

DAS UND NOCH VIEL MEHR.

GESAMTKATALOG



0075

00-M0
[Barcode]

[Barcode]
[Barcode]

[Barcode]
[Barcode]

[Barcode]
[Barcode]

[Barcode]
[Barcode]

[Barcode]
[Barcode]

[Barcode]
[Barcode]



DISTANZHÜLSEN + DISTANZHALTER

Spacers and standoffs



KABELBEFESTIGUNG + KABELSCHUTZ

Cable fastening and protection



MONTAGEZUBEHÖR + KOMBISCHRAUBEN

Mounting accessories and SEMS screws (screw-washer-assemblies)



LICHTLEITER + LED-HALTER

Light pipes and LED mounts



STOPFEN + KAPPEN

Plugs and caps



WAS UNS AUSZEICHNET

DIENSTLEISTUNG

- Kundenspezifische Produkte
- Beratung
- Muster

UMFANGREICHES PRODUKTSPEKTRUM

- über 60.000 verschiedene Produkte
- viele Produkte ab Lager lieferbar

METALL UND KUNSTSTOFF

- egal ob Drehteil oder Spritzguss
- Standard und Sonderanfertigungen

DIENSTLEISTUNG

IN IHREN PROJEKTEN

- unterstützen wir Sie in Ihrer Produktentwicklung und entwickeln mit Ihnen die für Sie spezifischen Teile nach Ihren besonderen Anforderungen,
- bieten wir Ihnen eine umfassende technische Beratung,
- erhalten Sie kostenfreie Produktmuster zum Testen,
- prüfen wir für Sie passende Alternativen, um z. B. Ihre Projektkosten oder Lieferzeiten zu reduzieren.

Sehr geehrter Kunde,

anbei erhalten Sie den Katalog zu unserem Standardsortiment mit über 60.000 Produkten. Sollten Sie spezielle Anforderungen haben, entwickeln wir gemeinsam für Sie genau das, was Sie benötigen.

Besuchen Sie uns auch auf unserer Webseite unter www.artgmbh.com. Wir aktualisieren und erweitern in regelmäßigen Abständen unseren Online-Katalog um neue Artikel.

Selbstverständlich erhalten Sie auch eine umfassende, technische Beratung. Kundenspezifische Komponenten und Lösungen sind kein Problem. Es ist uns wichtig, persönlich für unsere Kunden da zu sein und sie bestmöglich zu beraten und zu unterstützen.

Mit freundlichen Grüßen



Adi Richter



Maximilian Richter




DER A.R.T.-SERVICE

- Wir liefern Ihnen exakt das Konstruktionsteil, das Sie benötigen.
- Mit allen wichtigen Informationen für die Konstruktion, den Einkauf und die Logistik.
- Bei uns bekommen Sie stets Testmuster ohne Berechnung.
- Sie suchen ein Konstruktionselement und können es nirgends finden?
- Sie haben ein C-Teil, benötigen jedoch andere Abmessungen, ein spezielles Material oder eine bestimmte Farbe?
- Sie wünschen einen einzigen Ansprechpartner für alle Ihre Konstruktionselemente?

Dann sind Sie bei uns genau richtig. Wir beraten Sie gerne.

T: +49 89 726090-60 · verkauf@artgmbh.com · www.artgmbh.com

Auf unseren Verpackungen erhalten Sie folgende Informationen:



The diagram shows a rectangular product label with the following fields and callouts:

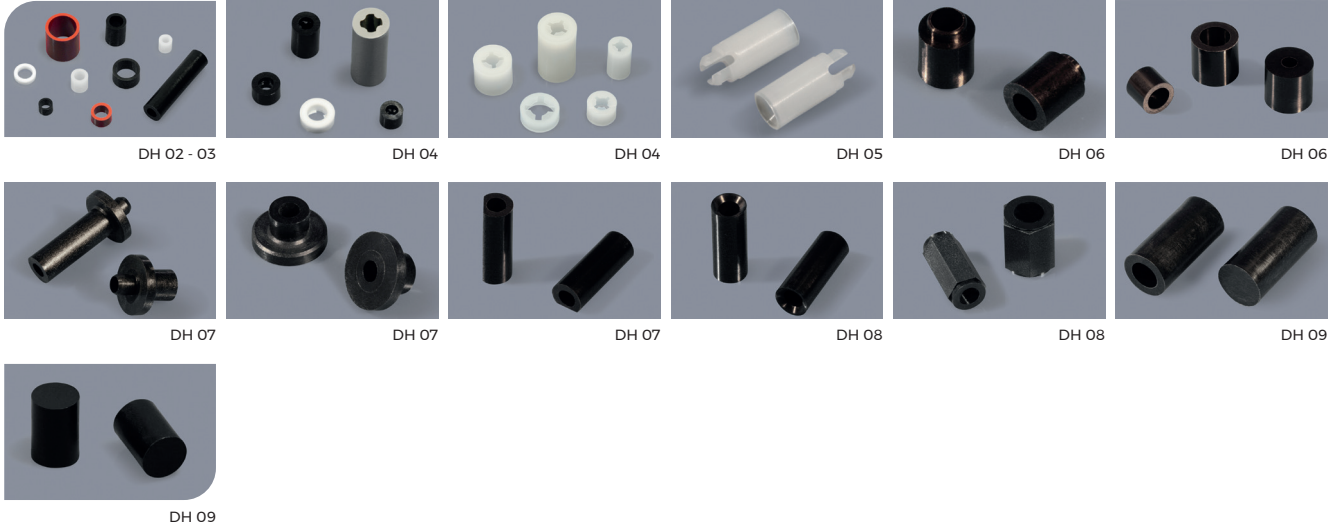
- IHRE BESTELLREFERENZ:** Referenz Kunde BE2158756-253
- IHRE ARTIKELNUMMER:** Artikel Kunde **256-56663-1785**
- IHR KUNDENNAME:** Auftraggeber Max Mustermann GmbH
- Artikelbezeichnung mit technischen Daten:** **DIN 6900-4 Z7 Z M 3x 6,0 mm St4.8 vzk KombiPoziSchraube mit Fächerscheibe D6907A**
- Materialspezifikationen u. a. UL-Zulassung o. Ä.:** Form Z=Pozidriv/DK=6,0/D-Scheibe=6,0 mm
Stahl 4.8, vzk A2K - DIN6900 (DIN 7985 FormZ M3x 6 + DIN6907A)
- Artikelnummer A.R.T.:** **14492** (Artikel A.R.T.)
- Stückzahl:** **25.000** (Menge in Stk)
- Internal Beleg A.R.T.:** Beleg A.R.T. AB2102951
- Internal QR-Code A.R.T.:** QR code with LA001
- Zolltarifnummer:** 7318 1595
- ca. Gewicht pro Stück:** 0,68 (Gewicht [g])
- Ursprungsland:** TW (Ursprung)
- Kommissionsdatum für Qualitätssicherung:** 02.04.2021 (Druckdatum)



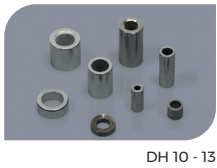
DH **DISTANZHÜLSEN + DISTANZHALTER**

Spacers and standoffs

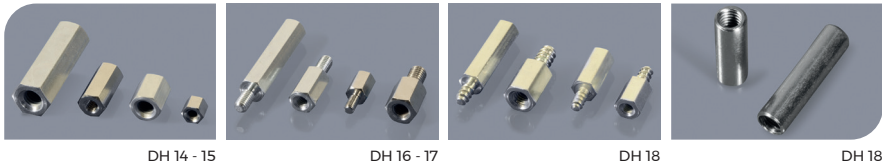
KUNSTSTOFF-DISTANZHÜLSEN *Round plastic spacers*



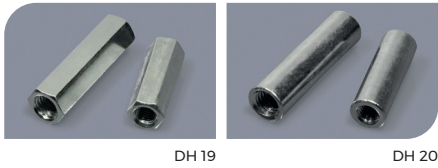
METALL-DISTANZHÜLSEN *Round metal spacers*



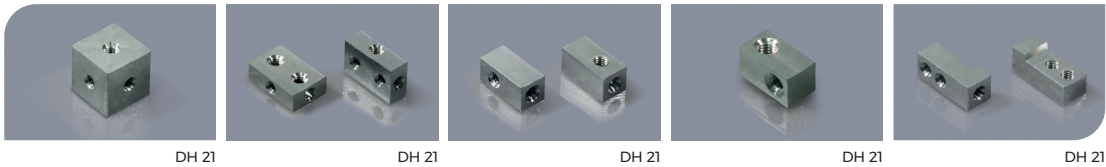
METALL-DISTANZBOLZEN *Metal standoffs*



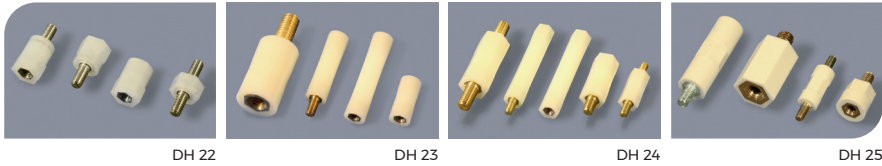
METALL-DISTANZMUFFEN *Metal spacer sleeves*



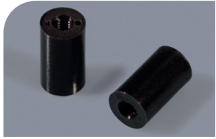
GEWINDEBLÖCKE *Threaded mounting blocks*



ISOLIERBOLZEN *Standoff insulators*



KUNSTSTOFF-DISTANZBOLZEN *Plastic standoffs*



DH 26



DH 26



DH 27



DH 27



DH 28

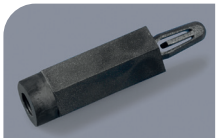


DH 28

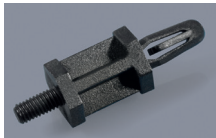


DH 28

LEITERPLATTEN-ABSTANDSHALTER *PCB spacers*



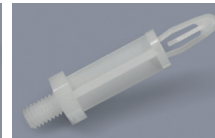
DH 29



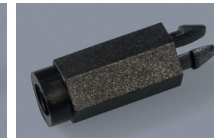
DH 29



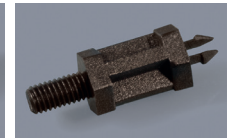
DH 30



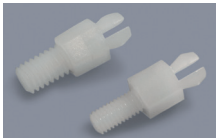
DH 30



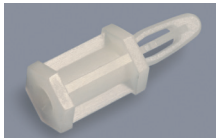
DH 31



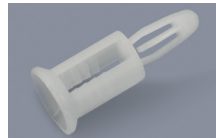
DH 32



DH 32



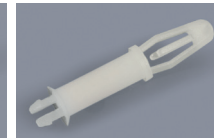
DH 33



DH 33



DH 34



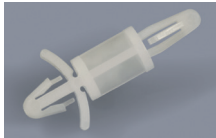
DH 34



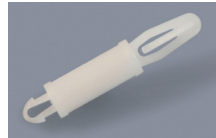
DH 34



DH 35



DH 35 -36



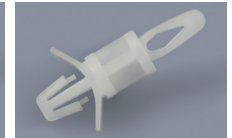
DH 36



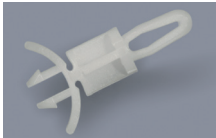
DH 37



DH 37



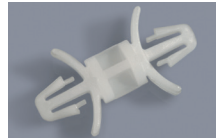
DH 38



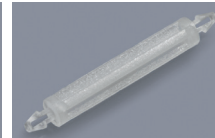
DH 38



DH 39



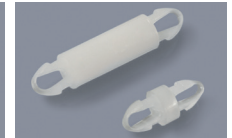
DH 40



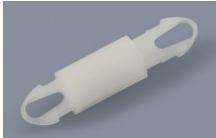
DH 41



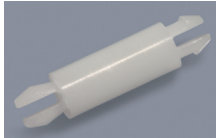
DH 41



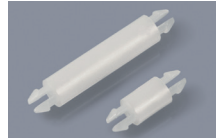
DH 42



DH 42 - 43



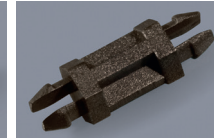
DH 43



DH 44



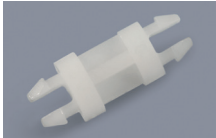
DH 45



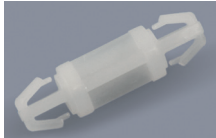
DH 45



DH 45



DH 46



DH 47



DH 48 - 49



DH 49



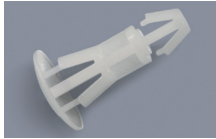
DH 49



DH 50



DH 50



DH 51



DH 51



DH 51



DH 52



DH 52

LEITERPLATTEN-ABSTANDSHALTER *PCB spacers*

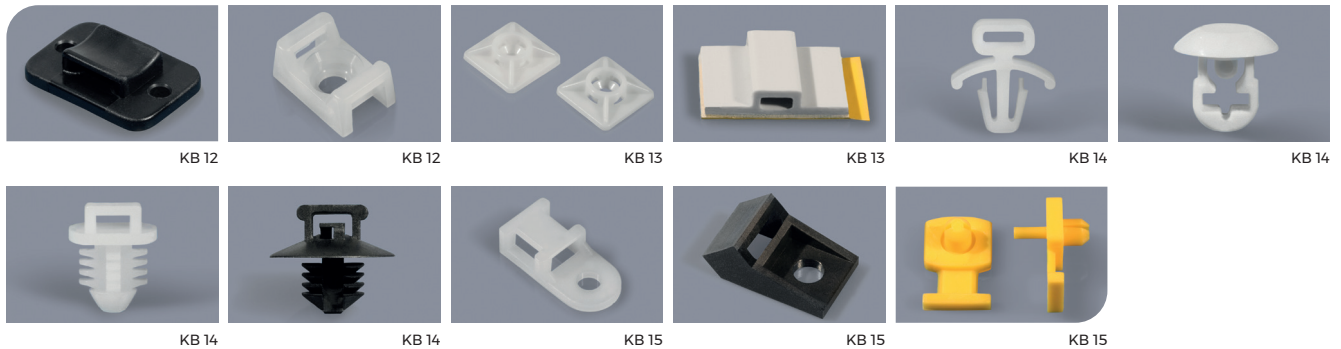


KB **KABELBEFESTIGUNG + KABELSCHUTZ** *Cable fastening and protection*

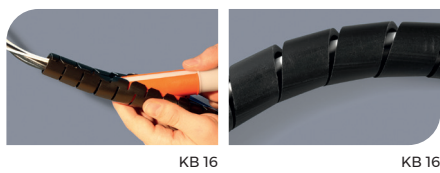
KABELBINDER *Cable ties*



KABELBINDER-MONTAGESOCKEL Cable tie mounts



KABEL-SCHUTZSCHLAUCH Cable protection sleeves



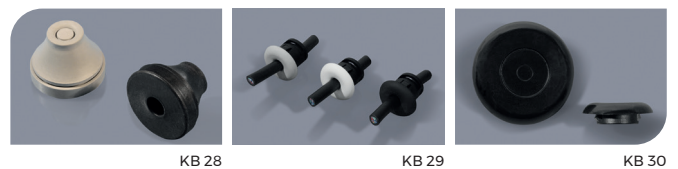
KABELZUGENTLASTER Cable strain reliefs



KNICKSCHUTZHÜLLEN Kink protection rubber sleeves



KABEL-DURCHFÜHRUNG IP67/IP68 Cable grommets IP67/IP68



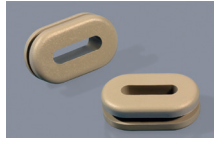
DURCHFÜHRUNGSTÜLLEN *Grommets*



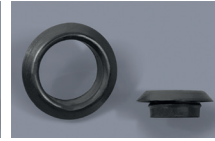
KB 31 - 39



KB 40



KB 40



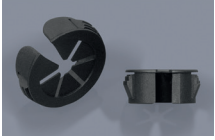
KB 41



KB 42 - 44



KB 46



KB 47

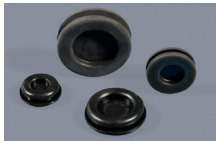


KB 47

MEMBRANTÜLLEN *Membrane grommets*



KB 48



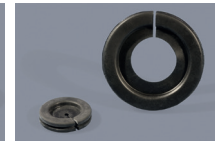
KB 49



KB 50



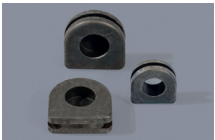
KB 51



KB 51



KB 51



KB 52



KB 52

KABELHALTER *Cable holders and clamps*



KB 53



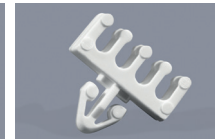
KB 54



KB 54



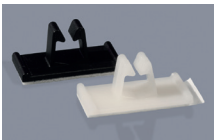
KB 55



KB 56



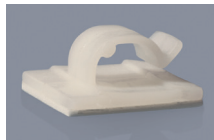
KB 56



KB 56



KB 57



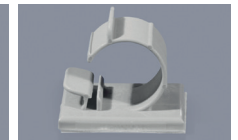
KB 57



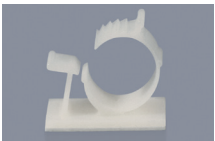
KB 58



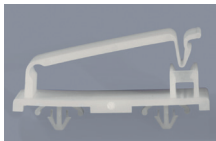
KB 58



KB 59



KB 59



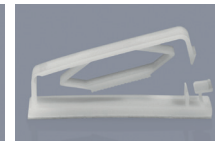
KB 60



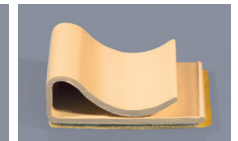
KB 60 - 61



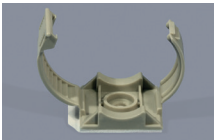
KB 61



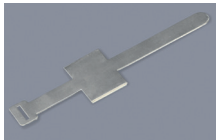
KB 61



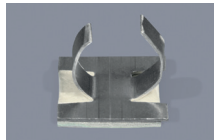
KB 62



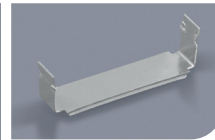
KB 62



KB 63

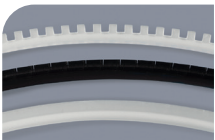


KB 63

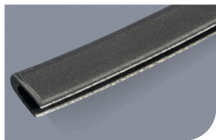


KB 63

KANTENSCHUTZ *Edge protection*



KB 64



KB 64

MZ

MONTAGEZUBEHÖR + KOMBISCHRAUBEN

Mounting accessories and SEMS screws (screw-washer-assemblies)

SPREIZNIETEN / BLINDNIETEN Snap rivets, push rivets, blind rivets



KOMBISCHRAUBEN SEMS screws (screw-washer-assemblies)



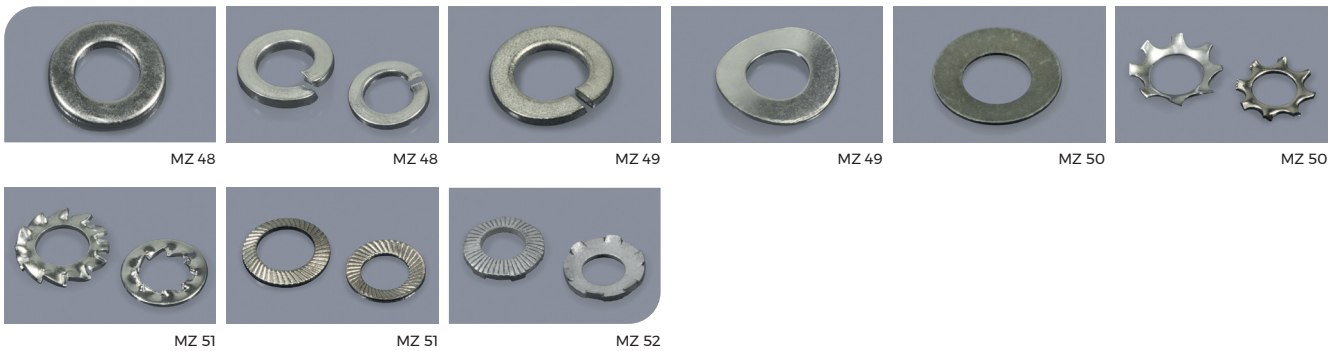
METALL-SCHRAUBEN *Metal screws*



METALL-MUTTERN *Metal nuts*



METALL-DISTANZSCHEIBEN *Metal washers*



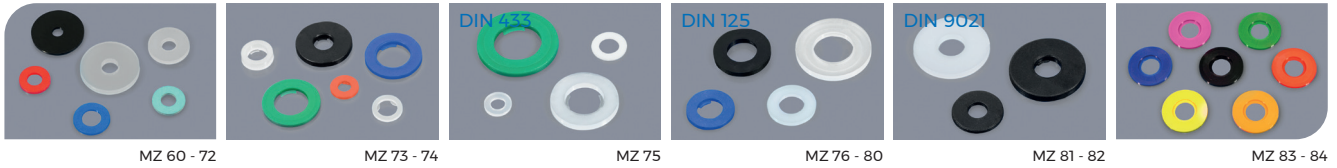
KUNSTSTOFF-SCHRAUBEN *Plastic screws*



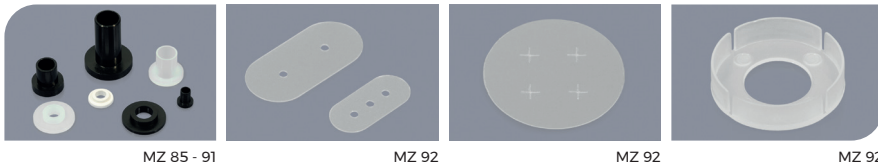
KUNSTSTOFF-MUTTERN *Plastic nuts*



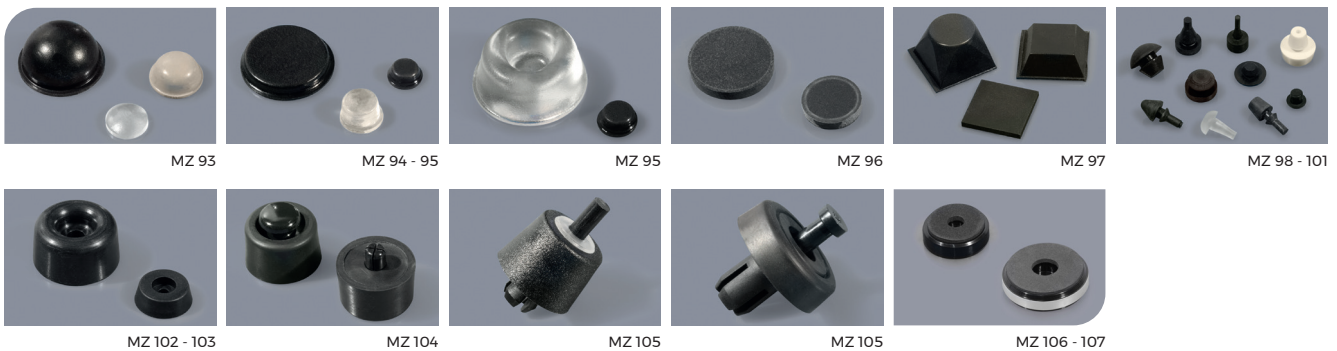
KUNSTSTOFF-DISTANZSCHEIBEN Plastic washers



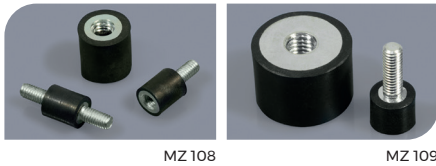
ISOLIERBUCHSEN / -SCHEIBEN Insulating bushings and washers



ELASTIKPUFFER / GERÄTEFÜSSE Bumper feet



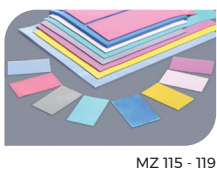
SCHWINGUNGSDÄMPFER Vibration dampeners



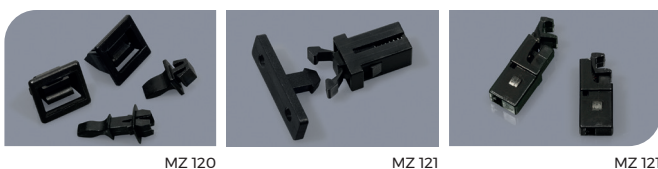
LÜFTER- / KÜHLKÖRPERBEFESTIGUNGEN Fan/heat sink mounting accessories



WÄRMELEITFOLIEN Thermally conductive pads



ARRETIERUNGEN Door latches and strikers



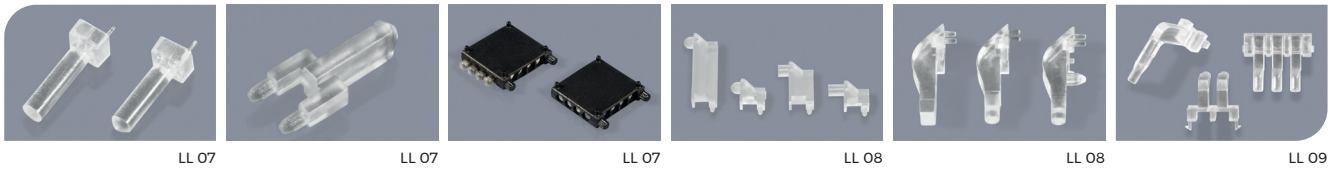
LL LICHTLEITER + LED-HALTER

Light pipes and LED mounts

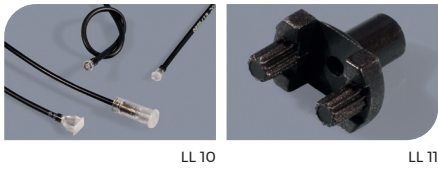
STARRE FRONTPLATTEN-LICHTLEITER Rigid front panel light pipes



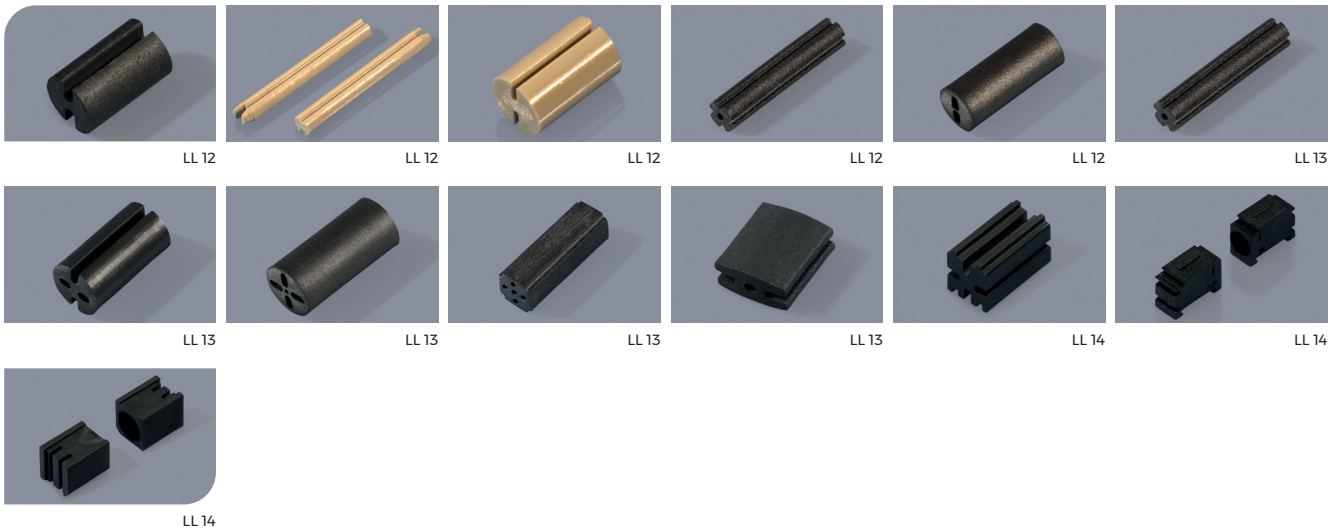
STARRE SMD-LED-LICHTLEITER Rigid SMD LED light pipes



FLEXIBLE LICHTLEITER Flexible light pipes



LED-HALTER LED mounts



SK

STOPFEN + KAPPEN

Plugs and caps

PC- / INTERFACE-STAU-SCHUTZKAPPEN *Hardware interface dust protection*



PC- / INTERFACE-STAU-SCHUTZKAPPEN Hardware interface dust protection



VERSCHLUSSTOPFEN Seal plugs



SCHUTZKAPPEN Protective caps and covers



LAMELLENSTOPFEN Finned push-in plugs




DER A.R.T.-SERVICE

- Wir liefern Ihnen exakt das Konstruktionsteil, das Sie benötigen.
- Mit allen wichtigen Informationen für die Konstruktion, den Einkauf und die Logistik.
- Bei uns bekommen Sie stets Testmuster ohne Berechnung.
- Sie suchen ein Konstruktionselement und können es nirgends finden?
- Sie haben ein C-Teil, benötigen jedoch andere Abmessungen, ein spezielles Material oder eine bestimmte Farbe?
- Sie wünschen einen einzigen Ansprechpartner für alle Ihre Konstruktionselemente?

Dann sind Sie bei uns genau richtig. Wir beraten Sie gerne.

T: +49 89 726090-60 · verkauf@artgmbh.com · www.artgmbh.com

Auf unseren Verpackungen erhalten Sie folgende Informationen:



The diagram shows a rectangular label with the following fields and callouts:

- IHRE BESTELLREFERENZ:** Referenz Kunde BE2158756-253
- IHRE ARTIKELNUMMER:** Artikel Kunde **256-56663-1785**
- IHR KUNDENNAME:** Auftraggeber Max Mustermann GmbH
- Artikelbezeichnung mit technischen Daten:** **DIN 6900-4 Z7 Z M 3x 6,0 mm St4.8 vzk KombiPoziSchraube mit Fächerscheibe D6907A**
- Materialspezifikationen u. a. UL-Zulassung o. Ä.:** Form Z=Pozidriv/DK=6,0/D-Scheibe=6,0 mm
Stahl 4.8, vzk A2K - DIN6900 (DIN 7985 FormZ M3x 6 + DIN6907A)
- Artikelnummer A.R.T.:** **14492** (Artikel A.R.T.)
- Stückzahl:** **25.000** (Menge in Stk)
- Internal Beleg A.R.T.:** Beleg A.R.T. AB2102951
- Internal QR-Code A.R.T.:** QR code with LA001
- Zolltarifnummer:** 7318 1595
- ca. Gewicht pro Stück:** 0,68 (Gewicht [g])
- Ursprungsland:** TW (Ursprung)
- Kommissionsdatum für Qualitätssicherung:** 02.04.2021 (Druckdatum)

DISTANZHÜLSEN UND DISTANZ- HALTER

Spacers and standoffs



DH

Kunststoff-Distanzhülsen *Round plastic spacers*

DH 02

Metall-Distanzhülsen *Round metal spacers*

DH 10

Metall-Distanzbolzen *Metal standoffs*

DH 14

Metall-Distanzmuffen *Metal spacer sleeves*

DH 19

Gewindeblöcke *Threaded mounting blocks*

DH 21

Isolierbolzen *Standoff insulators*

DH 22

Kunststoff-Distanzbolzen *Plastic standoffs*

DH 26

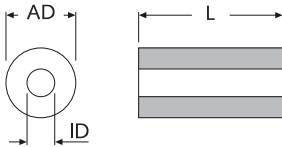
Leiterplatten-Abstandshalter *PCB spacers*

DH 29

DH

Kunststoff-Distanzhülsen

Round plastic spacers


Material:

Nr.	Material	Eigenschaften
1	PA-GV HB	■ schwarz, UL-94 HB -40°C bis +110°C
2	PA75	□ natur / ■ sw, UL-94 V-2 -40°C bis +75°C
3	PA-GV V-0	■ rostbraun, UL-94 V-0 -40°C bis +200°C
4	PS	□ natur, UL-94 HB -40°C bis +70°C
5	PA180	■ schwarz, UL-94 V-0 -40°C bis +180°C

 weitere Farben und Materialien
 auf Anfrage möglich

Artikel-Bez.		Farbe	geeignet für Gewinde	ID Ø	AD Ø	L		Material auf Anfrage
Typ	Material					min	max	
DH 007 022	PA75	□	-	0,7	2,2	1,0	32,0	
DH 008 022	PA75	□	-	0,8	2,2	1,0	32,0	
DH 008 032	PA75	□	-	0,8	3,2	1,0	32,0	
DH 010 040	PA-GV	■	-	1,0	4,0	2,0	5,0	3 4
DH 012 032	PA75	□	-	1,2	3,2	1,0	32,0	
DH 012 040	PA75	□	-	1,2	4,0	1,0	32,0	
DH 015 040	PA-GV	■	-	1,5	4,0	2,0	20,0	3 4
DH 016 040	PA75	□	-	1,6	4,0	1,0	32,0	
DH 016 047	PA75	□	-	1,6	4,7	1,0	32,0	
DH 022 040	PA-GV	■	M2	2,2	4,0	1,0	50,0	2 3 4
DH 022 050	PA-GV	■	M2	2,2	5,0	2,0	45,0	3 4
DH 022 060	PA-GV	■	M2	2,2	6,0	2,0	50,0	3 4
DH 023 032	PA75	□	M2	2,3	3,2	1,0	32,0	
DH 023 047	PA75	□	M2	2,3	4,7	1,0	32,0	
DH 027 040	PA-GV	■	M2,5	2,7	4,0	2,0	30,0	3 4
DH 027 042	PA75	□	M2,5	2,7	4,2	1,0	32,0	
DH 027 050	PA-GV	■	M2,5	2,7	5,0	2,0	55,0	3 4
DH 027 060	PA-GV	■	M2,5	2,7	6,0	2,0	55,0	3 4
DH 030 040	PA-GV	■	M3	3,0	4,0	2,0	20,0	3 4
DH 031 060	PA75	□	M3	3,1	6,0	2,0	12,0	
DH 031 080	PA-GV	■	M3	3,1	8,0	2,0	60,0	2 3 4
DH 032 047	PA75	□	M3	3,2	4,7	1,0	32,0	
DH 032 050	PA-GV	■	M3	3,2	5,0	1,5	50,0	3 4
DH 032 060	PA-GV	■	M3	3,2	6,0	1,0	60,0	3 4
DH 032 064	PA75	□	M3	3,2	6,4	1,0	32,0	
DH 032 100	PA-GV	■	M3	3,2	10,0	2,0	20,0	3 4
DH 033 060	PA-GV	■	M3	3,3	6,0	2,0	60,0	3 4
DH 034 050	PA-GV	■	M3	3,4	5,0	3,0	45,0	3 4
DH 034 055	PA-GV	■	M3	3,4	5,5	2,0	60,0	3 4
DH 034 060	PA-GV	■	M3	3,4	6,0	1,5	60,0	2 3 4
DH 034 070	PA-GV	■	M3	3,4	7,0	2,0	60,0	3 4
DH 035 048	PA-GV	■	M3,5	3,5	4,8	2,0	45,0	3 4
DH 035 063	PA75	□	M3,5	3,5	6,3	2,0	30,0	
DH 035 080	PA-GV	■	M3,5	3,5	8,0	2,0	50,0	3 4
DH 036 070	PA-GV	■	M3,5	3,6	7,0	2,0	60,0	3 4
DH 037 064	PA75	□	M3,5	3,7	6,4	1,0	32,0	
DH 041 060	PA-GV	■	M4	4,1	6,0	2,0	54,0	3 4
DH 041 080	PA-GV	■	M4	4,1	8,0	2,0	60,0	3 4
DH 042 080	PA-GV	■	M4	4,2	8,0	2,0	60,0	2 3 4
DH 042 090	PA-GV	■	M4	4,2	9,0	1,0	60,0	3 4
DH 042 100	PA-GV	■	M4	4,2	10,0	2,0	40,0	3 4
DH 042 120	PA-GV	■	M4	4,2	12,0	2,0	58,0	3 4
DH 043 064	PA-GV	■	M4	4,3	6,4	2,0	60,0	2 3 4
DH 044 095	PA-GV	■	M4	4,4	9,5	2,0	54,0	3 4
DH 045 060	PA-GV	■	M4	4,5	6,0	2,0	54,0	3 4
DH 045 070	PA-GV	■	M4	4,5	7,0	1,8	60,0	3 4
DH 045 080	PA180	■	M4	4,5	8,0	1,0	60,0	
DH 047 060	PA-GV	■	M4	4,7	6,0	2,0	45,0	3 4

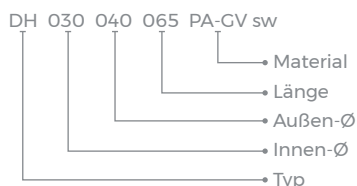
Längengeraster: 1,0 mm (Zwischenlängen a. A.) · Unit: mm · MOQ siehe Website

*Längengeraster: 5,0 mm (Zwischenlängen a. A.)

Fortsetzung der Tabelle auf der folgenden Seite


Artikel-Bez. für Distanzhülsen (DH):

ID=3,0/AD=4,0/L=6,5 mm/PA-GV schwarz

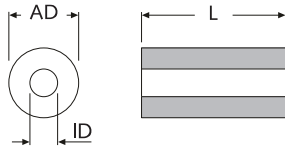


DH



Kunststoff-Distanzhülsen

Round plastic spacers



Material:

Nr.	Material	Eigenschaften
1	PA-GV HB	■ schwarz, UL-94 HB -40°C bis +110°C
2	PA75	■ natur / ■ sw, UL-94 V-2 -40°C bis +75°C
3	PA-GV V-0	■ rostbraun, UL-94 V-0 -40°C bis +200°C
4	PS	■ natur, UL-94 HB -40°C bis +70°C
5	PA180	■ schwarz, UL-94 V-0 -40°C bis +180°C

weitere Farben und Materialien
auf Anfrage möglich

Fortsetzung der Tabelle von der vorhergehenden Seite

Artikel-Bez.		Farbe	geeignet für Gewinde	ID Ø	AD Ø	L		Material auf Anfrage
Typ	Material					min	max	
DH 050 070	PA-GV	■	M5	5,0	7,0	2,0	53,0	3 4
DH 050 100	PA-GV	■	M5	5,0	10,0	2,0	54,0	3 4
DH 052 080	PA-GV	■	M5	5,2	8,0	2,0	60,0	3 4
DH 052 100	PA-GV	■	M5	5,2	10,0	2,0	57,0	2 3 4
DH 052 120	PA-GV	■	M5	5,2	12,0	2,0	58,0	3 4
DH 052 200	PA-GV	■	M5	5,2	20,0	2,0	20,0	3 4
DH 053 150	PA75	□	M5	5,3	15,0	1,0	30,0	
DH 053 200	PA75	□	M5	5,3	20,0	1,0	30,0	
DH 053 280	PA75	□	M5	5,3	28,0	1,0	30,0	
DH 055 085	PA-GV	■	M5	5,5	8,5	2,0	60,0	3 4
DH 055 100	PA180	■	M5	5,5	10,0	5,0*	60,0*	
DH 062 080	PA-GV	■	M6	6,2	8,0	2,0	63,0	3 4
DH 062 090	PA-GV	■	M6	6,2	9,0	2,0	63,0	3 4
DH 062 100	PA-GV	■	M6	6,2	10,0	2,0	55,0	2 3 4
DH 062 120	PA-GV	■	M6	6,2	12,0	2,0	65,0	3 4
DH 062 160	PA-GV	■	M6	6,2	16,0	3,0	30,0	3 4
DH 063 150	PA75	□	M6	6,3	15,0	5,0*	30,0*	
DH 064 080	PA-GV	■	M6	6,4	8,0	2,0	60,0	3 4
DH 064 180	PA75	□	M6	6,4	18,0	1,0	30,0	
DH 064 200	PA75	□	M6	6,4	20,0	1,0	30,0	
DH 064 240	PA75	□	M6	6,4	24,0	2,0	50,0	
DH 070 090	PA-GV	■	M7	7,0	9,0	2,0	50,0	3 4
DH 070 100	PA-GV	■	M7	7,0	10,0	2,0	60,0	3 4
DH 073 200	PA75	□	M7	7,3	20,0	1,0	40,0	
DH 082 100	PA-GV	■	M8	8,2	10,0	2,0	63,0	3 4
DH 082 120	PA-GV	■	M8	8,2	12,0	2,0	65,0	2 3 4
DH 082 140	PA-GV	■	M8	8,2	14,0	2,0	50,0	3 4
DH 084 200	PA75	□	M8	8,4	20,0	1,0	30,0	
DH 084 250	PA75	□	M8	8,4	25,0	1,0	30,0	
DH 091 120	PA-GV	■	M9	9,1	12,0	2,0	65,0	3 4
DH 095 140	PA-GV	■	M9	9,5	14,0	2,0	50,0	3 4
DH 096 120	PA-GV	■	M9	9,6	12,0	2,0	65,0	3 4
DH 102 200	PA75	□	M10	10,2	20,0	2,0	30,0	
DH 102 250	PA75	□	M10	10,2	25,0	1,0	30,0	
DH 104 150	PA-GV	■	M10	10,4	15,0	2,0	50,0	3 4
DH 104 160	PA-GV	■	M10	10,4	16,0	2,0	50,0	3 4
DH 105 300	PA75	□	M10	10,5	30,0	1,0	30,0	
DH 112 150	PA-GV	■	M10	11,2	15,0	2,0	50,0	3 4
DH 122 140	PA-GV	■	M12	12,2	14,0	2,0	20,0	3 4
DH 122 180	PA75	□	M12	12,2	18,0	2,0	30,0	
DH 124 160	PA-GV	■	M12	12,4	16,0	2,0	60,0	3 4
NEW DH 130 250	PA75	■	M12	13,0	25,0	3,0	28,0	
DH 130 350	PA75	□	M12	13,0	35,0	1,0	30,0	
DH 145 200	PA-GV	■	M14	14,5	20,0	2,0	25,0	3 4
NEW DH 162 320	PA75	□	M16	16,2	32,0	2,0	30,0	
NEW DH 165 240	PA75	□	M16	16,5	24,0	2,0	40,0	
DH 182 252	PA-GV	■	M18	18,2	25,2	2,0	20,0	3 4
NEW DH 200 280	PA75	□	M20	20,0	28,0	2,0	30,0	

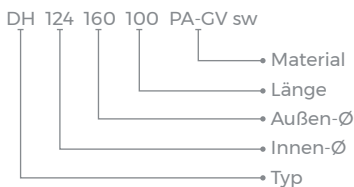
Längenraster: 1,0 mm (Zwischenlängen a. A.) · Unit: mm · MOQ siehe Website

*Längenraster: 5,0 mm (Zwischenlängen a. A.)

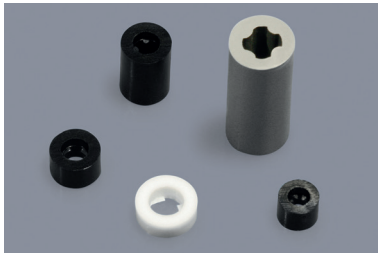


Artikel-Bez. für Distanzhülsen (DH):

ID=12,4/AD=16,0/L=10,0 mm/PA-GV schwarz

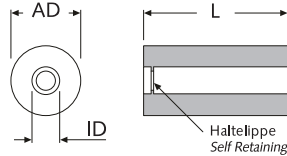


DHL + DSHH



Kunststoff-Distanzhülsen, mit Haltellippe
Round plastic spacers with anti-loss lip

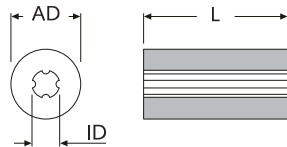
Typ DHL



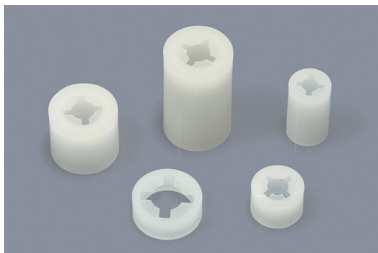
Distanzhülsen aus Kunststoff selbsthaltend

Self-retaining round plastic spacers

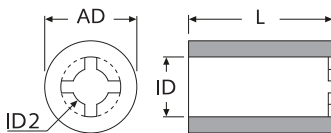
Typ DSHH



DHHL



Kunststoff-Distanzhülsen mit Haltellippe
Round plastic spacers with anti-loss lip



Artikel-Bez.		Farbe	geeignet für Gewinde	ID Ø	AD Ø	L	
Typ	Material					min	max
DHL 022 040	PA	■	M2	2,2	4,0	2,0	40,0
DHL 027 050	PA	■	M2,5	2,7	5,0	2,0	55,0
NEW DHL 027 060	PA	■	M2,5	2,7	6,0	2,0	55,0
DHSH 029 064	PVC	■	M3	2,9 ¹	6,4	1,0	32,0
DHSH 033 064	PVC	■	M3.5	3,3 ¹	6,4	1,0	32,0
DHL 034 060	PA	■	M3	3,4	6,0	2,0	45,0
DHL 042 080	PA	■	M4	4,2	8,0	2,0	50,0
NEW DHL 052 080	PA	■	M5	5,2	8,0	2,0	60,0
DHL 062 100	PA	■	M6	6,2	10,0	2,0	60,0

Längengraster: 1,0 mm (Zwischenlängen a. A.) · Unit: mm · MOQ 100/1.000x
¹ID verjüngt

Standard-Material: PA UL-94 V-2 ■ schwarz -40°C bis +105°C
PVC UL-94 V-0 ■ grau -40°C bis +75°C

Info: Die schmale Haltellippe verhindert bei der Montage das Herausrutschen der Schraube.

geeignet für folgende Gewinde

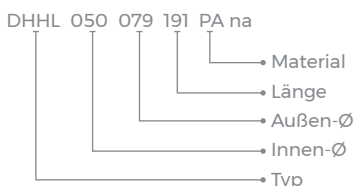
L	M2,5	M3	M4	M5	M6	M8
ID Ø	2,9	4,0	5,0	6,1	7,0	9,5
AD Ø	6,4	6,4	7,9	9,5	12,7	12,7
ID2 Ø	2,0	2,6	3,3	3,9	4,5	5,9
3,2	30515	31376	30530	30545	30560	30575
4,8	30516	31377	30531	30546	30561	30576
6,4	30517	31378	30532	30547	30562	30577
7,9	30518	31379	30533	30548	30563	30578
9,5	30519	31380	30534	30549	30564	30579
11,1	30520	31381	30535	30550	30565	30580
12,7	30521	31382	30536	30551	30566	30581
14,3	30522	31383	30537	30552	30567	30582
15,9	30523	-	30538	30553	30568	30583
17,5	30524	-	30539	30554	30569	30584
19,1	30525	-	30540	30555	30570	30585
20,6	30526	-	30541	30556	30571	30586
22,2	30527	-	30542	30557	30572	30587
23,8	30528	-	30543	30558	30573	30588
25,4	30529	-	30544	30559	30574	30589

weitere Abmessungen a. A. · Unit: mm · MOQ 100/1.000x

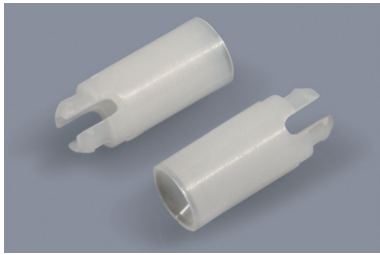
Standard-Material: PA UL-94 V-2 □ natur -40°C bis +75°C

Artikel-Bez. für Distanzhülsen, mit Haltellippe (DHHL):

ID=5,0/AD=7,9/L=19,1 mm/PA natur

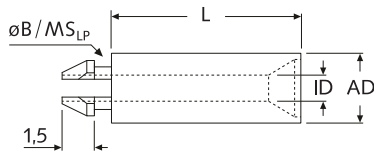


DHSES



Kunststoff-Distanzhülsen, steckbar, einrastend, stapelbar

Stackable round snap-in plastic spacers

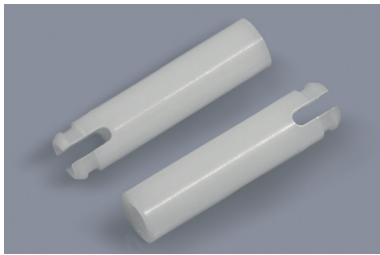


geeignet für folgende Gewinde

L	M3	M3,5	M4
B _{LP}	4,8	5,9	5,9
MS _{LP}	1,6	1,6	1,6
ID Ø	3,2	3,9	4,3
AD Ø	6,6	7,9	7,9
3,2	00747	a.A.	a.A.
4,8	00748	a.A.	a.A.
6,4	00749	00757	09303
7,9	00750	00758	09304
9,5	00751	00759	09305
11,1	00752	00760	09306
12,7	00753	00761	09307
15,9	00754	00762	09308
19,1	42221	09312	09309
22,2	42222	09313	09310
25,4	42223	09314	09311

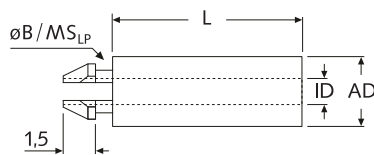
weitere Abmessungen a. A. · Unit: mm · MOQ 100x

DHSE



Kunststoff-Distanzhülsen, steckbar, einrastend

Round snap-in plastic spacers



geeignet für folgende Gewinde

L	M2	M2,5	M2,5	M3	M3,5	M4
B _{LP}	3,0	4,0	4,0	4,8	5,9	5,9
MS _{LP}	1,6	1,6	1,6-1,8	1,6	1,6	1,6
ID Ø	2,1	2,7	2,8	3,2	3,9	4,3
AD Ø	4,0	5,5	5,5	6,4	7,1	7,1
2,0	19965	-	-	NEW 55559	-	-
2,4	-	-	-	NEW 55560	-	-
2,5	19966	19953	19959	-	-	-
3,0	19967	19954	19960	-	-	46427
3,2	-	-	-	00668	-	-
3,5	19968	-	-	48959	-	-
4,0	19969	19956	19961	48960	-	46428
4,5	19970	-	-	48989	-	-
4,8	-	-	-	00669	-	-
5,0	19971	19957	19962	48990	-	46429
5,4	-	-	19963	-	-	-
5,5	19972	-	-	-	-	-
6,0	19973	19958	19964	48991	-	-
6,4	-	-	-	00670	00675	00683
7,9	-	-	-	00671	00676	00684
8,0	27096	-	51456	-	-	-
9,0	51775	-	-	-	-	-
9,5	-	-	51457	00672	00677	00685
11,1	-	-	-	09299	09297	09298
12,0	-	-	-	48962	-	-
12,7	-	-	-	00673	00678	00686
14,2	-	-	-	48963	-	-
15,0	-	-	-	48964	-	-
15,9	-	-	-	00674	00679	00687
17,2	-	-	-	48965	-	-
19,1	-	-	-	09300	00680	00688
22,2	-	-	-	09301	00681	00689
25,4	-	-	-	09302	00682	00690

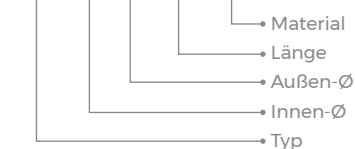
weitere Abmessungen a. A. · Unit: mm · MOQ 100x

Artikel-Bez. für steckbare

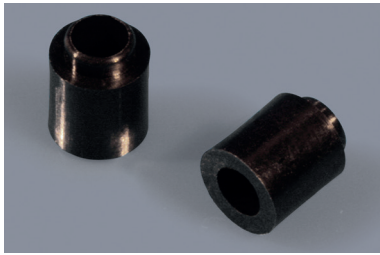
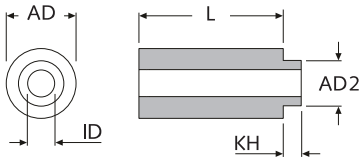
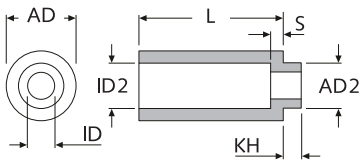
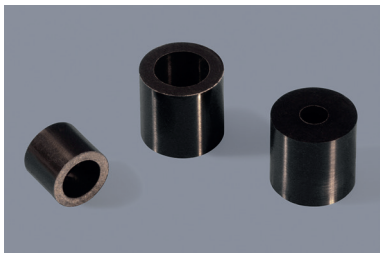
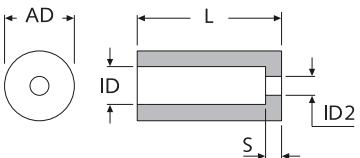
Distanzhülsen, einrastend (DHSE):

ID=2,1/AD=4,0/L=5,5 mm/PA V-2 natur

DHSE 021 040 055 PA V-2 na



Standard-Material: PA UL-94 V-2 natur -40°C bis +75°C
Material auf Anfrage: PA UL-94 V-2 weiß -40°C bis +160°C

DHS

Kunststoff-Distanzhülsen, steckbar
 Round plug-in plastic spacers

Kunststoff-Distanzhülsen, steckbar und abgesetzt
 Round plug-in plastic spacers with offset inner diameter

DHAG

Kunststoff-Distanzhülsen, mit abgesetztem Innendurchmesser
 Round plastic spacers with offset inner diameter

Distanzhülse, steckbar Round plug-in spacers

Artikel-Bez.		geeignet für Gewinde	ID ∅	AD ∅	AD2 ∅	KH	L		Farbe
Typ	Material						min	max	
DHS 022 040...A	PA-GV	M2	2,2	4,0	3,1	0,3	2,0	50,0	■
NEW DHS 022 040...B	PA-GV	M2	2,2	4,0	3,1	0,7	2,0	50,0	■
NEW DHS 022 040...C	PA-GV	M2	2,2	4,0	3,1	1,0	2,0	50,0	■
NEW DHS 022 040...D	PA-GV	M2	2,2	4,0	3,1	2,6	2,0	50,0	■
DHS 034 060	PA-GV	M3	3,4	6,0	4,2	1,4	2,0	45,0	■
DHS 035 060	PA-GV	M3,5	3,5	6,0	4,6	2,0	2,0	45,0	■
DHS 042 060	PA-GV	M4	4,2	6,0	5,0	1,5	2,0	50,0	■
DHS 042 080	PA-GV	M4	4,2	8,0	5,5	1,0	2,0	45,0	■
DHS 065 100	PA-GV	M6	6,5	10,0	8,0	2,5	2,0	50,0	■

*Bohrung abgesetzt · Längenraster: 1,0 mm (Zwischenlängen a. A.) · Unit: mm · MOQ 100x

Distanzhülse, steckbar und abgesetzt Round plug-in spacers with offset inner diameter

Artikel-Bez.		geeignet für Gewinde	ID ∅	ID2 ∅	AD ∅	AD2 ∅	S	KH	L		Farbe
Typ	Material								min	max	
DHS 042 100	PA-GV	M4	4,2	5,2	10,0	5,3	3,5	3,5	4,0	55,0	■
DHS 042 120	PA-GV	M4	4,2	5,2	12,0	6,0	2,0	3,5	3,0	60,0	■
DHS 060 120	PA-GV	M6	6,0	8,2	12,0	9,0	3,0	3,0	4,0	50,0	■

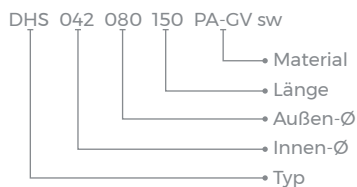
Längenraster: 1,0 mm (Zwischenlängen a. A.) · Unit: mm · MOQ 100x

Standard-Material: PA-GV UL-94 HB ■ schwarz -40°C bis +110°C
Material auf Anfrage: PS UL-94 HB □ natur -40°C bis +70°C
 PA-GV UL-94 V-0 ■ rostbraun -40°C bis +200°C

Artikel-Bez.		geeignet für Gewinde	ID ∅	ID2 ∅	AD ∅	S	L		Farbe
Typ	Material						min	max	
DHAG 026 070	PA-GV	M2,5	4,5	2,6	7,0	1,5	5,0	50,0	■
NEW DHAG 027 060	PA-GV	M2,5	4,1	2,7	6,0	2,0	3,0	54,0	■
DHAG 035 100	PA-GV	M3,5	6,2	3,5	10,0	2,0	3,0	50,0	■
DHAG 037 070	PA-GV	M3,5	4,5	3,7	7,0	2,0	3,0	50,0	■
DHAG 042 120	PA-GV	M4	8,2	4,2	12,0	2,0	3,0	50,0	■
DHAG 046 080	PA-GV	M4	6,2	4,6	8,0	2,0	3,0	60,0	■
DHAG 052 160	PA-GV	M5	10,3	5,2	16,0	2,5	4,0	50,0	■

Längenraster: 1,0 mm (Zwischenlängen a. A.) · Unit: mm · MOQ 100x

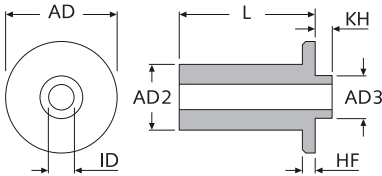
Standard-Material: PA-GV UL-94 HB ■ schwarz -40°C bis +110°C
Material auf Anfrage: PS UL-94 HB □ natur -40°C bis +70°C
 PA-GV UL-94 V-0 ■ rostbraun -40°C bis +200°C

Artikel-Bez. für Distanzhülsen, steckbar (DHS):
 ID=4,2/AD=8,0/L=15,0 mm/PA-GV schwarz


DHSF



Kunststoff-Distanzhülsen, steckbar, mit Flansch
Round plug-in plastic spacers with flange



Artikel-Bez.		geeignet für Gewinde	ID Ø	AD Ø	AD2 Ø	AD3 Ø	HF	KH	L		Farbe
Typ	Material								min	max	
DHSF 042 080	PA-GV	M4	4,2	15,0	8,0	5,25	3,0	5,0	4,0	45,0	■

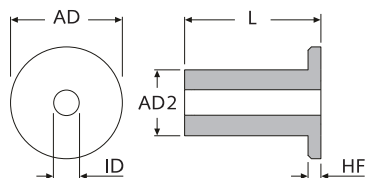
Längenraster: 1,0 mm (Zwischenlängen a. A.) · Unit: mm · MOQ 100x

Standard-Material: PA-GV UL-94 HB ■ schwarz -40°C bis +110°C
Material auf Anfrage: PS UL-94 HB □ natur -40°C bis +70°C
 PA-GV UL-94 V-0 ■ rostbraun -40°C bis +200°C

DHF



Kunststoff-Distanzhülsen, mit Flansch
Round plastic spacers with flange



Artikel-Bez.		geeignet für Gewinde	ID Ø	AD Ø	AD2 Ø	HF	L		Farbe
Typ	Material						min	max	
NEW DHF 025 060	PA-GV	M2,5	2,5	8,5	6,0	2,0	3,0	12,0	■
DHF 042 080	PA-GV	M4	4,2	15,0	8,0	3,0	4,0	45,0	■
NEW DHF 050 080	PA-GV	M5	5,0	15,0	8,0	2,8	4,0	45,0	■

Längenraster: 1,0 mm (Zwischenlängen a. A.) · Unit: mm · MOQ 100x

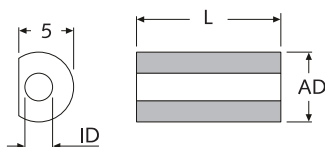
Standard-Material: PA-GV UL-94 HB ■ schwarz -40°C bis +110°C
Material auf Anfrage: PS UL-94 HB □ natur -40°C bis +70°C
 PA-GV UL-94 V-0 ■ rostbraun -40°C bis +200°C

Info: Viele Alternativen finden Sie im Kapitel Montagezubehör im Abschnitt Isolierbuchsen.

DHA



Kunststoff-Distanzhülsen, abgeflacht
Round plastic spacers with flat side



Artikel-Bez.		geeignet für Gewinde	ID Ø	AD Ø	L		Farbe
Typ	Material				min	max	
DHA 034 060	PA-GV	M3	3,4	6,0	2,0	16,0	■

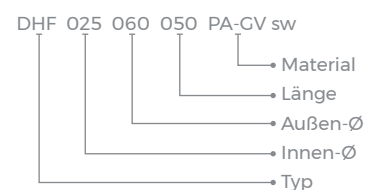
Längenraster: 1,0 mm (Zwischenlängen a. A.) · Unit: mm · MOQ 100x

Standard-Material: PA-GV UL-94 HB ■ schwarz -40°C bis +110°C
Material auf Anfrage: PS UL-94 HB □ natur -40°C bis +70°C
 PA-GV UL-94 V-0 ■ rostbraun -40°C bis +200°C



Artikel-Bez. für Distanzhülsen mit Flansch (DHF):

ID=2,5/AD2=6,0/L=5,0 mm/PA-GV schwarz

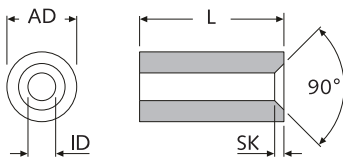


DHSKE + DHSKB



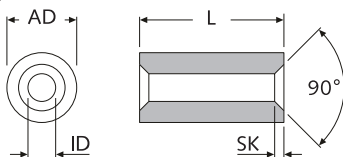
Kunststoff-Distanzhülsen, mit einseitiger Senkung Round plastic spacers with one-side countersink

Typ DHSKE



Kunststoff-Distanzhülsen, mit beidseitiger Senkung Round plastic spacers with two-side countersink

Typ DHSKB



Distanzhülse mit einseitiger Senkung Round spacers with one-side countersink

Artikel-Bez.		geeignet für Gewinde	ID ø	AD ø	SK	L		Farbe
Typ	Material					min	max	
DHSKE 034 070	PA-GV	M3	3,4	7,0	1,8x45°	2,0	60,0	■
NEW DHSKE 062 160	PA-GV	M6	6,2	16,0	1,5x45°	3,0	30,0	■
NEW DHSKE 083 160	PA-GV	M8	8,3	16,0	1,5x45°	2,0	50,0	■

Längentraster: 1,0 mm (Zwischenlängen a. A.) · Unit: mm · MOQ 100x

Distanzhülse mit beidseitiger Senkung Round spacers with two-side countersink

Artikel-Bez.		geeignet für Gewinde	ID ø	AD ø	SK	L		Farbe
Typ	Material					min	max	
NEW DHSKB 032 060	PA-GV	M3	3,2	6,0	0,3x45°	2,0	60,0	■
DHSKB 041 070	PA-GV	M4	4,1	7,0	0,7x45°	2,0	50,0	■
NEW DHSKB 062 160	PA-GV	M6	6,2	16,0	1,5x45°	4,0	30,0	■

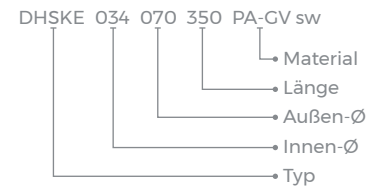
Längentraster: 1,0 mm (Zwischenlängen a. A.) · Unit: mm · MOQ 100x

Standard-Material: PA-GV UL-94 HB ■ schwarz -40°C bis +110°C
Material auf Anfrage: PS UL-94 HB ■ natur -40°C bis +70°C
 PA-GV UL-94 V-0 ■ rostbraun -40°C bis +200°C



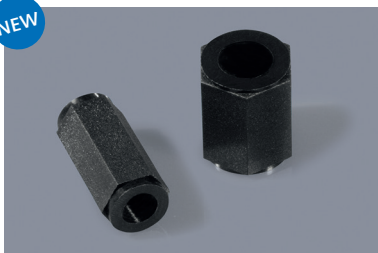
Artikel-Bez. für Distanzhülsen, mit einseitiger Senkung (DHSKE):

ID=3,4/AD=7,0/L=35,0 mm/PA-GV schwarz



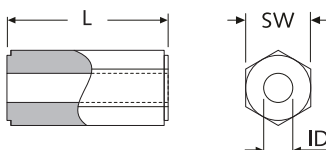
FF 90 H KV

NEW



Kunststoff-Distanzhülse/-bolzen, sechskant, mit Durchgangsbohrung für selbstschneidende Schrauben

Hexagonal plastic standoffs with full-length through-hole for self-tapping screws



Artikel-Bez.		geeignet für Gewinde	ID	SW	L		Farbe
Typ	Material				min	max	
NEW FF 90 H KV30 2460 L=...	PA-GV	KV30	2,4	6	2,0	65,0	■

Längentraster: 1,0 mm (Zwischenlängen a. A.) · Unit: mm · MOQ 100x

Standard-Material: PA-GV UL-94 HB ■ schwarz -40°C bis +110°C
Material auf Anfrage: PA-GV UL-94 V-0 ■ rostbraun -40°C bis +200°C

Passende selbstschneidende Metall-Schrauben mit Torx:

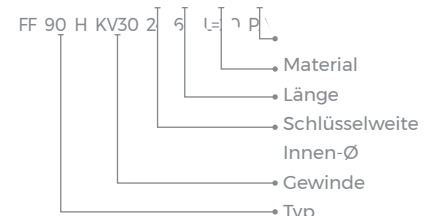
Art.-Nr.	Artikel-Bez.
33961	KV30 St LT 3,0x 6 mm - Stahl 4.8 verzinkt
33962	KV30 St LT 3,0x 8 mm - Stahl 4.8 verzinkt
33963	KV30 St LT 3,0x10 mm - Stahl 4.8 verzinkt
33964	KV30 St LT 3,0x12 mm - Stahl 4.8 verzinkt

(weitere Schrauben siehe Kapitel „Montagezubehör“)

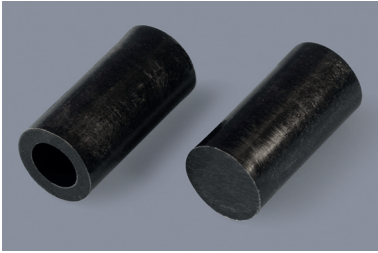


Artikel-Bez. für Kunststoff-Distanzbolzen, sechskant für KV-Schrauben (FF 90 H KV):

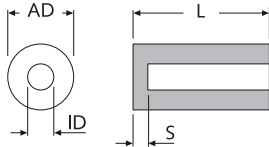
I/I - KV30 - ID=2,4 - SW6 - L=20,0 mm



DHDB



Kunststoff-Distanzbuchsen
Plastic spacer bushings

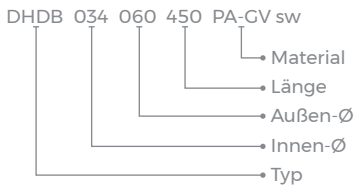


Artikel-Bez.		geeignet für Gewinde	ID ∅	AD ∅	S	L		Farbe	
Typ	Material					min	max		
	DHDB 034 060	PA-GV	M3	3,4	6,0	1,3	2,0	45,0	■
NEW	DHDB 038 080	PA-GV	M3,5	3,8	8,0	1,5	2,0	45,0	■
	DHDB 042 080	PA-GV	M4	4,2	8,0	1,5	2,0	45,0	■
	DHDB 050 070	PA-GV	M5	5,0	7,0	1,0	2,0	53,0	■
NEW	DHDB 055 085	PA-GV	M5	5,5	8,5	1,5	2,0	37,0	■
NEW	DHDB 062 080	PA-GV	M6	6,2	8,0	1,0	2,0	30,0	■
	DHDB 062 100	PA-GV	M6	6,2	10,0	1,5	2,0	45,0	■

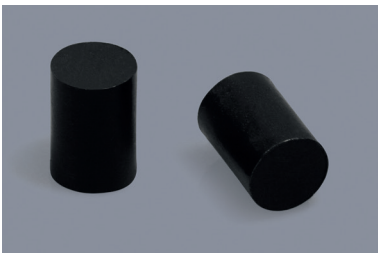
Längenraster: 1,0 mm (Zwischenlängen a. A.) · Unit: mm · MOQ 100x

Standard-Material:	PA-GV	UL-94 HB	■ schwarz	-40°C bis +110°C
Material auf Anfrage:	PS	UL-94 HB	□ natur	-40°C bis +70°C
	PA-GV	UL-94 V-0	■ rostbraun	-40°C bis +200°C

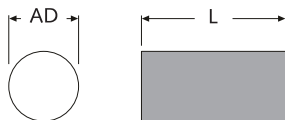
Artikel-Bez. für Distanzbuchsen (DHDB):
ID=3,4/AD=6,0/L=45,0 mm/PA-GV schwarz



DHM



Kunststoff-Abstandsrolle, massiv
Solid round plastic spacers

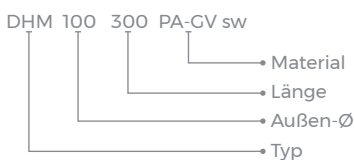


Artikel-Bez.		AD ∅	Fase beidseitig	L		Farbe	
Typ	Material			min	max		
	DHM 026	PA-GV	2,6	0,2x45°	2,0	30,0	■
	DHM 040	PA-GV	4,0	-	1,0	20,0	■
	DHM 050	PA-GV	5,0	-	2,0	30,0	■
	DHM 060	PA-GV	6,0	-	2,0	45,0	■
	DHM 080	PA-GV	8,0	-	2,0	45,0	■
	DHM 100	PA-GV	10,0	-	2,0	45,0	■

Längenraster: 1,0 mm (Zwischenlängen a. A.) · Unit: mm · MOQ 100x

Standard-Material:	PA-GV	UL-94 HB	■ schwarz	-40°C bis +110°C
Material auf Anfrage:	PS	UL-94 HB	□ natur	-40°C bis +70°C
	PA-GV	UL-94 V-0	■ rostbraun	-40°C bis +200°C

Artikel-Bez. für Abstandsrollen (DHM):
AD=10,0/L=30,0 mm/PA-GV schwarz

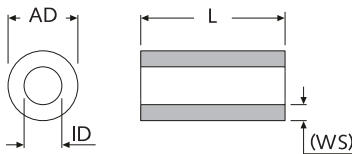


TL 10 R


Metall-Distanzhülsen
Messing, vernickelt (MsNi)

Round metal spacers

Brass nickel-plated


Info zu den Toleranzen Tolerances

- Maße L und AD nach DIN ISO 2768-1 m
- Maß ID passend für angegebene Gewindegröße
- Maß WS dient als Referenzmaß
- L und AD (OD) acc. to DIN ISO 2768-1 m
- ID is suitable for the specified thread size
- WS (wall thickness) is a reference dimension

Info zur Lieferform Quality

- Je nach Fertigungsmethode werden die Kanten entweder gefastet oder durch Gleitschleifen entgratet.
- ID mit nur einseitiger Fase zulässig
- Edges are chamfered or deburred by vibratory grinding
- ID is permissible with one-side chamfer

Info zum Einsatzzweck Intended use

Hülsen eignen sich als Abstandsstücke z. B. für Schraub- und Konstruktionsverbindungen.

Suitable as spacers, e. g. for screw joints and structural connections.

Hinweis zum Umspritzen Overmolding

Hülsen eignen sich i. d. R. nicht für das Umspritzen in Spritzgusswerkzeugen. Hierfür werden präziser gefertigte Hülsen benötigt, die wir Ihnen als Sonderanfertigung anbieten.

Spacers are generally not suitable for overmolding in injection molds. For this purpose, more precisely manufactured spacers are required, which we can offer as custom-made products.

Metall-Distanzhülsen aus Messing, vernickelt (MsNi):

L	M2	M2,5	M3	M4	M5	M6
ID Ø	2,2	2,6	3,2	4,3	5,4	6,3
AD Ø	4,0	4,5	6,0	8,0	10,0	11,0
WS (ref)	0,9	0,95	1,40	1,85	2,30	2,35
1,0	16284	03573	03622	04247	26383	27926
1,5	27906	30496	03623	49915	49919	49922
1,8	38029	-	-	-	-	-
2,0	16285	14585	04245	04248	26384	31543
2,5	49901	47499	41878	49916	32672	49923
3,0	16286	22048	01370	04249	22080	21654
3,5	49902	49908	49914	11801	40824	49924
4,0	16287	22049	04235	04250	09114	31544
5,0	16288	14586	02685	01371	03537	21495
5,5	-	51420	-	-	-	-
6,0	16289	22050	04236	04251	31532	31545
6,2	-	-	29329	-	-	-
6,5	-	-	20892	-	-	-
7,0	16290	22051	02297	03193	31533	31546
7,5	-	-	50920	-	-	-
7,7	-	-	29330	-	-	-
8,0	16291	22441	04237	01372	31534	31328
9,0	16292	22052	04238	04252	31535	31547
10,0	16293	22053	04239	01373	21514	19771
11,0	16294	49909	13582	13579	38880	49925
11,5	-	-	42756	-	-	-
12,0	16295	01368	04240	04253	31536	31281
12,5	-	37550	41345	-	-	-
13,0	49903	32801	04246	29382	13577	40841
13,5	-	-	21797	-	-	-
14,0	49904	49910	13583	13580	13578	49926
15,0	16296	31525	02686	01452	04258	21535
16,0	49905	49911	14423	04993	13090	24368
17,0	49906	49912	13742	49917	49920	49927
17,5	-	-	13584	-	-	-
18,0	16297	31526	04241	04254	31537	31548
19,0	49907	49913	13585	49918	49921	49928
20,0	16298	24194	04242	01374	19740	31549
22,0	-	-	13586	13581	31928	24729
25,0	31518	31527	04243	04255	12465	24324
30,0	31519	31528	04244	04256	31538	31550
35,0	31520	31522	31529	04257	31539	20265
40,0	31521	31523	31530	31531	31540	31551

Unit: mm · MOQ 100/1.000x

Standard-Material: Messing, vernickelt (MsNi)

 Auf Anfrage: weitere Zwischenlängen in 0,1 mm Schritten
 Sonderausführungen mit kundenspezifischen ID und AD

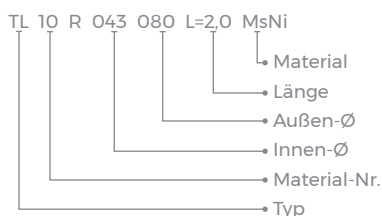
Weitere Materialien auf den folgenden Seiten!



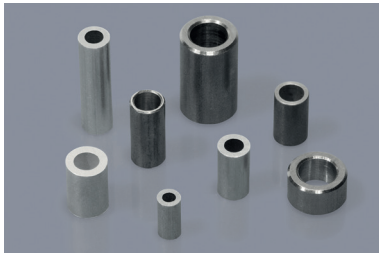
Artikel-Bez. für Metall-Distanzhülse,

Messing, vernickelt:

ID=4,3/AD=8,0/L=2,0 mm

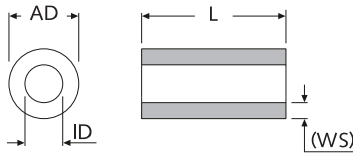


TL 30 R



Metall-Distanzhüsen
Stahl, verzinkt (St vzk)

Round metal spacers
Steel zinc-plated



Info: Toleranzen nach DIN ISO 2768 m

Info zu den Toleranzen Tolerances

- Maße L und AD nach DIN ISO 2768-1 m
- Maß ID passend für angegebene Gewindegröße
- Maß WS dient als Referenzmaß
- L and AD (OD) acc. to DIN ISO 2768-1 m
- ID is suitable for the specified thread size
- WS (wall thickness) is a reference dimension

Info zur Lieferform Quality

- Je nach Fertigungsmethode werden die Kanten entweder gefast oder durch Gleitschleifen entgratet.
- ID mit nur einseitiger Fase zulässig
- Edges are chamfered or deburred by vibratory grinding
- ID is permissible with one-side chamfer

Info zum Einsatzzweck Intended use

Hülsen eignen sich als Abstandsstücke z. B. für Schraub- und Konstruktionsverbindungen.

Suitable as spacers, e. g. for screw joints and structural connections.

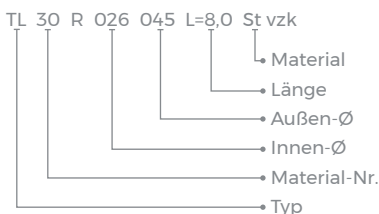
Hinweis zum Umspritzen Overmolding

Hülsen eignen sich i. d. R. nicht für das Umspritzen in Spritzgusswerkzeugen. Hierfür werden präziser gefertigte Hülsen benötigt, die wir Ihnen als Sonderanfertigung anbieten.

Spacers are generally not suitable for overmolding in injection molds. For this purpose, more precisely manufactured spacers are required, which we can offer as custom-made products.

Artikel-Bez. für Metall-Distanzhülse, Stahl verzinkt:

ID=2,6/AD=4,5/L=8,0 mm



Metall-Distanzhüsen aus Stahl, verzinkt (St vzk):

L	M2,5	M3	M4	M5	M6	M8	M10	M12
ID Ø	2,6	3,4	4,4	5,6	6,4	8,4	10,4	12,4
AD Ø	4,5	5,0	6,0	8,0	10,0	12,0	16,0	16,0
WS (ref)	0,90	0,80	0,80	1,20	1,80	1,80	2,80	1,80
1,0	31552	31559	31570	31572	28385	31578	31584	31590
2,0	25898	31560	07164	31573	31576	31579	31585	31591
2,5	25899	36608	49939	40825	32792	49952	-	-
3,0	25900	31561	11782	07181	07195	11805	09102	31592
4,0	25901	07152	21055	07182	05325	11807	09103	31593
5,0	25902	07153	07167	07183	07197	11808	29225	31594
5,5	-	28399	-	28688	21115	-	-	-
6,0	25903	31562	07168	07184	20369	20099	31586	31203
7,0	25904	07156	07169	07185	07199	31580	09106	31595
8,0	25905	31563	07170	07186	23273	27901	31587	31596
9,0	25906	31564	07171	07187	07201	31581	09108	31597
10,0	25907	07159	07172	07188	05343	11809	29226	31355
11,0	25908	49935	49940	24192	36216	41958	34626	49962
12,0	25909	31565	07173	07189	05332	27896	31588	31598
13,0	25910	42298	49941	24193	24359	29426	49954	49963
14,0	25911	15524	49942	49943	28304	49953	49955	42022
15,0	25912	07161	18336	07190	07204	36739	29227	31356
16,0	25913	49936	28345	49944	33851	31171	33850	42023
17,0	25914	49937	17881	49945	49948	27128	49956	49964
18,0	25915	07162	07175	07191	07205	24375	31589	31599
19,0	49934	49938	16689	49946	37915	19919	49957	49965
20,0	31553	07163	16690	07192	05333	27895	09113	31357
22,0	-	-	26427	24735	30596	38900	49958	38909
23,0	-	-	26782	-	53665	52757	-	52756
24,0	-	-	26874	49973	48541	34317	34615	34936
25,0	31554	31566	07177	07193	07207	31582	29228	25611
27,0	-	-	-	-	52910	46897	-	-
28,0	-	-	-	14473	-	36939	-	-
30,0	31555	31567	07179	07194	05334	21510	26454	31358
32,0	-	-	-	-	-	-	48123	37334
35,0	31556	31568	26428	31574	07210	31583	29229	31600
40,0	31557	31569	31571	31575	31577	25332	28340	31601
45,0	-	-	-	49974	49949	43469	29230	43868
50,0	-	-	-	49975	49950	32045	24721	49966
55,0	-	-	-	-	49951	49072	49959	49967
60,0	-	-	-	-	26448	24720	32795	49968
70,0	-	-	-	-	54744	48086	29641	49969
80,0	-	-	-	-	54746	24716	24717	34608
90,0	-	-	-	-	54747	49088	49960	49970
100,0	-	-	-	-	54748	13286	49961	49971
113,0	-	-	-	-	-	49076	-	-
125,0	-	-	-	-	54765	54753	54757	54761
150,0	-	-	-	-	54749	54754	54758	54762
200,0	-	-	-	-	54750	54755	54759	54763
250,0	-	-	-	-	-	54756	54760	54764

Unit: mm · MOQ 100/500/1.000x

Standard-Material: Stahl, verzinkt (St vzk)

Auf Anfrage: weitere Zwischenlängen in 0,1 mm Schritten
Sonderausführungen mit kundenspezifischen ID und AD
weitere Oberflächen (z.B. vernickelt oder gelb-chromatiert)

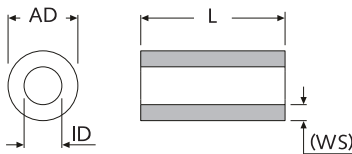
Weitere Materialien auf der vorherigen und den folgenden Seiten!

TL 50 R


Metall-Distanzhülsen
Edelstahl, rostfrei A2

Round metal spacers

Stainless steel rustfree A2


Info: Toleranzen nach DIN ISO 2768 m

Info zu den Toleranzen Tolerances

- Maße L und AD nach DIN ISO 2768-1 m
- Maß ID passend für angegebene Gewindegröße
- Maß WS dient als Referenzmaß
- L und AD (OD) acc. to DIN ISO 2768-1 m
- ID is suitable for the specified thread size
- WS (wall thickness) is a reference dimension

Info zur Lieferform Quality

- Je nach Fertigungsmethode werden die Kanten entweder gefast oder durch Gleitschleifen entgratet.
- ID mit nur einseitiger Fase zulässig
- Edges are chamfered or deburred by vibratory grinding
- ID is permissible with one-side chamfer

Info zum Einsatzzweck Intended use

Hülsen eignen sich als Abstandsstücke z. B. für Schraub- und Konstruktionsverbindungen.

Suitable as spacers, e. g. for screw joints and structural connections.

Hinweis zum Umspritzen Overmolding

Hülsen eignen sich i. d. R. nicht für das Umspritzen in Spritzgusswerkzeugen. Hierfür werden präziser gefertigte Hülsen benötigt, die wir Ihnen als Sonderanfertigung anbieten.

Spacers are generally not suitable for overmolding in injection molds. For this purpose, more precisely manufactured spacers are required, which we can offer as custom-made products.

 Metall-Distanzhülsen aus **Edelstahl, rostfrei A2:**

L	M2,5	M3	M4	M5	M6
ID Ø	3,0	3,4	4,4	6,0	7,0
AD Ø	4,5	5,0	6,0	8,0	10,0
WS (ref)	0,75	0,80	0,80	1,0	1,5
1,0	31649	31667	31685	31703	31721
2,0	31650	31668	31686	31704	31722
3,0	31651	31669	31687	31705	31723
4,0	31652	31670	31688	31706	31724
5,0	31653	31671	31689	31707	31725
6,0	31654	31672	31690	31708	31726
7,0	31655	31673	31691	31709	31727
8,0	31656	31674	31692	31710	31728
9,0	31657	31675	31693	31711	31729
10,0	31658	31676	31694	31712	31730
12,0	31659	31677	31695	31713	31731
14,0	-	54487	-	-	-
15,0	31660	31678	31696	31714	31732
18,0	31661	31679	31697	31715	31733
20,0	31662	31680	31698	31716	31734
25,0	31663	31681	31699	31717	31735
30,0	31664	31682	31700	31718	31736
35,0	31665	31683	31701	31719	31737
40,0	31666	31684	31702	31720	31738

Unit: mm · MOQ 100/1.000x

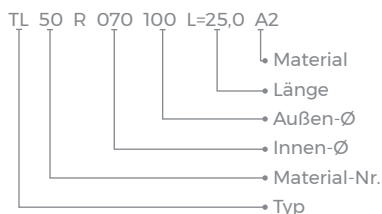
Standard-Material: Edelstahl, rostfrei A2

 Auf Anfrage: weitere Zwischenlängen in 0,1 mm Schritten
 Sonderausführungen mit kundenspezifischen ID und AD

Weitere Materialien auf den vorherigen und den folgenden Seiten!


Artikel-Bez. für Metall-Distanzhülse,
Edelstahl A2:

ID=7,0/AD=10,0/L=25,0 mm

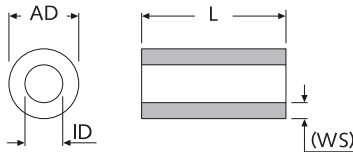


TL 80 R



Metall-Distanzhüsen
Aluminium, blank

Round metal spacers
Aluminium, plain



Info: Toleranzen nach DIN ISO 2768 m

Info zu den Toleranzen Tolerances

- Maße L und AD nach DIN ISO 2768-1 m
- Maß ID passend für angegebene Gewindegröße
- Maß WS dient als Referenzmaß
- L and AD (OD) acc. to DIN ISO 2768-1 m
- ID is suitable for the specified thread size
- WS (wall thickness) is a reference dimension

Info zur Lieferform Quality

- Je nach Fertigungsmethode werden die Kanten entweder gefast oder durch Gleitschleifen entgrätet.
- ID mit nur einseitiger Fase zulässig
- Edges are chamfered or deburred by vibratory grinding
- ID is permissible with one-side chamfer

Info zum Einsatzzweck Intended use

Hülsen eignen sich als Abstandsstücke z. B. für Schraub- und Konstruktionsverbindungen.

Suitable as spacers, e. g. for screw joints and structural connections.

Hinweis zum Umspritzen Overmolding

Hülsen eignen sich i. d. R. nicht für das Umspritzen in Spritzgusswerkzeugen. Hierfür werden präziser gefertigte Hülsen benötigt, die wir Ihnen als Sonderanfertigung anbieten.

Spacers are generally not suitable for overmolding in injection molds. For this purpose, more precisely manufactured spacers are required, which we can offer as custom-made products.

Metall-Distanzhüsen aus Aluminium, blank (Al):

L	M2	M2,5	M3	M4	M5	M6
ID Ø	2,4	2,7	3,3	4,2	5,2	6,4
AD Ø	4,0	4,5	5,5	7,0	8,0	10,0
WS (ref)	0,80	0,90	1,10	1,40	1,4	1,8
1,0	31174	31606	31619	31625	31631	32692
1,5	49988	50056	47152	50091	50099	50111
1,8	-	-	53115	-	-	-
2,0	31175	05312	04637	17481	31632	32693
2,5	49990	47500	37188	50093	50100	32793
3,0	31176	05313	04638	03592	31633	32694
3,2	-	-	-	-	38018	-
3,5	49992	36869	50083	50095	46436	50112
4,0	31177	05314	04639	03594	31634	32695
4,1	-	35327	-	-	-	-
4,2	-	35328	-	-	-	-
4,3	-	35329	-	-	-	-
4,4	-	35330	-	-	-	-
4,5	49993	37191	39617	50097	50101	37181
5,0	31178	05315	04640	03595	31635	23450
6,0	31179	05316	21796	03596	31636	32697
7,0	31180	05317	24780	31103	31637	32698
8,0	20460	05318	05311	03597	31638	32699
9,0	31182	05319	30260	31626	31639	32700
10,0	31183	05320	04641	03598	31640	29858
10,5	-	-	-	-	-	51797
11,0	49995	50058	35404	37886	50102	50113
12,0	31184	31607	30261	03599	31641	32701
10,5	-	-	54653	-	-	-
13,0	49996	13323	15397	13497	50103	50114
14,0	49998	50060	50085	38276	50105	50115
15,0	31185	31608	27071	29134	31642	32702
16,0	49999	50061	39798	36076	50106	48815
17,0	50024	50064	50086	36115	34486	48819
18,0	31186	31609	31620	31627	31643	32703
19,0	50026	50065	50089	50098	50107	50121
20,0	31187	31610	20682	19019	31644	32704
25,0	31602	31611	31621	07241	31645	32705
30,0	31603	21360	31622	07242	31646	32706
31,0	-	-	-	17104	-	-
35,0	31604	31612	31623	31628	31647	29936
40,0	31605	31613	31624	31629	31648	28557

Unit: mm · MOQ 100/1.000x

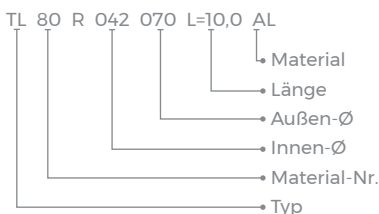
Standard-Material: Aluminum, blank

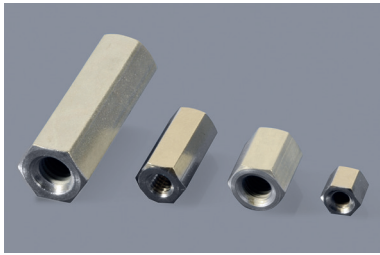
Auf Anfrage: weitere Zwischenlängen in 0,1 mm Schritten
Sonderausführungen mit kundenspezifischen ID und AD

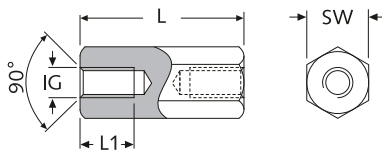
Weitere Materialien auf den vorherigen Seiten!

Artikel-Bez. Metall-Distanzhülse, Aluminium, blank:

ID=4,2/AD=7,0/L=10,0 mm



FF 10 H + FF 30 H

**Metall-Distanzbolzen, sechskant,
mit Innen-/Innengewinde**

 Hexagonal metal standoffs
with female/female thread

Material:
Messing, vernickelt (10)

 DIN 17660: Cu Zn 39 Pb 3
 Mindestzugfestigkeit: 430 N/mm²
 Oberfläche: DIN 267
 Werkstoff-Nummer: 2.0401

Stahl, verzinkt (30)

 DIN 176: 11 SMn Pb30
 Mindestzugfestigkeit: 500 N/mm²
 Oberfläche: DIN 267
 Werkstoff-Nummer: 1.0718

Edelstahl, rostfrei (50)

 EN 10088: X8CrNiS18-9
 Mindestzugfestigkeit: 750 N/mm²
 Werkstoff-Nummer: 1.4305

Aluminium, blank (80)

 EN AW 2011: AlCuBiPb
 Mindestzugfestigkeit: 310 N/mm²
 Werkstoff-Nummer: 3.1655

Metall-Distanzbolzen aus Messing, vernickelt (MsNi):

Artikel-Bez.		IG	SW	L	
Typ	Material			min	max
FF 10 H 2040 L=...	MsNi	M2	4	4,0	50,0
FF 10 H 2540 L=...	MsNi	M2,5	4	5,0	50,0
FF 10 H 2550 L=...	MsNi	M2,5	5	5,0	60,0
FF 10 H 3050 L=...	MsNi	M3	5	4,0	60,0
FF 10 H 3055 L=...	MsNi	M3	5,5	5,0	70,0
FF 10 H 4070 L=...	MsNi	M4	7	5,0	100,0
FF 10 H 5080 L=...	MsNi	M5	8	8,0	100,0
FF 10 H 60100 L=...	MsNi	M6	10	10,0	100,0
FF 10 H 4-4050 L=...	MsNi	UNC4-40	5	5,0	20,0

 Längentraster: 1,0 mm (Zwischenlängen a. A.) · Unit: mm · MOQ 100x
weitere Längen u. Sonderausführungen a. A.

Innengewindelängen L1 für Messing, vernickelt (MsNi):

IG	L1								
	L	4,0	5,0	8,0	10,0	12,0	15,0	18,0	≥20,0
M2	4,0	5,0	8,0	10,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0
M2,5	-	5,0	8,0	10,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0
M3	4,0	5,0	8,0	10,0	12,0	15,0	7,0	7,0	7,0
M4	-	5,0	8,0	10,0	12,0	15,0	9,0	9,0	9,0
M5	-	-	8,0	10,0	12,0	15,0	9,0	10,0	10,0
M6	-	-	-	10,0	12,0	15,0	9,0	10,0	10,0
UNC4-40	4,0	5,0	8,0	10,0	12,0	15,0	9,0	10,0	10,0

Innengewindelängen L1 (min.) · Unit: mm

Metall-Distanzbolzen aus Stahl, verzinkt (St vzk):

Artikel-Bez.		IG	SW	L	
Typ	Material			min	max
FF 30 H 2040 L= ...	St vzk	M2	4	5,0	40,0
FF 30 H 2540 L= ...	St vzk	M2,5	4	5,0	40,0
FF 30 H 3050 L= ...	St vzk	M3	5	5,0	50,0
FF 30 H 3055 L= ...	St vzk	M3	5,5	5,0	70,0
FF 30 H 3060 L= ...	St vzk	M3	6	5,0	100,0
FF 30 H 4070 L= ...	St vzk	M4	7	5,0	100,0
FF 30 H 4080 L= ...	St vzk	M4	8	5,0	100,0
FF 30 H 5080 L= ...	St vzk	M5	8	8,0	100,0
FF 30 H 60100 L= ...	St vzk	M6	10	10,0	100,0
FF 30 H 80130 L= ...	St vzk	M8	13	15,0	100,0

 Längentraster: 1,0 mm (Zwischenlängen a. A.) · Unit: mm · MOQ 100x
weitere Längen u. Sonderausführungen a. A.

Innengewindelängen (L1) für Stahl, verzinkt (St vzk):

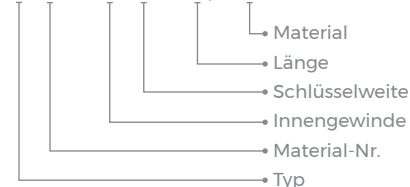
IG	L1									
	L	5,0	8,0	10,0	12,0	15,0	18,0	20,0	25,0	≥30,0
M2	5,0	8,0	10,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0
M2,5	5,0	8,0	10,0	12,0	15,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0
M3	5,0	8,0	10,0	12,0	15,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0
M4	5,0	8,0	10,0	12,0	15,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0
M5	-	8,0	10,0	12,0	15,0	9,0	10,0	10,0	10,0	10,0
M6	-	-	10,0	12,0	15,0	9,0	10,0	10,0	10,0	10,0
M8	-	-	-	-	15,0	18,0	20,0	12,0	14,0	14,0

Innengewindelängen L1 (min.) · Unit: mm


**Artikel-Bez. für Metall-Distanzbolzen,
Stahl, verzinkt:**

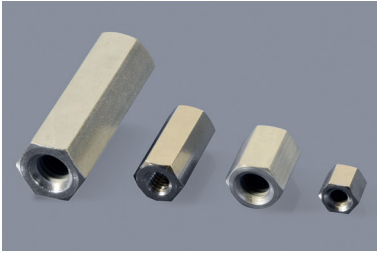
l/l - St - M3 - SW5,5 - L=60,0 m

FF 30 H 30 55 L=60,0 St vzk



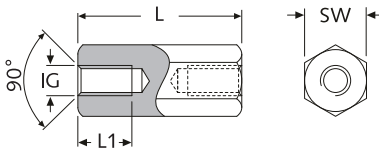
Weitere Materialien auf der folgenden Seite!

FF 50 H + FF 80 H



Metall-Distanzbolzen, sechskant, mit Innen-/Innengewinde

Hexagonal metal standoffs with female/female thread



Material:

Messing, vernickelt (10)

DIN 17660:	Cu Zn 39 Pb 3
Mindestzugfestigkeit:	430 N/mm ²
Oberfläche:	DIN 267
Werkstoff-Nummer:	2.0401

Stahl, verzinkt (30)

DIN 176:	11 SMn Pb30
Mindestzugfestigkeit:	500 N/mm ²
Oberfläche:	DIN 267
Werkstoff-Nummer:	1.0718

Edelstahl, rostfrei (50)

EN 10088:	X8CrNiS18-9
Mindestzugfestigkeit:	750 N/mm ²
Werkstoff-Nummer:	1.4305

Aluminium, blank (80)

EN AW 2011:	AlCuBiPb
Mindestzugfestigkeit:	310 N/mm ²
Werkstoff-Nummer:	3.1655

Metall-Distanzbolzen aus Edelstahl, rostfrei (NiRo):

Artikel-Bez.		IG	SW	L	
Typ	Material			min	max
FF 50 H 3055 L= ...	NiRo	M3	5,5	5,0	70,0
FF 50 H 4070 L= ...	NiRo	M4	7	5,0	100,0
FF 50 H 5080 L= ...	NiRo	M5	8	8,0	100,0
FF 50 H 60100 L= ...	NiRo	M6	10	10,0	100,0
FF 50 H 80130 L= ...	NiRo	M8	13	15,0	100,0

Längenraster: 1,0 mm (Zwischenlängen a. A.) · Unit: mm · MOQ 100x weitere Längen u. Sonderausführungen a. A.

Innengewindelängen (L1) für Edelstahl, rostfrei (NiRo):

IG	L1									
	5,0	8,0	10,0	12,0	15,0	18,0	20,0	25,0	≥30,0	
M3	5,0	8,0	10,0	12,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	
M4	5,0	8,0	10,0	12,0	15,0	9,0	9,0	9,0	9,0	
M5	-	8,0	10,0	12,0	15,0	9,0	10,0	10,0	10,0	
M6	-	-	10,0	12,0	15,0	9,0	10,0	12,0	12,0	
M8	-	-	-	-	15,0	18,0	20,0	12,0	14,0	

Innengewindelängen L1 (min.) · Unit: mm

Metall-Distanzbolzen aus Aluminium, blank (Alu):

Artikel-Bez.		IG	SW	L	
Typ	Material			min	max
FF 80 H 3060 L= ...	Alu	M3	6	5,0	70,0
FF 80 H 4070 L= ...	Alu	M4	7	5,0	100,0
FF 80 H 5080 L= ...	Alu	M5	8	8,0	100,0
FF 80 H 60100 L= ...	Alu	M6	10	10,0	100,0
FF 80 H 80130 L= ...	Alu	M8	13	15,0	100,0

Längenraster: 1,0 mm (Zwischenlängen a. A.) · Unit: mm · MOQ 100x weitere Längen u. Sonderausführungen a. A.

Innengewindelängen (L1) für Aluminium, blank (Alu):

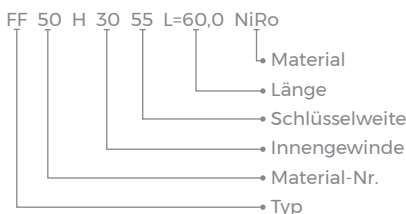
IG	L1									
	5,0	8,0	10,0	12,0	15,0	18,0	20,0	25,0	≥30,0	
M3	5,0	8,0	10,0	12,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	
M4	5,0	8,0	10,0	12,0	15,0	9,0	9,0	9,0	9,0	
M5	-	8,0	10,0	12,0	15,0	9,0	10,0	10,0	10,0	
M6	-	-	10,0	12,0	15,0	9,0	10,0	12,0	12,0	
M8	-	-	-	-	15,0	18,0	20,0	12,0	14,0	

Innengewindelängen L1 (min.) · Unit: mm

Weitere Materialien auf der vorhergehenden Seite!

Artikel-Bez. für Metall-Distanzbolzen, NiRo:

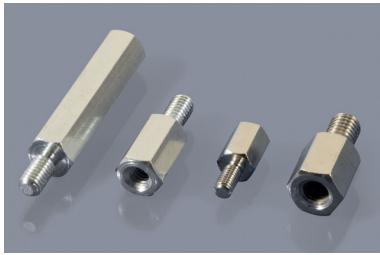
I/I - NiRo - M3 - SW5,5 - L=60,0 mm



Sonderteile auf Anfrage erhältlich:

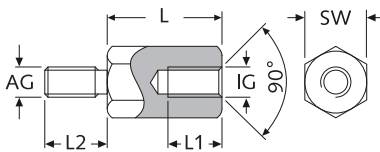


MF 10 H + MF 30 H



Metall-Distanzbolzen, sechskant, mit Außen-/Innengewinde

Hexagonal metal standoffs with male/female thread



Info: Gewinde-Freistich nach DIN 76-B
Auch ohne Freistich lieferbar!

Material:

Messing, vernickelt (10)

DIN 17660: Cu Zn 39 Pb 3
Mindestzugfestigkeit: 430 N/mm²
Oberfläche: DIN 267
Werkstoff-Nummer: 2.0401

Stahl, verzinkt (30)

DIN 176: 11 SMn Pb30
Mindestzugfestigkeit: 500 N/mm²
Oberfläche: DIN 267
Werkstoff-Nummer: 1.0718

Edelstahl, rostfrei (50)

EN 10088: X8CrNiS18-9
Mindestzugfestigkeit: 750 N/mm²
Werkstoff-Nummer: 1.4305

Aluminium, blank (80)

EN AW 2011: AlCuBiPb
Mindestzugfestigkeit: 310 N/mm²
Werkstoff-Nummer: 3.1655

Metall-Distanzbolzen aus Messing, vernickelt (MsNi):

Artikel-Bez. Typ	Material	AG	IG	SW	L2	L	
						min	max
MF 10 H 2040 L=...	MsNi	M2	M2	4	5,0	5,0	50,0
MF 10 H 2540 L=...	MsNi	M2,5	M2,5	4	6,0	5,0	50,0
MF 10 H 2550 L=...	MsNi	M2,5	M2,5	5	6,0	5,0	60,0
MF 10 H 3050 L=...	MsNi	M3	M3	5	6,0/8,0	5,0	60,0
MF 10 H 3055 L=...	MsNi	M3	M3	5,5	6,0/8,0	5,0	70,0
MF 10 H 4070 L=...	MsNi	M4	M4	7	8,0	5,0	100,0
MF 10 H 5080 L=...	MsNi	M5	M5	8	8,0	8,0	100,0
MF 10 H 60100 L=...	MsNi	M6	M6	10	10,0	10,0	100,0
MF 10 H 4-4050 L=...	MsNi	UNC4-40	UNC4-40	5	5/6/7/8/10/12	5,0	6,0
NEW MF 10 H 4-40/30/50 L=...	MsNi	UNC4-40	M3	5	6/8/10/12	5,0	6,0
MF 10 H 30/4-40/50 L=...	MsNi	M3	UNC4-40	5	6/8/12	5,0	6,0

Längenraster: 1,0 mm (Zwischenlängen a. A.) · Unit: mm · MOQ 100x
weitere Längen u. Sonderausführungen a. A.

Innengewindelängen L1 für Messing, vernickelt (MsNi):

IG	L1								
	L	5,0	6,0	8,0	10,0	12,0	15,0	18,0	≥20,0
M2	3,0	4,0	5,0	5,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0
M2,5	3,0	4,0	5,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0
M3 / L2=6,0	3,0	4,0	5,0	6,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0
M3 / L2=8,0	3,0	4,0	5,0	6,0	7,0	10,0	10,0	10,0	10,0
M4	3,0	4,0	5,0	6,0	7,0	9,0	9,0	9,0	9,0
M5	3,0	4,0	5,0	6,0	7,0	10,0	10,0	10,0	10,0
M6	3,0	4,0	5,0	6,0	7,0	10,0	10,0	10,0	10,0
UNC4-40	3,0	4,0	-	-	-	-	-	-	-

Innengewindelängen L1 (min.) · Unit: mm

Metall-Distanzbolzen aus Stahl, verzinkt (St vzk):

Artikel-Bez. Typ	Material	AG = IG	SW	L2	L	
					min	max
MF 30 H 2040 L=...	St vzk	M2	4	5,0	5,0	40,0
MF 30 H 2540 L=...	St vzk	M2,5	4	6,0	5,0	40,0
MF 30 H 2550 L=...	St vzk	M2,5	5	6,0	5,0	50,0
MF 30 H 3050 L=...	St vzk	M3	5	6,0	5,0	70,0
MF 30 H 3055 L=...	St vzk	M3	5,5	6,0	5,0	70,0
MF 30 H 3060 L=...	St vzk	M3	6	6,0	5,0	100,0
MF 30 H 4070 L=...	St vzk	M4	7	8,0	5,0	100,0
MF 30 H 4080 L=...	St vzk	M4	8	8,0	5,0	100,0
MF 30 H 5080 L=...	St vzk	M5	8	8,0	8,0	100,0
MF 30 H 60100 L=...	St vzk	M6	10	10,0/12,0	10,0	100,0
MF 30 H 80130 L=...	St vzk	M8	13	14,0	15,0	100,0

Längenraster: 1,0 mm (Zwischenlängen a. A.) · Unit: mm · MOQ 100x
weitere Längen u. Sonderausführungen a. A.

Innengewindelängen (L1) für Stahl, verzinkt (St vzk):

IG	L1								
	L	5,0	6,0	8,0	10,0	12,0	15,0	18,0	≥20,0
M2	3,0	4,0	5,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0
M2,5	3,0	4,0	5,0	6,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0
M3	3,0	4,0	5,0	6,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0
M4	3,0	4,0	5,0	6,0	7,0	9,0	9,0	9,0	9,0
M5	-	-	5,0	6,0	7,0	10,0	10,0	10,0	10,0
M6	-	-	-	6,0	7,0	10,0	10,0	10,0	12,0
M8	-	-	-	-	-	10,0	12,0	14,0	14,0

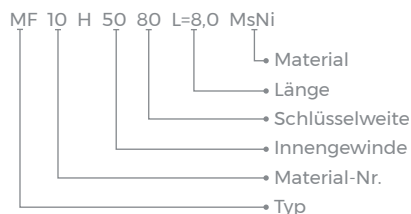
Innengewindelängen L1 (min.) · Unit: mm

Weitere Materialien auf der folgenden Seite!

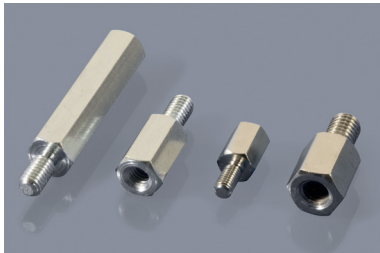


Artikel-Bez. für Metall-Distanzbolzen, MsNi:

A/I - MsNi - M5 - SW8 - L=8,0 mm

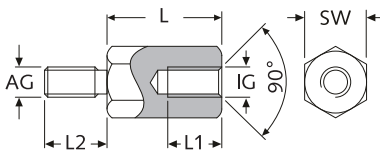


MF 50 H + MF 80 H



Metall-Distanzbolzen, sechskant, mit Außen-/Innengewinde

Hexagonal metal standoffs with male/female thread



Info: Gewinde-Freistich nach DIN 76-B
Auch ohne Freistich lieferbar!

Material:

Messing, vernickelt (10)

DIN 17660: Cu Zn 39 Pb 3
Mindestzugfestigkeit: 430 N/mm²
Oberfläche: DIN 267
Werkstoff-Nummer: 2.0401

Stahl, verzinkt (30)

DIN 176: 11 SMn Pb30
Mindestzugfestigkeit: 500 N/mm²
Oberfläche: DIN 267
Werkstoff-Nummer: 1.0718

Edelstahl, rostfrei (50)

EN 10088: X8CrNiS18-9
Mindestzugfestigkeit: 750 N/mm²
Werkstoff-Nummer: 1.4305

Aluminium, blank (80)

EN AW 2011: AlCuBiPb
Mindestzugfestigkeit: 310 N/mm²
Werkstoff-Nummer: 3.1655

Metall-Distanzbolzen aus Edelstahl, rostfrei (NiRo):

Artikel-Bez. Typ	Material	AG = IG	SW	L2	L	
					min	max
NEW MF 50 H 2550 L=...	NiRo	M2,5	5	6,0	5,0	60,0
MF 50 H 3055 L=...	NiRo	M3	5,5	6,0	5,0	70,0
MF 50 H 4070 L=...	NiRo	M4	7	8,0	8,0	100,0
MF 50 H 5080 L=...	NiRo	M5	8	8,0	10,0	100,0
MF 50 H 60100 L=...	NiRo	M6	10	10,0	10,0	100,0
MF 50 H 80130 L=...	NiRo	M8	13	14,0	15,0	100,0

Längenraster: 1,0 mm (Zwischenlängen a. A.) · Unit: mm · MOQ 100x
weitere Längen u. Sonderausführungen a. A.

Innengewindelängen (L1) für Edelstahl, rostfrei (NiRo):

IG L	L1							
	5,0	6,0	8,0	10,0	12,0	15,0	18,0	≥20,0
M2,5	2,5	3,0	5,0	6,0	7,0	7,0	7,0	7,0
M3	2,5	3,0	5,0	6,0	7,0	7,0	7,0	7,0
M4	-	-	5,0	6,0	8,0	9,0	9,0	9,0
M5	-	-	-	6,0	8,0	10,0	10,0	10,0
M6	-	-	-	6,0	7,0	10,0	12,0	12,0
M8	-	-	-	-	-	10,0	12,0	14,0

Innengewindelängen L1 (min.) · Unit: mm

Metall-Distanzbolzen aus Aluminium, blank (Alu):

Artikel-Bez. Typ	Material	AG = IG	SW	L2	L	
					min	max
MF 80 H 3060 L=...	Alu	M3	6	6,0	5,0	70,0
MF 80 H 4070 L=...	Alu	M4	7	8,0	5,0	100,0
MF 80 H 5080 L=...	Alu	M5	8	8,0	8,0	100,0
MF 80 H 60100 L=...	Alu	M6	10	10,0	10,0	100,0
MF 80 H 80130 L=...	Alu	M8	13	14,0	15,0	100,0

Längenraster: 1,0 mm (Zwischenlängen a. A.) · Unit: mm · MOQ 100x
weitere Längen u. Sonderausführungen a. A.

Innengewindelängen (L1) für Aluminium, blank (Alu)::

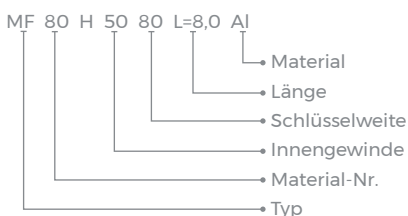
IG L	L1							
	5,0	6,0	8,0	10,0	12,0	15,0	18,0	≥20,0
M3	2,5	3,0	5,0	6,0	7,0	7,0	7,0	7,0
M4	2,5	3,0	5,0	6,0	8,0	9,0	9,0	9,0
M5	-	-	5,0	6,0	8,0	10,0	10,0	10,0
M6	-	-	-	5,0	7,0	10,0	12,0	12,0
M8	-	-	-	-	-	10,0	12,0	14,0

Innengewindelängen L1 (min.) · Unit: mm

Weitere Materialien auf der vorhergehenden Seite!

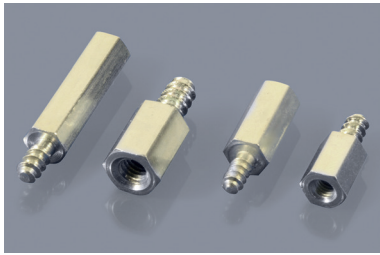
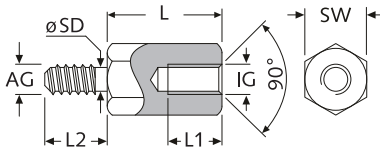
Artikel-Bez. für Metall-Distanzbolzen, Aluminium:

A/l - Alu - M5 - SW8 - L=8,0 mm



Sonderteile auf Anfrage erhältlich:



MF 10 HS + MF 30 HS

Metall-Distanzbolzen, selbstschneidend
 Self-tapping hexagonal metal standoffs


Metall-Distanzbolzen aus Messing, vernickelt (MsNi):

Artikel-Bez.	AG	IG	SD	SW	L2	L	L1
Typ	Material		∅			standard	
MF 10 HS22 2550 L=...	MsNi	ST2,2	M2,5	1,6	5	5,0	8,0
MF 10 HS29 3055 L=...	MsNi	ST2,9	M3	2,1	5,5	6,0	10,0
MF 10 HS33 3055 L=...	MsNi	ST3,3	M3	2,3	5,5	6,0	12,0
MF 10 HS35 3060 L=...	MsNi	ST3,5	M3	2,6	6	7,0	15,0
MF 10 HS42 4070 L=...	MsNi	ST4,2	M4	3,0	7	8,0	20,0
MF 10 HS48 5080 L=...	MsNi	ST4,8	M5	3,5	8	8,0	
MF 10 HS63 60100 L=...	MsNi	ST6,3	M6	4,8	10	10,0	

Unit: mm · MOQ 100x

weitere Längen u. Sonderausführungen a. A

Metall-Distanzbolzen aus Stahl, verzinkt (St vzk):

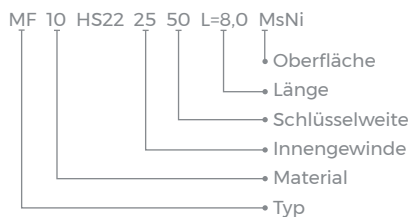
Artikel-Bez.	AG	IG	SD	SW	L2	L	L1
Typ	Material		∅			standard	
MF 30 HS22 2550 L=...	St vzk	ST2,2	M2,5	1,6	5	5,0	8,0
MF 30 HS29 3055 L=...	St vzk	ST2,9	M3	2,1	5,5	6,0	10,0
MF 30 HS33 3055 L=...	St vzk	ST3,3	M3	2,3	5,5	6,0	12,0
MF 30 HS35 3060 L=...	St vzk	ST3,5	M3	2,6	6	7,0	15,0
MF 30 HS42 4070 L=...	St vzk	ST4,2	M4	3,0	7	8,0	20,0
MF 30 HS48 5080 L=...	St vzk	ST4,8	M5	3,5	8	8,0	
MF 30 HS63 60100 L=...	St vzk	ST6,3	M6	4,8	10	10,0	

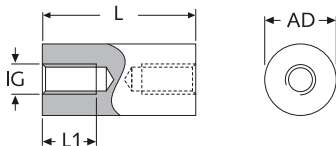
Unit: mm · MOQ 100x

weitere Längen u. Sonderausführungen a. A


Artikel-Bez. für Metall-Distanzbolzen, selbstschneidend, MsNi:

A/I - MsNi - M2,5 - SW5 - L=8,0 mm


FF 30 R

Metall-Distanzbolzen, rund, mit Innen-/Innengewinde
 Round metal standoffs with female/female thread


Metall-Distanzbolzen aus Stahl, verzinkt (St vzk):

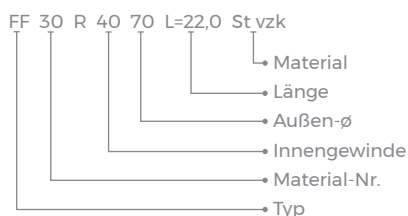
Art.-Nr.	Artikel-Bez.	IG	AD	L1	L
St vzk	Typ	Material	∅		
08001	FF 30 R 4050 L=15,0 mm	St vzk	M4	5,0	15,0*
08002	FF 30 R 4050 L=20,0 mm	St vzk	M4	5,0	20,0*
08003	FF 30 R 4050 L=25,0 mm	St vzk	M4	5,0	25,0*
08004	FF 30 R 4050 L=30,0 mm	St vzk	M4	5,0	30,0*
08005	FF 30 R 4050 L=35,0 mm	St vzk	M4	5,0	35,0*
08006	FF 30 R 4050 L=40,0 mm	St vzk	M4	5,0	14,0

*Innengewinde L1 durchgängig · Unit: mm · MOQ 100x

weitere Längen u. Sonderausführungen a. A


Artikel-Bez. für Metall-Distanzbolzen, rund, mit I/I-Gewinde, St vzk:

I/I - St - M4 - AD=7,0 - L=22,0 mm

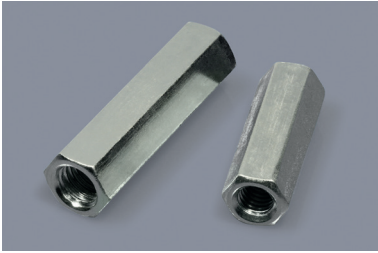

Material:
Messing, vernickelt (10)

DIN 17660:	Cu Zn 39 Pb 3
Mindestzugfestigkeit:	430 N/mm ²
Oberfläche:	DIN 267

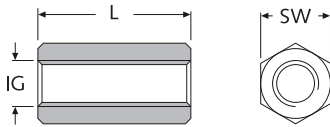
Stahl, verzinkt (30)

DIN 176:	11 SMn Pb30
Mindestzugfestigkeit:	500 N/mm ²
Oberfläche:	DIN 267

FF 30 HM + FF 50 HM



Metall-Distanzmuffen, sechskant, mit durchgehendem Innengewinde
Hexagonal metal spacer sleeves with full-length female thread



Sämtliche Zwischenlängen (L=3d) der **DIN 6334 - Sechskantmuttern** auf Anfrage in allen Materialien verfügbar.

Hinweis: Alternativ Distanzbolzen mit beidseitigem Innengewinde - ohne Durchgangsgewinde - erhältlich (siehe Kapitel: Metall-Distanzbolzen)

Distanzmuffen / Langmuffen / Langmuttern, sechskant aus **Stahl, verzinkt (St vzk)**:

L	M4	M5	M6	M8	M10	M12	M16	M20	M24	M30	M36
SW	8	8	10	13	17	19	24	30	36	46	55
10,0	04320	33005	33009	-	-	-	-	-	-	-	-
15,0	01690	33006*	33010	28645	-	-	-	-	-	-	-
20,0	15094	33007	33011	28646	28659	-	-	-	-	-	-
25,0	-	33008	33012	28647	28660	31335	-	-	-	-	-
30,0	-	48866	33013	28648	28661*	31336	33057	-	-	-	-
35,0	-	-	33014	28649	-	-	-	-	-	-	-
40,0	-	-	33015	28650	28662	31337	33058	33063	33067	-	-
45,0	-	-	-	28651	-	-	-	-	-	-	-
50,0	-	-	33016	28652	28663	31338	33059	33064	33068	33072	-
60,0	-	-	-	28653	28664	31339	33060	33065*	33069	33073	33074
70,0	-	-	-	-	28665	31340	-	-	-	-	-
80,0	-	-	-	-	-	-	-	39266	53410	-	-
90,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	33075*	-
100,0	-	-	-	-	-	-	-	53409	53411	-	-
120,0	-	-	-	-	-	-	-	-	53412	-	-

weitere Abmessungen a. A. · Unit: mm · MOQ siehe Webseite

Info: Auf Anfrage M14, M18, M22 und M27 verfügbar.

Distanzmuffen / Langmuffen / Langmuttern, sechskant aus **Edelstahl, rostfrei A2**:

L	M5	M6	M8	M10	M12	M16	M20	M24	M30
SW	8	10	13	17	19	24	30	36	46
10,0	19263	11864	a.A.	-	-	-	-	-	-
15,0	33098*	11866	22706	-	-	-	-	-	-
20,0	57100	a.A.	22708	-	-	-	-	-	-
25,0	-	33083	33085	33087	-	-	-	-	-
30,0	-	33084	33086	33088*	33090	-	-	-	-
40,0	-	-	53413	33089	33091	33093	-	-	-
50,0	-	-	-	-	33092	33094	33095	33096	-
60,0	-	-	-	-	-	-	33104*	-	33097

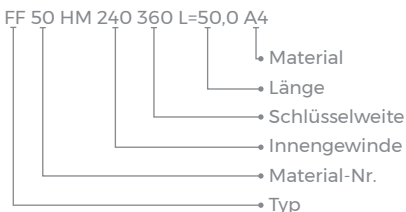
weitere Abmessungen a. A. · Unit: mm · MOQ siehe Webseite

Distanzmuffen / Langmuffen / Langmuttern, sechskant aus **Edelstahl, rostfrei A4**:

L	M6	M8	M10	M12	M16	M20	M24	M30
SW	10	13	17	19	24	30	36	46
25,0	33106	-	-	39642	-	-	-	-
30,0	-	33107	33108*	33109	-	-	-	-
40,0	-	-	-	-	33110	-	-	-
50,0	-	-	-	-	33111	33112	33113	-
60,0	-	-	-	-	-	33120*	-	33114

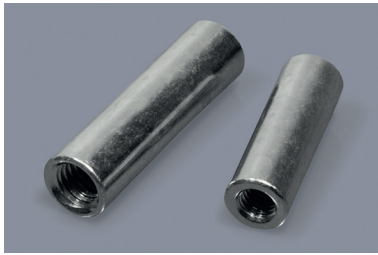
weitere Abmessungen a. A. · Unit: mm · MOQ siehe Webseite

Artikel-Bez. für Metall-Distanzmuffe, A4: M24/SW=36,0/L=50,0 mm

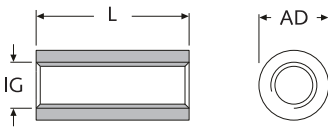


*Diese Länge ist in der **DIN 6334** aufgelistet (Zwischenlängen auf Anfrage verfügbar).

■ FF 30 RM + FF 50 RM



Metall-Distanzmuffen, rund,
mit durchgehendem Innengewinde
Round metal spacer sleeves
with full-length female thread


 Rundmuffen / Distanzmuffen, rund aus **Stahl, verzinkt (St vzkt)**:

L	M4	M5	M6	M8	M10	M12	M16	M20
AD ø	7,0	8,0	10,0	11,0	13,0	15,0	25,0	28,0
10,0	-	-	30805	-	-	-	-	-
15,0	30801	34370	30806	30813	-	-	-	-
20,0	30802	30803	30807	30814	30820	30827	-	-
25,0	-	30804	30808	30815	30821	30828	-	-
30,0	-	34371	30809	30816	30822	30829	-	-
35,0	-	-	30810	30817	30823	30830	-	-
40,0	-	-	30811	30818	30824	30831	30838	30843
50,0	-	-	30812	30819	30825	30832	30839	30844
60,0	-	-	-	-	30826	30833	30840	30845
70,0	-	-	-	-	-	-	30841	-
80,0	-	-	-	-	-	-	30842	30846

weitere Abmessungen a. A. · Unit: mm · MOQ siehe Webseite

 Rundmuffen / Distanzmuffen, rund aus **Edelstahl, rostfrei A2**:

L	M5	M6	M8	M10	M12	M16	M20
AD ø	8,0	10,0	11,0	13,0	15,0	22,0	28,0
10,0	37827	30848	-	-	-	-	-
15,0	30847	43348	-	-	-	-	-
20,0	39881	30849	30852	30858	-	-	-
25,0	36929	30850	30853	30859	-	-	-
30,0	56351	30851	30854	30860	30863	-	-
35,0	-	-	30855	-	-	-	-
40,0	-	35518	30856	30861	30864	30866	-
50,0	-	-	30857	30862	30865	30867	30868

weitere Abmessungen a. A. · Unit: mm · MOQ siehe Webseite

 Rundmuffen / Distanzmuffen, rund aus **Edelstahl, rostfrei A4**:

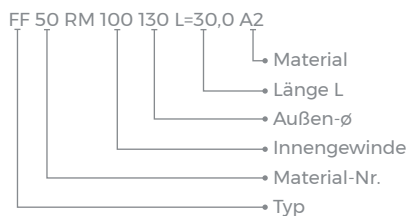
L	M6	M8	M10	M12	M16	M20
AD ø	10,0	11,0	13,0	15,0	25,0	32,0
25,0	30869	-	-	-	-	-
30,0	-	30870	30871	30872	-	-
40,0	-	-	-	-	30873	-
50,0	-	-	-	-	-	30874

weitere Abmessungen a. A. · Unit: mm · MOQ siehe Webseite



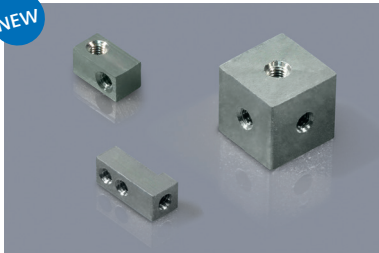
Artikel-Bez. für Metall-Distanzmuffe, A2:

M10/AD=13,0/L=30,0 mm



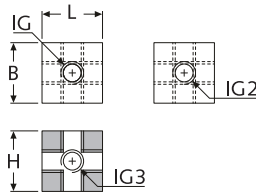
FF10 Q

NEW



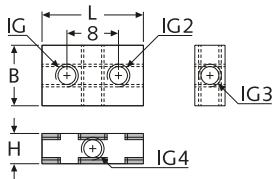
Gewindewürfel, quadratisch
Threaded mounting cubes

Typ A



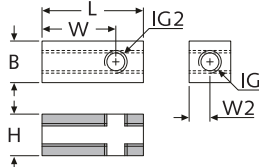
Gewindeblöcke, rechteckig
Threaded mounting blocks

Typ B



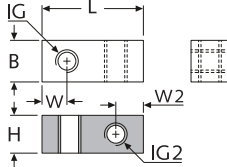
Gewindeblöcke, rechteckig
Threaded mounting blocks

Typ C



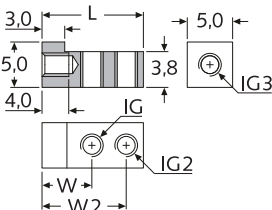
Gewindeblöcke, rechteckig
Threaded mounting blocks

Typ D



Befestigungswinkel, rechteckig
Angled threaded mounting blocks

Typ E



Typ A - Gewindewürfel quadratisch aus Messing, vernickelt (MsNi):

Art.-Nr. MsNi	Artikel-Bez. Typ A	IG	IG2	IG3	IG4	L	B	H
15936	FF 10 Q 3030 Q2X	M3	M3	-	-	10,0	10,0	10,0
15934	FF 10 Q 303030 Q3X	M3	M3	M3	-	12,0	12,0	12,0
54570*	FF 10 Q 303030 Q3XS*	M3	M3	M3	-	12,0	12,0	12,0
54571	FF 10 Q 303050 Q3X	M3	M3	M5	-	12,0	12,0	12,0
15937	FF 10 Q 4040 Q2X	M4	M4	-	-	10,0	10,0	10,0
15935	FF 10 Q 404040 Q3X	M4	M4	M4	-	12,0	12,0	12,0

*mit extra großen Senkungen · Sonderausführungen a. A. · Unit: mm · MOQ 100x

Typ B - Gewindeblöcke rechteckig aus Messing, vernickelt (MsNi):

Art.-Nr. MsNi	Artikel-Bez. Typ B	IG	IG2	IG3	IG4	L	B	H
04003	FF 10 Q 25252525 R4PX	M2,5	M2,5	M2,5	M2,5	15,0	10,0	5,0
04002	FF 10 Q 30303030 R4PX	M3	M3	M3	M3	15,0	10,0	5,0

Sonderausführungen a. A. · Unit: mm · MOQ 100x

Typ C - Gewindeblöcke rechteckig aus Messing, vernickelt (MsNi):

Art.-Nr. MsNi	Artikel-Bez. Typ C	IG	IG2	W	W2	L	B	H
12526	FF 10 Q 2525 Q2X	M2,5	M2,5	4,0	2,5	6,5	5,0	5,0
03997	FF 10 Q 2525 Q2X	M2,5	M2,5	5,0	3,5	8,0	5,0	5,0
04001	FF 10 Q 2530 Q2X	M2,5	M3	5,7	2,5	9,0	5,0	5,0
27936	FF 10 Q 3030 Q2X	M3	M3	8,0	3,0	12,0	6,0	6,0
56928	FF 10 Q 3032 Q2X	M3	ø3,2	8,0	3,0	8,0	6,0	6,0
17087	FF 10 Q 3032 Q2X	M3	ø3,2	8,0	3,0	12,0	6,0	6,0

Sonderausführungen a. A. · Unit: mm · MOQ 100x

Typ D - Gewindeblöcke rechteckig aus Messing, vernickelt (MsNi):

Art.-Nr. MsNi	Artikel-Bez. Typ D	IG	IG2	W	W2	L	B	H
03996	FF 10 Q 2020 Q2P	M2	M2	1,5	1,5	6,0	4,0	4,0
03998	FF 10 Q 2525 Q2P	M2,5	M2,5	2,5	2,5	9,0	5,0	5,0
03999	FF 10 Q 2525 Q2P	M2,5	M2,5	2,5	2,5	8,0	6,0	6,0
04000	FF 10 Q 3030 Q2P	M3	M3	3,5	3,5	12,0	6,0	7,0
46494	FF 10 Q 3032 Q2P	M3	ø3,2	3,5	3,5	12,0	7,0	6,0

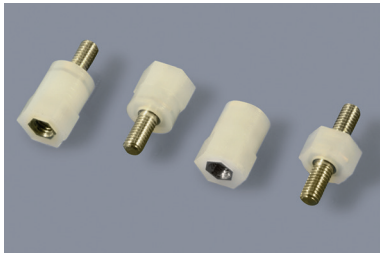
Sonderausführungen a. A. · Unit: mm · MOQ 100x

Typ E - Befestigungswinkel rechteckig aus Messing, vernickelt (MsNi):

Art.-Nr. MsNi	Artikel-Bez. Typ E	IG	IG2	IG3	IG4	L	W	W2
17205	FF 10 Q 2525 3XP	M2,5	M2,5	M2,5	-	12,0	6,5	10,0
17206	FF 10 Q 2525 3XP	M2,5	M2,5	M2,5	-	15,0	7,5	12,5

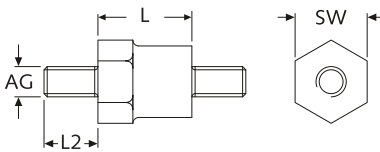
Sonderausführungen a. A. · Unit: mm · MOQ 100x

MM 99 M + MF 99 M + FF 99 M



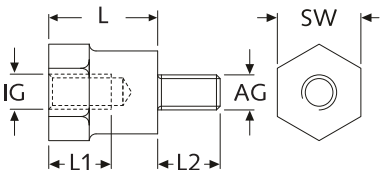
Nylon-Metall-Isolierbolzen, Miniatur, mit Außen-/Außengewinde

Micro nylon-brass standoff insulators with male/male thread



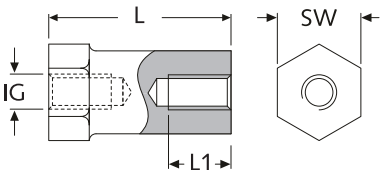
Nylon-Metall-Isolierbolzen, Miniatur, mit Außen-/Innengewinde

Micro nylon-brass standoff insulators with male/female thread



Nylon-Metall-Isolierbolzen, Miniatur, mit Innen-/Innengewinde

Micro nylon-brass standoff insulators with female/female thread



Außen-/Außengewinde, miniatur (MM 99 M):

Artikel-Bez. Typ	AG	SW	L2	L	
				min	max
MM 99 M 2560 L=...	M2,5	6,0	6,0	4,0	12,0
MM 99 M 3070 L=...	M3	7,0	6,0	4,0	12,0

Längenraster: 1,0 mm (Zwischenlängen a. A.) · Unit: mm · MOQ 100x
Sonderausführungen a. A.

Außen-/Innengewinde, miniatur (MF 99 M):

Artikel-Bez. Typ	AG = IG	SW	L1	L2	L	
					min	max
MF 99 M 2560 L=...	M2,5	6,0	4,0	6,0	7,0	12,0
MF 99 M 3070 L=...	M3	7,0	4,0	6,0	7,0	12,0

Längenraster: 1,0 mm (Zwischenlängen a. A.) · Unit: mm · MOQ 100x
Sonderausführungen a. A.

Innen-/Innengewinde, miniatur (FF 99 M):

Artikel-Bez. Typ	IG	SW	L1	L	
				min	max
FF 99 M 2560 L=...	M2,5	6,0	4,0	9,0	12,0
FF 99 M 3070 L=...	M3	7,0	4,0	9,0	12,0

Längenraster: 1,0 mm (Zwischenlängen a. A.) · Unit: mm · MOQ 100x
Sonderausführungen a. A.

Eigenschaften	MM/MF/FF 99 M
Material Kunststoff	PA6 - □ natur
Material Gewinde	Messing, vernickelt (MsNi)
Einsatztemperatur	-30°C bis +80°C
Brandklasse	UL-94 HB (E80168)
Dichte	1,13 g/cm ³ (trocken)
Spez. Durchgangswiderstand	- (nicht spezifiziert)
Durchschlagsfestigkeit	- (nicht spezifiziert)
Kriechstromfestigkeit	- (nicht spezifiziert)

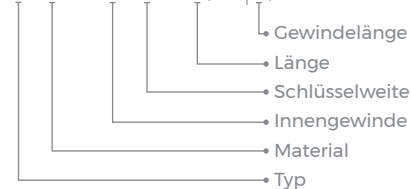


Artikel-Bez. für Nylon-/Metall-

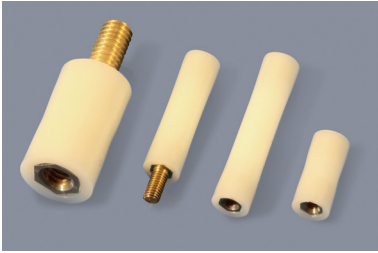
Distanzbolzen, miniatur (FF 99 M):

I/I - M3 - SW7 - L=10,0 mm - L₁=4,0 mm

FF 99 M 30 70 L=10,0 L₁=4,0

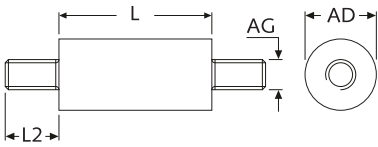


MM 99 R + MF 99 R + FF 99 R



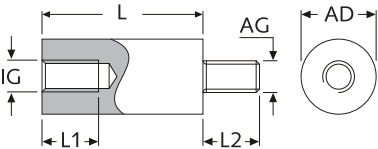
Nylon-Metall-Isolierbolzen, rund, mit Außen-/Außengewinde

Round nylon-brass standoff insulators with male/male thread



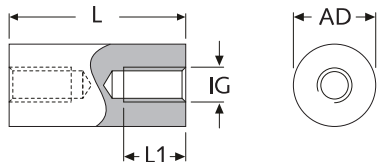
Nylon-Metall-Isolierbolzen, rund, mit Außen-/Innengewinde

Round nylon-brass standoff insulators with male/female thread



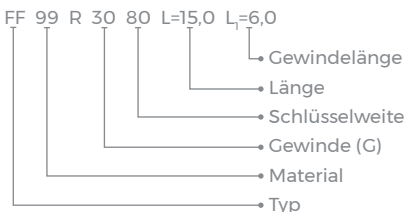
Nylon-Metall-Isolierbolzen, rund, mit Innen-/Innengewinde

Round nylon-brass standoff insulators with female/female thread



Artikel-Bez. für Nylon-/Metall-Distanzbolzen, rund (FF 99 R):

I/I - M3 - SW8 - L=15,0 mm - L₁=6,0 mm



Außen-/Außengewinde, rund (MM 99 R):

Artikel-Bez. Typ	AG	AD ø	L2	L	
				min	max
MM 99 R 2065 L=...	M2	6,5	6,0	10,0	105,0
MM 99 R 2565 L=...	M2,5	6,5	6,0	10,0	105,0
MM 99 R 3065 L=...	M3	6,5	6,0	10,0	105,0
MM 99 R 3080 L=...	M3	8,0	6,0	10,0	105,0
MM 99 R 3580 L=...	M3,5	8,0	6,0	13,0	105,0
MM 99 R 4080 L=...	M4	8,0	6,0	13,0	105,0
MM 99 R 5095 L=...	M5	9,5	10,0	19,0	105,0
MM 99 R 60127 L=...	M6	12,7	12,7	22,0	105,0
MM 99 R 80159 L=...	M8	15,9	14,0	25,0	105,0
MM 99 R 100250 L=...	M10	25,0	20,0	38,0	105,0
MM 99 R 120300 L=...	M12	30,0	25,0	45,0	105,0

Längenraster: 0,5 mm (Zwischenlängen a. A.) · Unit: mm · MOQ 100x

Außen-/Innengewinde, rund (MF 99 R):

Artikel-Bez. Typ	AG = IG	AD ø	L1 = L2	L	
				min	max
MF 99 R 2065 L=...	M2	6,5	6,0	10,0	105,0
MF 99 R 2565 L=...	M2,5	6,5	6,0	10,0	105,0
MF 99 R 3065 L=...	M3	6,5	6,0	10,0	105,0
MF 99 R 3080 L=...	M3	8,0	6,0	10,0	105,0
MF 99 R 3580 L=...	M3,5	8,0	6,0	13,0	105,0
MF 99 R 4080 L=...	M4	8,0	6,0	13,0	105,0
MF 99 R 5095 L=...	M5	9,5	10,0	19,0	105,0
MF 99 R 60127 L=...	M6	12,7	12,7	22,0	105,0
MF 99 R 80159 L=...	M8	15,9	14,0	25,0	105,0
MF 99 R 100250 L=...	M10	25,0	20,0	38,0	105,0
MF 99 R 120300 L=...	M12	30,0	25,0	45,0	105,0

Längenraster: 0,5 mm (Zwischenlängen a. A.) · Unit: mm · MOQ 100x

Innen-/Innengewinde, rund (FF 99 R):

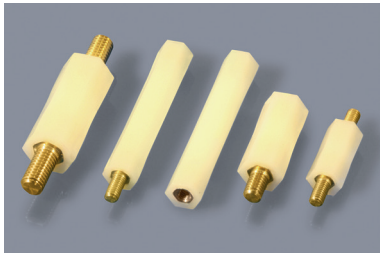
Artikel-Bez. Typ	IG	AD ø	L1	L	
				min	max
FF 99 R 2065 L=...	M2	6,5	6,0	10,0	105,0
FF 99 R 2565 L=...	M2,5	6,5	6,0	10,0	105,0
FF 99 R 3065 L=...	M3	6,5	6,0	10,0	105,0
FF 99 R 3080 L=...	M3	8,0	6,0	10,0	105,0
FF 99 R 3580 L=...	M3,5	8,0	6,0	13,0	105,0
FF 99 R 4080 L=...	M4	8,0	6,0	13,0	105,0
FF 99 R 5095 L=...	M5	9,5	10,0	19,0	105,0
FF 99 R 60127 L=...	M6	12,7	12,7	22,0	105,0
FF 99 R 80159 L=...	M8	15,9	14,0*	25,0	105,0
FF 99 R 100250 L=...	M10	25,0	20,0	38,0	105,0
FF 99 R 120300 L=...	M12	30,0	25,0	45,0	105,0

Längenraster: 0,5 mm (Zwischenlängen a. A.) · Unit: mm · MOQ 100x

* bei L < 30,0 mm gilt L1 = 11,0 mm

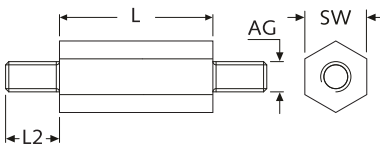
Eigenschaften	MM/MF/FF 99 R
Material Kunststoff	PA66 - <input type="checkbox"/> natur
Material Gewinde	Messing
Einsatztemperatur	-30°C bis +85°C
Brandklasse	UL-94 HB (E53898)
Dichte	1,14 g/cm ³ (trocken)
Spez. Durchgangswiderstand	>10 ¹⁵ Ω/cm (trocken) >10 ¹⁴ Ω/cm (luftfeucht)
Durchschlagsfestigkeit	>29 kV/mm (trocken) >27 kV/mm (luftfeucht)
Kriechstromfestigkeit	>600 V (luftfeucht)

MM 96/99 H + MF 96/99 H + FF 96/99 H



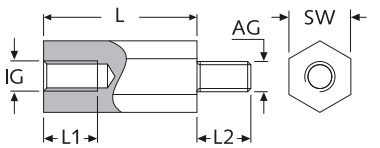
Nylon-Metall-Isolierbolzen, sechskant, mit Außen-/Außengewinde

Hexagonal nylon-brass standoff insulators with male/male thread



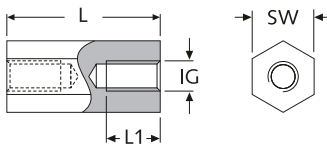
Nylon-Metall-Isolierbolzen, sechskant, mit Außen-/Innengewinde

Hexagonal nylon-brass standoff insulators with male/female thread



Nylon-Metall-Isolierbolzen, sechskant, mit Innen-/Innengewinde

Hexagonal nylon-brass standoff insulators with female/female thread



* Die Dreh- und Auszugsmomente können je nach Einsatzzweck und Umwelteinflüssen (z. B. Temperatur, Luftfeuchtigkeit, Alter, Lagerung, etc.) schwanken und sind deshalb nur Richtwerte. Es wird empfohlen, diese Angaben mit Hilfe von kostenlosen Mustern in Ihrer Anwendung zu testen. Der Anzug von Schrauben bzw. Muttern mit Hilfe von Drehmoment-schlüsseln ist empfehlenswert.

Außen-/Außengewinde, sechskant (MM 96 H / MM 99 H):

Artikel-Bez. Typ	AG	SW	L2	L		Drehmoment (Nm)*	Auszugsmoment (N)*
				min	max		
MM 99 H 2064 L=...	M2	6,4	6,0	10,0	50,0	k.A.	k.A.
MM 96 H 2560 L=...	M2,5	6,0	6,0	15,0	65,0	1,3	300
MM 96 H 3060 L=...	M3	6,0	8,0	15,0	65,0	1,3	300
NEW MM 99 H 3580 L=...	M3,5	8,0	6,0	15,0	75,0	k.A.	k.A.
MM 96 H 4080 L=...	M4	8,0	8,0	15,0	65,0	3,0	600
MM 96 H 50100 L=...	M5	10,0	10,0	15,0	70,0	4,5	800
NEW MM 99 H 60127 L=...	M6	12,7	12,7	25,0	100,0	k.A.	k.A.
MM 96 H 60130 L=...	M6	13,0	12,0	25,0	60,0	12,0	1.000
MM 96 H 80150 L=...	M8	15,0	14,0	25,0	60,0	18,0	1.600

Längenraster: 1,0 mm (Zwischenlängen a. A.) · Unit: mm · MOQ 100x
Sonderausführungen und weitere Längen a. A.

Innen-/Außengewinde, sechskant (MF 96 H / MF 99 H):

Artikel-Bez. Typ	AG = IG	SW	L1	L2	L		Drehmoment (Nm)*	Auszugsmoment (N)*
					min	max		
MF 99 H 2064 L=...	M2	6,4	6,0	6,0	10,0	50,0	k.A.	k.A.
MF 96 H 2560 L=...	M2,5	6,0	6,0	6,0	15,0	65,0	1,3	300
MF 96 H 3060 L=...	M3	6,0	6,0	8,0	15,0	65,0	1,3	300
NEW MF 99 H 3580 L=...	M3,5	8,0	6,0	6,0	15,0	75,0	k.A.	k.A.
MF 96 H 4080 L=...	M4	8,0	6,0	8,0	15,0	65,0	3,0	600
MF 96 H 50100 L=...	M5	10,0	6,0	10,0	15,0	70,0	4,5	800
NEW MF 99 H 60127 L=...	M6	12,7	12,7	12,7	25,0	100,0	k.A.	k.A.
MF 96 H 60130 L=...	M6	13,0	10,0	12,0	25,0	60,0	12,0	1.000
MF 96 H 80150 L=...	M8	15,0	11,0	14,0	25,0	60,0	18,0	1.600

Längenraster: 1,0 mm (Zwischenlängen a. A.) · Unit: mm · MOQ 100x
Sonderausführungen und weitere Längen a. A.

Innen-/Innengewinde, sechskant (FF 96 H / FF 99 H):

Artikel-Bez. Typ	IG	SW	L1	L		Drehmoment (Nm)*	Auszugsmoment (N)*
				min	max		
FF 99 H 2064 L=...	M2	6,4	6,0	10,0	50,0	k.A.	k.A.
FF 96 H 2560 L=...	M2,5	6,0	6,0	15,0	65,0	1,3	300
FF 96 H 3060 L=...	M3	6,0	6,0	15,0	65,0	1,3	300
NEW FF 99 H 3580 L=...	M3,5	8,0	6,0	15,0	75,0	k.A.	k.A.
FF 96 H 4080 L=...	M4	8,0	6,0	15,0	65,0	3,0	600
FF 96 H 50100 L=...	M5	10,0	6,0	15,0	70,0	4,5	800
NEW FF 99 H 60127 L=...	M6	12,7	12,7	25,0	100,0	k.A.	k.A.
FF 96 H 60130 L=...	M6	13,0	10,0	25,0	60,0	12,0	1.000
FF 96 H 80150 L=...	M8	15,0	11,0	25,0	60,0	18,0	1.600

Längenraster: 1,0 mm (Zwischenlängen a. A.) · Unit: mm · MOQ 100x
Sonderausführungen und weitere Längen a. A.

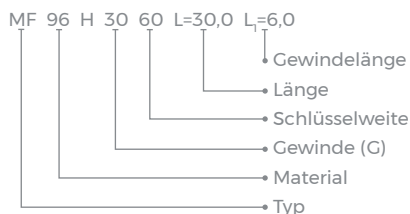
Eigenschaften	MM/MF/FF 99 H	MM/MF/FF 96 H von M2,5 bis M5	MM/MF/FF 96 H von M6 bis M8
Material Kunststoff	PA66 - □ natur	PA66 - □ natur / weiß	PA66 - □ natur
Material Gewinde	Messing	Messing	Messing
Einsatztemperatur	-30°C bis +85°C	-30°C bis +85°C	-30°C bis +110°C
Brandklasse	UL-94 HB (E53898)	UL-94 V-2 (E76261)	UL-94 V-2
Dichte	1,14 g/cm ³ (trocken)	1,13 g/cm ³ (trocken)	1,14 g/cm ³ (trocken)
Spez. Durchgangswiderstand	>10 ¹⁵ Ω/cm (trocken)	>10 ¹⁵ Ω/cm (trocken)	>10 ¹⁴ Ω/cm (trocken)
Durchschlagsfestigkeit	>10 ¹⁴ Ω/cm (luftfeucht)	>10 ¹² Ω/cm (luftfeucht)	>10 ¹² Ω/cm (luftfeucht)
Kriechstromfestigkeit	>29 kV/mm (trocken)	-	>28 kV/mm (trocken)
	>27 kV/mm (luftfeucht)	>80 kV/mm (luftfeucht)	>18 kV/mm (luftfeucht)
	>600 V (luftfeucht)	>600 V (luftfeucht)	>600 V (luftfeucht)



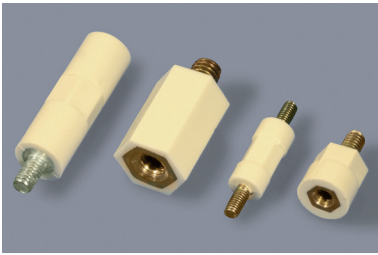
Artikel-Bez. für Nylon-/Metall-

Distanzbolzen, sechskant (MF 96 H):

A/I - M3 - SW6,0 - L=30,0 mm - L₁=6,0 mm



MM 98 HR/98 H + MF 98 HR/98 H



Außen-/Außengewinde Male/male thread:

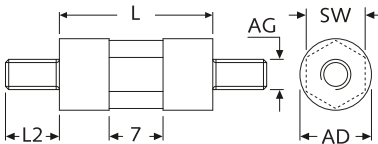
Artikel-Bez. Typ	AG	SW	AD ø	L2	Typ	Längen- raster	L	
							min	max
MM 98 HR 3060 L=...	M3	6,0	7,0	7,0	A	5,0mm	15,0	55,0
NEW MM 98 HR 4090 L=...	M4	9,0	10,0	7,0	B*	1,0mm	10,0*	90,0*
MM 98 H 50130 L=...	M5	13,0	-	7,0	C	1,0mm	15,0	120,0
MM 98 H 60130 L=...	M6	13,0	-	7,0	C	1,0mm	15,0	120,0

Längenraster: 1,0 bzw. 5,0 mm (siehe Tabelle) · Unit: mm · MOQ 100/300x
Sonderausführungen und weitere Längen a. A.

Info: *Bei den folgenden Längen wird Typ A mit Sechskant in der Mitte verwendet:
10, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 55, 60 und 90 mm

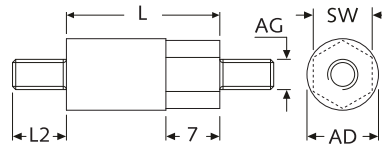
Polystyrol-Metall-Isolierbolzen, rund, mit Sechskant - Typ A

Round polystyrene-steel standoff insulators with hexagonal section - type A



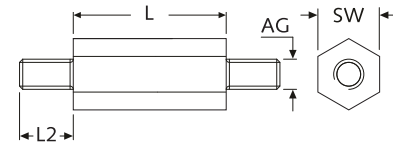
Polystyrol-Metall-Isolierbolzen, rund, mit Sechskant - Typ B

Round polystyrene-steel standoff insulators with hexagonal section - type B



Polystyrol-Metall-Isolierbolzen, sechskant - Typ C

Hexagonal polystyrene-steel standoff insulators - type C



Außen-/Innengewinde Male/female thread:

Artikel-Bez. Typ	AG=IG	SW	AD ø	L1=L2	Typ	Längen- raster	L	
							min	max
MF 98 HR 3060 L=...	M3	6,0	7,0	7,0	D	5,0 mm	15,0	55,0
MF 98 HR 4090 L=...**	M4	9,0	10,0	7,0**	E*	1,0 mm	10,0*	90,0*
MF 98 H 50130 L=...	M5	13,0	-	7,0	F	1,0 mm	15,0	120,0
MF 98 H 60130 L=...	M6	13,0	-	7,0	F	1,0 mm	15,0	120,0

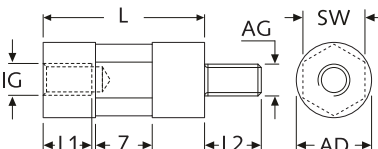
Längenraster: 1,0 bzw. 5,0 mm (siehe Tabelle) · Unit: mm · MOQ 100/300x
Sonderausführungen und weitere Längen a. A.

Info: *Bei den folgenden Längen wird Typ D mit Sechskant in der Mitte verwendet:
10, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 55, 60 und 90 mm

**Für Längen bis 14 mm gilt: L1 = 3,5 mm; ab 15 mm gilt: L1 = 7,0 mm

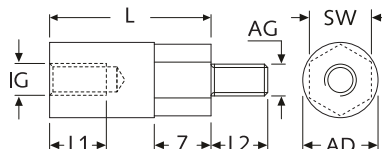
Polystyrol-Metall-Isolierbolzen, rund, mit Sechskant - Typ D

Round polystyrene-steel standoff insulators with hexagonal section - type D



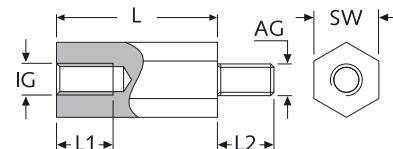
Polystyrol-Metall-Isolierbolzen, rund, mit Sechskant - Typ E

Round polystyrene-steel standoff insulators with hexagonal section - type E



Polystyrol-Metall-Isolierbolzen, sechskant - Typ F

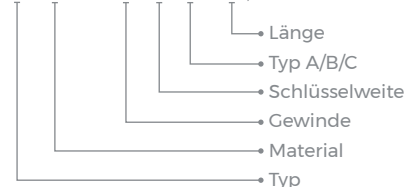
Hexagonal polystyrene-steel standoff insulators - Typ F



Artikel-Bez. für Polystyrol-/Metall-Isolierbolzen, rund mit Sechskant (MF 98 HR):

A/I - M4 - SW9 - L=75,0 mm

MF 98 HR 40 90 B L=75,0

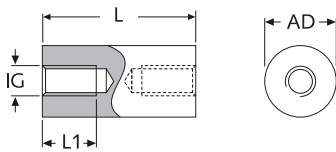


Eigenschaften	MM/MF 98 H MM/MF 98 HR
Material Kunststoff	Polystyrol (PS) - grau
Material Gewinde	Stahl, verzinkt
Einsatztemperatur	-30°C bis +90°C
Brandklasse	UL-94 HB (E162447)
Dichte	1,04 g/cm ³ (trocken)
Stoßspannungsfestigkeit	>12 kV
Kriechstromfestigkeit	>1.000 V (luftfeucht)

FF 90 R



Kunststoff-Distanzbolzen, rund, mit Innen-/Innengewinde
Round plastic standoffs with female/female thread



Artikel-Bez.		IG	AD	L1	L		Farbe
Typ	Material				max	min	
FF 90 R 2040 L=...	PA-GV	M2	4,0	10,0	5,0	45,0	■
FF 90 R 2050 L=...	PA-GV	M2	5,0	10,0	4,0	45,0	■
FF 90 R 2550 L=...	PA-GV	M2,5	5,0	10,0	4,0	55,0	■
FF 90 R 2560 L=...	PA-GV	M2,5	6,0	10,0	4,0	55,0	■
FF 90 R 3060 L=...	PA-GV	M3	6,0	10,0	3,0	62,0	■
FF 90 R 3070 L=...	PA-GV	M3	7,0	10,0	3,0	62,0	■
FF 90 R 4070 L=...	PA-GV	M4	7,0	10,0	5,0	62,0	■
FF 90 R 4080 L=...	PA-GV	M4	8,0	10,0	4,0	65,0	■
FF 90 R 50100 L=...	PA-GV	M5	10,0	10,0	4,0	65,0	■
FF 90 R 60100 L=...	PA-GV	M6	10,0	10,0	4,0	20,0	■
FF 90 R 4-4060 L=...	PA-GV	UNC4-40	6,0	10,0	5,0	60,0	■

Längenraster: 1,0 mm (Zwischenlängen a. A.) · Unit: mm · MOQ 100x

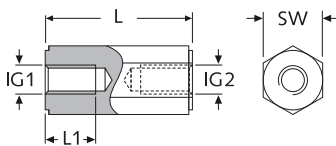
Standard-Material:	PA-GV	UL-94 HB	■ schwarz	-40°C bis +110°C
Material auf Anfrage:	PA-GV	UL-94 HB	□ weiß	-40°C bis +110°C
	POM-GV	UL-94 HB	□ weiß	-40°C bis +70°C
	PA-GV	UL-94 V-0	■ rostbraun	-40°C bis +200°C

Info: Innengewinde (L1): Für Längen bis 15 mm durchgehend. (15 bis 20 mm a. A.)

FF 90 H



Kunststoff-Distanzbolzen, sechskant, mit Innen-/Innengewinde
Hexagonal plastic standoffs with female/female thread



Artikel-Bez.		IG1	IG2	SW	L1	L		Farbe
Typ	Material					max	min	
FF 90 H 2040 L=...	PA na	M2	M2	4	4,0	4,0	25,0	□
FF 90 H 2050 L=...	PA-GV	M2	M2	5	10,0	5,0	45,0	■
FF 90 H 2550 L=...	PA-GV	M2,5	M2,5	5	10,0	4,0	55,0	■
FF 90 H 2560 L=...	PA-GV	M2,5	M2,5	6	10,0	4,0	55,0	■
FF 90 H 3050 L=...	PA-GV	M3	M3	5	10,0	3,0	45,0	■
FF 90 H 3055 L=...	PA-GV	M3	M3	5,5	10,0	4,0	61,0	■
FF 90 H 3060 L=...	PA-GV	M3	M3	6	10,0	3,0	75,0	■
FF 90 H 3070 L=...	PA-GV	M3	M3	7	10,0	5,0	65,0	■
FF 90 H 3080 L=...	PA-GV	M3	M3	8	10,0	5,0	65,0	■
FF 90 H 4060 L=...	PA na	M4	M4	6	10,0	6,0	20,0	□
FF 90 H 4070 L=...	PA-GV	M4	M4	7	10,0	5,0	68,5	■
FF 90 H 4080 L=...	PA-GV	M4	M4	8	10,0	5,0	75,0	■
FF 90 H 40100 L=...	PA-GV	M4	M4	10	10,0	5,0	62,0	■
FF 90 H 50100 L=...	PA-GV	M5	M5	10	10,0	5,0	75,0	■
FF 90 H 60100 L=...	PA-GV	M6	M6	10	10,0	4,0	75,0	■
FF 90 H 25/3060 L=...	PA-GV	M2,5	M3	6	10,0	10,0	62,0	■
FF 90 H 30/4070 L=...	PA-GV	M3	M4	7	10,0	16,0	65,0	■
FF 90 H 30/4080 L=...	PA-GV	M3	M4	8	10,0	16,0	65,0	■
FF 90 H 40/50100 L=...	PA-GV	M4	M5	10	10,0	16,0	55,0	■
FF 90 H 50/60100 L=...	PA-GV	M5	M6	10	10,0	20,0	60,0	■

Längenraster: 1,0 mm (Zwischenlängen a. A.) · Unit: mm · MOQ 100x

Standard-Material:	PA-GV	UL-94 HB	■ schwarz	-40°C bis +110°C
	PA	UL-94 V-2	□ natur	-40°C bis +75°C
Material auf Anfrage:	PA-GV	UL-94 V-0	■ rostbraun	-40°C bis +200°C
	PA	UL-94 V-0	□ natur	-40°C bis +75°C

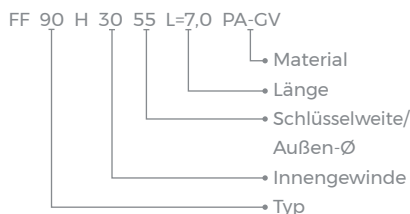
Info: Innengewinde (L1): Für Längen bis 15 mm durchgehend. (15 bis 20 mm a. A.)

Passende PA-Schrauben (Kreuzschlitz-Schraube):

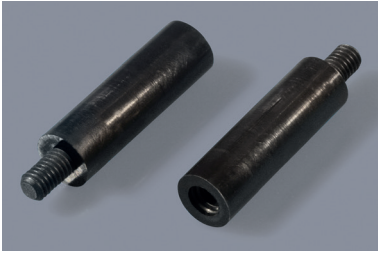
Art.-Nr.	Artikel-Bez.
08746	DIN 7985 Form H - M3 x 10 mm PA natur
08757	DIN 7985 Form H - M4 x 10 mm PA natur

(weitere PA-Schrauben siehe Kapitel „Montagezubehör“)

Artikel-Bez. für Kunststoff-Distanzbolzen, sechskant mit I/I-Gewinde (FF 90 H):
I/I - M3 - SW5,5 - L=7,0 mm - PA-GV

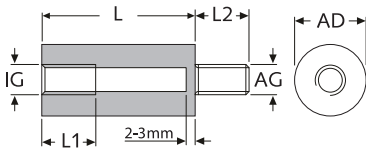


MF 90 R



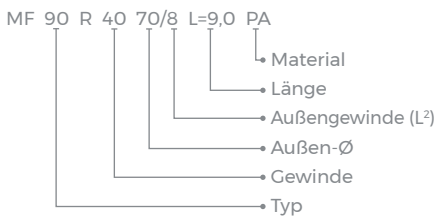
Kunststoff-Distanzbolzen, rund, mit Außen-/Innengewinde

Round plastic standoffs with male/female thread

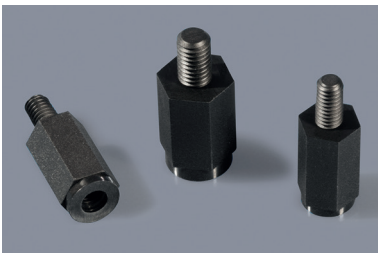


Artikel-Bez. Kunststoff-Distanzbolzen, rund, mit A-/I-Gewinde (MF 90 R):

A/I - M4 - AD7 - L=9,0 mm - L₂=8,0 mm

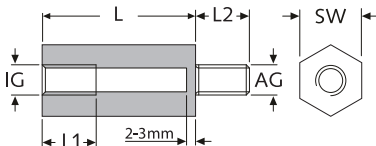


MF 90 H



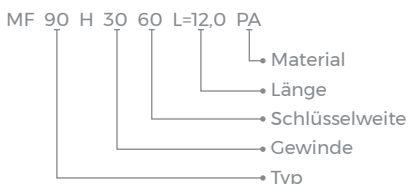
Kunststoff-Distanzbolzen, sechskant, mit Außen-/Innengewinde

Hexagonal plastic standoffs with male/female thread



Artikel-Bez. für Kunststoff-Distanzbolzen, sechskant mit A-/I-Gewinde (MF 90 H):

A/I - M3 - SW6 - L=12,0 mm



Artikel-Bez.		AG=IG	AD	L1	L2	L		Farbe
Typ	Material			max		min	max	
NEW MF 90 R 2550/8 L=...	PA	M2,5	5,0	10,0	8,0	4,0	55,0	■
MF 90 R 3060/5 L=...	PA ¹	M3	6,0	10,0	5,0 ¹	5,0	61,0	■
MF 90 R 3060/6 L=...	PA ¹	M3	6,0	10,0	6,0 ¹	5,0	61,0	■
MF 90 R 3060/8 L=...	PA	M3	6,0	10,0	8,0	5,0	61,0	■
NEW MF 90 R 3080/8 L=...	PA	M3	8,0	10,0	8,0	5,0	61,0	■
MF 90 R 4070 L=...	PA	M4	7,0	10,0	8,0	5,0	61,0	■
MF 90 R 4080 L=...	PA	M4	8,0	10,0	8,0	5,0	61,0	■

¹zzgl. Rüstkosten · Längenraster: 1,0 mm (Zwischenlängen a. A.) · Unit: mm · MOQ 100x

Standard-Material: PA UL-94 HB ■ schwarz -40°C bis +105°C
Material auf Anfrage: PBT UL-94 V-0 □ natur -40°C bis +130°C

Info: Innengewinde (L1): Für Längen (L) bis 12 mm gilt: L1 = L - 2 mm

Passende PA-Muttern:

Art.-Nr.	Artikel-Bez.
03020	DIN 555 M2,5 PA schwarz – Sechskantmutter
03511	DIN 555 M3 PA schwarz – Sechskantmutter
01528	DIN 555 M4 PA schwarz – Sechskantmutter

(weitere PA-Muttern siehe Kapitel „Montagezubehör“)

Artikel-Bez.		AG	ID	SW	L1	L2	L		Farbe
Typ	Material				max		min	max	
NEW MF 90 H 2040 L=...	PA na*	M2	M2	4	5,0	5,0*	5,0	28,0	□
MF 90 H 2550 L=...	PA sw	M2,5	M2,5	5	10,0	8,0*	4,0	55,0	■
NEW MF 90 H 2560 L=...	PA sw*	M2,5	M2,5	6	10,0	8,0*	4,0	45,0	■
NEW MF 90 H 3050 L=...	PA sw	M3	M3	5	10,0	8,0	5,0	61,0	■
MF 90 H 3055 L=...	PA sw*	M3	M3	5,5	10,0	8,0*	5,0	61,0	■
MF 90 H 3060 L=...	PA sw*	M3	M3	6	10,0	8,0*	5,0	65,0	■
MF 90 H 3080 L=...	PA sw	M3	M3	8	10,0	8,0	5,0	61,0	■
NEW MF 90 H 4070 L=...	PA sw*	M4	M4	7	10,0	8,0*	5,0	61,0	■
MF 90 H 4080 L=...	PA sw*	M4	M4	8	10,0	8,0*	5,0	70,0	■
MF 90 H 50100 L=...	PA sw*	M5	M5	10	10,0	8,0*	8,0	65,0	■
MF 90 H 60100 L=...	PA sw*	M6	M6	10	10,0	8,0*	8,0	70,0	■
NEW MF 90 H 30/2560 L=...	PA sw	M3	M2,5	6	10,0	8,0	4,0	45,0	■
MF 90 H 40/3080 L=...	PA sw	M4	M3	8	10,0	8,0	5,0	61,0	■
MF 90 H 50/30100 L=...	PA sw	M5	M3	10	10,0	8,0	5,0	61,0	■
NEW MF 90 H 50/4080 L=...	PA sw	M5	M4	8	10,0	8,0	5,0	70,0	■

Längenraster: 1,0 mm (Zwischenlängen a. A.) · Unit: mm · MOQ 100x

*weitere Außengewindelängen möglich

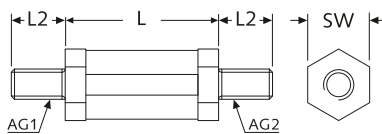
Standard-Material: PA UL-94 HB ■ schwarz -40°C bis +105°C
 PA UL-94 V-2 □ natur -40°C bis +75°C
Material auf Anfrage: PA UL-94 V-0 □ natur -40°C bis +75°C
 PBT UL-94 V-0 □ natur -40°C bis +130°C

Info: Innengewinde (L1): Für Längen (L) bis 12 mm gilt: L1 = L - 2 mm

MM 90 H

Kunststoff-Distanzbolzen, sechskant, mit Außen-/Außengewinde

Hexagonal plastic standoffs with male/male thread



Artikel-Bez. Typ	Material	AG1	AG2	SW	L2	L		Farbe
						min	max	
MM 90 H 2550 L=...	PA	M2,5	M2,5	5	6,0	3,0	65,0	■
MM 90 H 3060 L=...	PA	M3	M3	6	6,0	3,0	75,0	■
MM 90 H 3080 L=...	PA	M3	M3	8	6,0	3,0	65,0	■
MM 90 H 4060 L=...	PA	M4	M4	6	6,4	3,0	65,0	■
MM 90 H 4080 L=...	PA	M4	M4	8	6,4	3,0	65,0	■
NEW MM 90 H 50100 L=...	PA	M5	M5	10	8,0	3,0	65,0*	■
MM 90 H 30/4060 L=...	PA	M3	M4	6	6,0/6,4	3,0	65,0	■
MM 90 H 30/4080 L=...	PA	M3	M4	8	6,0/6,4	3,0	65,0	■

Längengeraster: 1,0 mm (Zwischenlängen a. A.) · Unit: mm · MOQ 100x

*L = 80,0 mm auch lieferbar

Passende Kunststoff-Muttern:

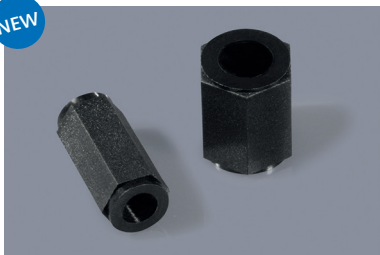
Art.-Nr.	Artikel-Bez.
03020	DIN 555 M2,5 PA schwarz
03511	DIN 555 M3 PA schwarz
01528	DIN 555 M4 PA schwarz
29125	DIN 555 M5 PA schwarz

Standard-Material:

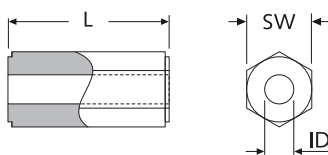
PA UL-94 V-2 ■ schwarz -40°C bis +105°C

Material auf Anfrage:

PBT UL-94 V-0 □ natur -40°C bis +130°C

FF 90 H KV
NEW

Kunststoff-Distanzbolzen, sechskant, mit Durchgangsbohrung für selbstschneidende Schrauben

Hexagonal plastic standoffs with full-length through-hole for self-tapping screws



Artikel-Bez. Typ	Material	geeignet für Gewinde	ID	SW	L		Farbe
					min	max	
NEW FF 90 H KV30 2460 L=...	PA-GV	KV30	2,4	6	2,0	65,0	■

Längengeraster: 1,0 mm (Zwischenlängen a. A.) · Unit: mm · MOQ 100x

Standard-Material: PA-GV UL-94 HB ■ schwarz -40°C bis +110°C

Material auf Anfrage: PA-GV UL-94 V-0 ■ rostbraun -40°C bis +200°C

Passende selbstschneidende Schrauben mit Torx:

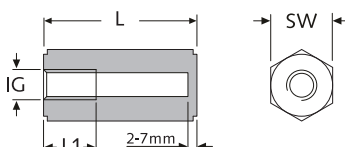
Art.-Nr.	Artikel-Bez.
33961	KV30 St LT 3,0x 6 mm - Stahl 4.8 verzinkt
33962	KV30 St LT 3,0x 8 mm - Stahl 4.8 verzinkt
33963	KV30 St LT 3,0x10 mm - Stahl 4.8 verzinkt
33964	KV30 St LT 3,0x12 mm - Stahl 4.8 verzinkt

(weitere Schrauben siehe Kapitel „Montagezubehör“)

FP 90 H

Kunststoff-Distanzbolzen, sechskant, mit einseitigem Innengewinde

Hexagonal plastic standoffs with one-side female thread



Artikel-Bez. Typ	Material	IG	SW	L1 max	L		Farbe
					min	max	
FP 90 H 3060 L=...	PA-GV	M3	6	10,0	5,0	61,0	■

Längengeraster: 1,0 mm (Zwischenlängen a. A.) · Unit: mm · MOQ 100x

Standard-Material: PA UL-94 V-2 ■ schwarz -40°C bis +105°C

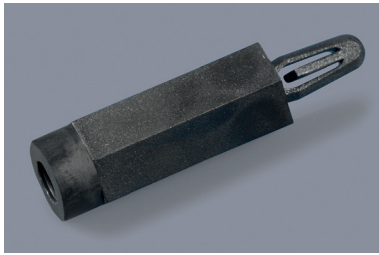
Material auf Anfrage: PBT UL-94 V-0 □ natur -40°C bis +130°C

Passende PA-Schrauben (Kreuzschlitz-Schraube):

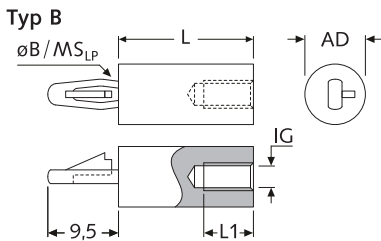
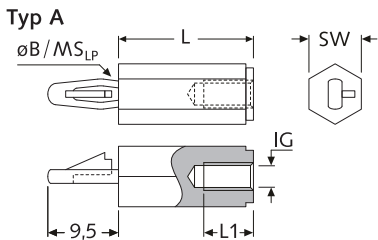
Art.-Nr.	Artikel-Bez.
08746	DIN 7985 Form H - M3 x 10 mm PA natur
08747	DIN 7985 Form H - M3 x 12 mm PA natur
08748	DIN 7985 Form H - M3 x 16 mm PA natur

(weitere Schrauben siehe Kapitel „Montagezubehör“)

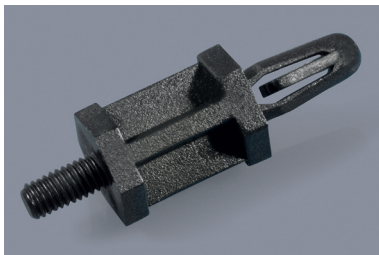
TCBS



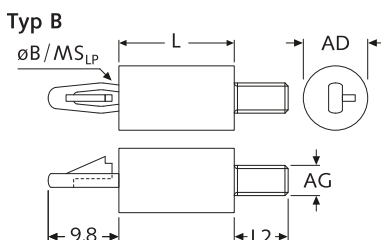
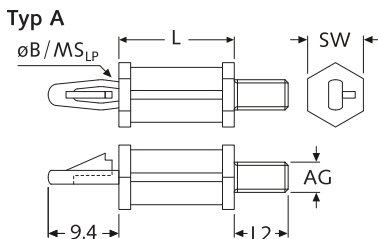
Kunststoff-Distanzhalter, schnappend, mit Innengewinde Snap-fit plastic PCB spacers with female thread



MSCBS / MCBSML



Kunststoff-Distanzhalter, schnappend, mit Außengewinde Snap-fit plastic PCB spacers with male thread



B _{LP} = ø4,0	Artikel-Bez.	Typ	B _{LP} ø	MS _{LP} max	IG	SW	L1 max	L min max		Farbe	
MS _{LP} = 1,8-2,4	TCBS-M2,5-6- L=...	-MS 1,8 PA sw	A	4,0	1,8	M2,5	6	10,0	4,0	61,0	■
	TCBS-M3-6- L=...	-MS 1,8 PA sw	A	4,0	1,8	M3	6	10,0	4,0	61,0	■
	TCBS-M3-6- L=...	-MS 2,1 PA sw	A	4,0	2,1	M3	6	10,0	4,0	61,0	■
	TCBS-M3-6- L=...	-MS 2,4 PA sw	A	4,0	2,4	M3	6	10,0	4,0	61,0	■
	TCBS-M3-8- L=...	-MS 1,8 PA sw	A	4,0	1,8	M3	8	10,0	4,0	61,0	■
	TCBS-M3-8- L=...	-MS 2,1 PA sw	A	4,0	2,1	M3	8	10,0	4,0	61,0	■
	TCBS-M4-8- L=...	-MS 1,8 PA sw	A	4,0	1,8	M4	8	10,0	5,0	70,0	■
	TCBS-M4-8- L=...	-MS 2,1 PA sw	A	4,0	2,1	M4	8	10,0	4,0	70,0	■

Längenraster: 1,0 mm (Zwischenlängen a. A.) · Unit: mm · MOQ 100x

B _{LP} = ø4,0	Artikel-Bez.	Typ	B _{LP} ø	MS _{LP} max	IG	AD ø	L1 max	L min max		Farbe	
MS _{LP} = 1,8	TCBS-M3-R6- L=...	MS1,8 PA sw	B	4,0	1,8	M3	6,0	10,0	5,0	70,0	■

Längenraster: 1,0 mm (Zwischenlängen a. A.) · Unit: mm · MOQ 100x

Standard-Material: PA UL-94 HB ■ schwarz -40°C bis +105°C

Passende PA-Schrauben (Kreuzschlitz-Schraube):

Art.-Nr.	Artikel-Bez.
08746	DIN 7985 Form H - M3 x 10 mm PA natur
08757	DIN 7985 Form H - M4 x 10 mm PA natur

(weitere PA-Schrauben siehe Kapitel „Montagezubehör“)

B _{LP} = ø4,0	Artikel-Bez.	Typ	B _{LP} ø	MS _{LP} max	AG	SW	L2	L min max		Farbe	
MS _{LP} = 1,8-2,6	MSCBS-M2,5- L=...	-618	A	4,0	1,8	M2,5	6	6,0	3,0	65,0	■
	MSCBS-M3- L=...	-618	A	4,0	1,8	M3	6	6,0	3,0	65,0	■
	MSCBS-M3- L=...	-621	A	4,0	2,1	M3	6	6,0	3,0	65,0	■
	MSCBS-M3- L=...	-818	A	4,0	1,8	M3	8	6,0	3,0	65,0	■
	MSCBS-M3- L=...	-821	A	4,0	2,1	M3	8	6,0	3,0	65,0	■
	MSCBS-M4- L=...	-618	A	4,0	1,8	M4	6	6,4	3,0	65,0	■
	MSCBS-M4- L=...	-621	A	4,0	2,1	M4	6	6,4	3,0	65,0	■
	MSCBS-M4- L=...	-818	A	4,0	1,8	M4	8	6,4	3,0	70,0	■
	MSCBS-M4- L=...	-821	A	4,0	2,1	M4	8	6,4	3,0	70,0	■
	MSCBS-M4- L=...	-824	A	4,0	2,4	M4	8	6,4	3,0	70,0	■
	MSCBS-M4- L=...	-826	A	4,0	2,6	M4	8	6,4	3,0	65,0	■

Längenraster: 1,0 mm (Zwischenlängen a. A.) · Unit: mm · MOQ 100x

B _{LP} = ø3,2	Artikel-Bez.	Typ	B _{LP} ø	MS _{LP} max	AG	AD ø	L2	L min max		Farbe	
MS _{LP} = 1,6	MSCBSML-M3- L=...	PA sw	B	3,2	1,6	M3	8	6,0	4,0	40,0	■

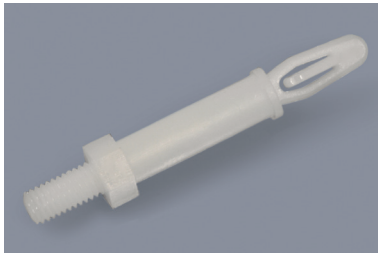
Längenraster: 1,0 mm (Zwischenlängen a. A.) · Unit: mm · MOQ 100x

Standard-Material: PA UL-94 HB ■ schwarz -40°C bis +105°C

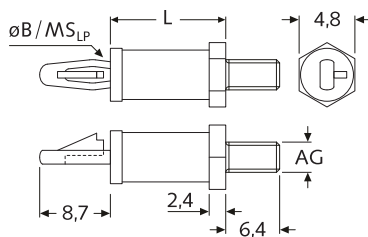
Passende PA-Muttern:

Art.-Nr.	Artikel-Bez.
03020	DIN 555 M2,5 PA schwarz – Sechskantmutter
03511	DIN 555 M3 PA schwarz – Sechskantmutter
01528	DIN 555 M4 PA schwarz – Sechskantmutter

(weitere PA-Muttern siehe Kapitel „Montagezubehör“)

MSCBSM


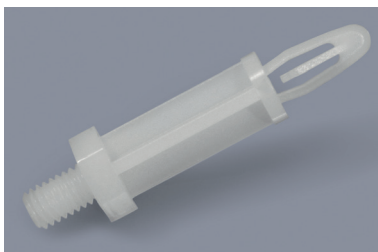
Kunststoff-Distanzhalter, schnappend, mit Außengewinde Snap-fit plastic PCB spacers with male thread



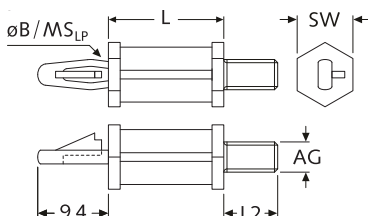
$B_{LP} = \varnothing 3,2$	Art.-Nr.	Artikel-Bez.	Art.-Nr.	Artikel-Bez.	B_{LP}	MS_{LP}	L	Farbe
	natur	AG = M3		AG = M4	\varnothing	max		
$MS_{LP} = 1,6$	00365	MSCBSM-M3-02-01	07370	MSCBSM-M4-02-01	3,2	1,6	3,2	<input type="checkbox"/>
	00367	MSCBSM-M3-03-01	07372	MSCBSM-M4-03-01	3,2	1,6	4,8	<input type="checkbox"/>
	00369	MSCBSM-M3-04-01	03464	MSCBSM-M4-04-01	3,2	1,6	6,4	<input type="checkbox"/>
	00371	MSCBSM-M3-05-01	07374	MSCBSM-M4-05-01	3,2	1,6	7,9	<input type="checkbox"/>
	00373	MSCBSM-M3-06-01	07376	MSCBSM-M4-06-01	3,2	1,6	9,5	<input type="checkbox"/>
	00375	MSCBSM-M3-07-01	07378	MSCBSM-M4-07-01	3,2	1,6	11,1	<input type="checkbox"/>
	00377	MSCBSM-M3-08-01	07380	MSCBSM-M4-08-01	3,2	1,6	12,7	<input type="checkbox"/>
	00379	MSCBSM-M3-09-01	01676	MSCBSM-M4-09-01	3,2	1,6	14,3	<input type="checkbox"/>
	00381	MSCBSM-M3-10-01	07382	MSCBSM-M4-10-01	3,2	1,6	15,9	<input type="checkbox"/>
	00383	MSCBSM-M3-12-01	07384	MSCBSM-M4-12-01	3,2	1,6	19,1	<input type="checkbox"/>

weitere Abmessungen a. A. · Unit: mm · MOQ 100x

Standard-Material: PA UL-94 V-2 natur -40°C bis +75°C
 Material auf Anfrage: PA UL-94 V-0 weiß -40°C bis +75°C
 PA UL-94 V-2 graubraun -40°C bis +160°C

MSCBS


Kunststoff-Distanzhalter, schnappend, mit Außengewinde Snap-fit plastic PCB spacers with male thread



$B_{LP} = \varnothing 4,0$	Art.-Nr.	Artikel-Bez.	B_{LP}	MS_{LP}	AG	L	Farbe
	natur		\varnothing	max			
$MS_{LP} = 1,6$	00345	MSCBS-04-01	4,0	1,6	M4	6,4	<input type="checkbox"/>
	00347	MSCBS-06-01	4,0	1,6	M4	9,5	<input type="checkbox"/>
	00349	MSCBS-08-01	4,0	1,6	M4	12,7	<input type="checkbox"/>
	00351	MSCBS-10-01	4,0	1,6	M4	15,9	<input type="checkbox"/>
	00353	MSCBS-12-01	4,0	1,6	M4	19,1	<input type="checkbox"/>
	00355	MSCBS-14-01	4,0	1,6	M4	22,2	<input type="checkbox"/>
	00357	MSCBS-16-01	4,0	1,6	M4	25,4	<input type="checkbox"/>
	00359	MSCBS-18-01	4,0	1,6	M4	28,6	<input type="checkbox"/>
	00361	MSCBS-20-01	4,0	1,6	M4	31,8	<input type="checkbox"/>
	00363	MSCBS-22,5-01	4,0	1,6	M4	35,7	<input type="checkbox"/>

weitere Abmessungen a. A. · Unit: mm · MOQ 100x

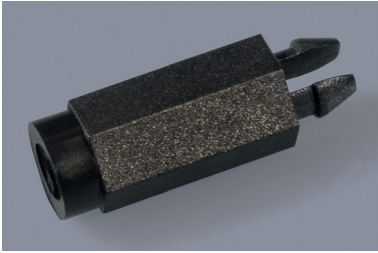
Standard-Material: PA UL-94 V-2 natur -40°C bis +75°C
 Material auf Anfrage: PA UL-94 V-0 weiß -40°C bis +75°C
 PA UL-94 V-2 graubraun -40°C bis +160°C

Passende PA-Muttern:

Art.-Nr.	Artikel-Bez.
00807	DIN 555 M3 PA natur – Sechskantmutter
03511	DIN 555 M3 PA schwarz – Sechskantmutter
00808	DIN 555 M4 PA natur – Sechskantmutter
01528	DIN 555 M4 PA schwarz – Sechskantmutter

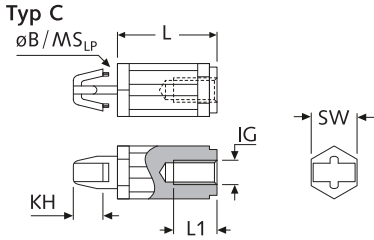
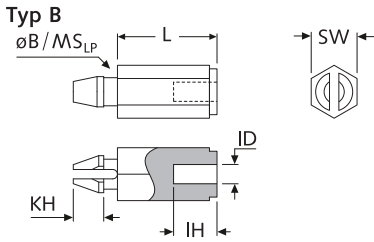
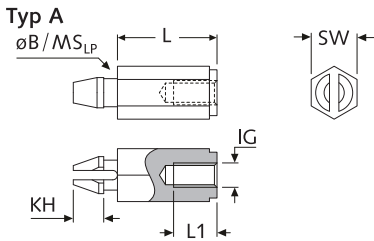
(weitere PA-Muttern siehe Kapitel „Montagezubehör“)

MSPM1 + MSP + MSPMM

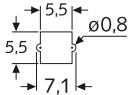


Kunststoff-Distanzhalter, verriegelnd, mit Innengewinde oder Blindloch

Snap-lock plastic PCB spacers with female thread or blind hole



Montagebohrung für Typ C
Mounting Hole for Typ C



Passende PA-Schrauben (Kreuzschlitz):

Art.-Nr.	Artikel-Bez.
08737	DIN 7985 H M2,5x10 mm PA na
08738	DIN 7985 H M2,5x12 mm PA na
08746	DIN 7985 H M3x10 mm PA na
08747	DIN 7985 H M3x12 mm PA na
08757	DIN 7985 H M4x10 mm PA na
08758	DIN 7985 H M4x12 mm PA na

(weitere Kunststoff-Schrauben siehe Kapitel „Montagezubehör“)

Typ A: mit Innengewinde + verriegelnd

Artikel-Bez.	Typ	B _{LP}		MS _{LP} max	IG	L1 max	SW	KH	L		Farbe
		ø	□						min	max	
MSPM1-M3- L=...	A	3,0	-	1,7	M3	10,0	6	2,0	5,0	61,0	■
MSP1-M2,5- L=...	A	4,0	-	1,6	M2,5	10,0	6	2,6	4,0	60,0	■
MSP1-M3- L=...	A	4,0	-	1,6	M3	10,0	6	2,6	5,0	61,0	■
MSP2-M3- L=...	A	4,0	-	1,8	M3	10,0	6	2,6	5,0	61,0	■
MSP3-M3- L=...	A	4,0	-	2,1	M3	10,0	6	2,7	5,0	61,0	■
MSP-R4-M3- L=...	A	-	4x3	1,6	M3	10,0	6	2,6	5,0	61,0	■
MSP-R5-M4- L=...	A	-	5x5	1,8	M4	10,0	8	3,2	5,0	61,0	■

Längentraster: 1,0 mm (Zwischenlängen a. A.) · Unit: mm · MOQ 100x

Standard-Material: PA UL-94 HB ■ schwarz -40°C bis +105°C

Info: Innengewinde (L1): Für Längen (L) bis 12 mm gilt: L1 = L - 2 mm

Typ B: mit Blindloch + verriegelnd

Artikel-Bez.	Typ	B _{LP}		ID	IH	SW	KH	L		Farbe
		ø	max					min	max	
MSPMM-2,2- L=...	B	3,0	1,7	2,2	10,0	5	2,0	12,0	44,0	■

Längentraster: 1,0 mm (Zwischenlängen a. A.) · Unit: mm · MOQ 100x

Standard-Material: PA UL-94 HB ■ schwarz -40°C bis +105°C

Info: Innengewinde (L1): Für Längen (L) bis 12 mm gilt: L1 = L - 2 mm

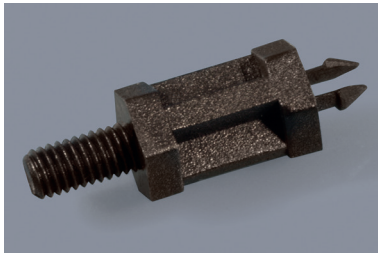
Typ C: mit Innengewinde + einrastend NEW

Art.-Nr.	Artikel-Bez.	B _{LP} *	MS _{LP}	IG	L1	L	Farbe
natur		ø					
51169	MDCBS-M3-5,0 mm	5,5x5,5	1,0-1,8	M3	3,0	5,0	□
51170	MDCBS-M3-6,0 mm	5,5x5,5	1,0-1,8	M3	4,0	6,0	□
51171	MDCBS-M3-6,4 mm	5,5x5,5	1,0-1,8	M3	4,4	6,4	□
51172	MDCBS-M3-8,0 mm	5,5x5,5	1,0-1,8	M3	6,0	8,0	□
51173	MDCBS-M3-9,5 mm	5,5x5,5	1,0-1,8	M3	8,0	9,5	□
51174	MDCBS-M3-10,0 mm	5,5x5,5	1,0-1,8	M3	8,0	10,0	□
51175	MDCBS-M3-12,0 mm	5,5x5,5	1,0-1,8	M3	8,0	12,0	□
51176	MDCBS-M3-12,7 mm	5,5x5,5	1,0-1,8	M3	8,0	12,7	□
51177	MDCBS-M3-15,9 mm	5,5x5,5	1,0-1,8	M3	8,0	15,9	□
51178	MDCBS-M3-18,0 mm	5,5x5,5	1,0-1,8	M3	8,0	18,0	□
51179	MDCBS-M3-20,0 mm	5,5x5,5	1,0-1,8	M3	8,0	20,0	□
51180	MDCBS-M3-22,0 mm	5,5x5,5	1,0-1,8	M3	8,0	22,0	□
51181	MDCBS-M3-25,4 mm	5,5x5,5	1,0-1,8	M3	8,0	25,4	□

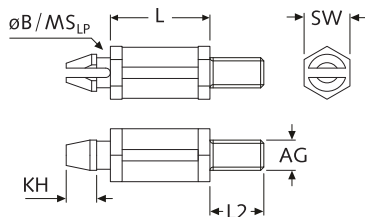
*siehe Skizze für Montagebohrung · weitere Abmessungen a. A. · Unit: mm · MOQ 100x

Standard-Material: PA UL-94 V-2 □ natur -40°C bis +75°C

MDLSPL + MSPM6/8 + MSP7



Kunststoff-Distanzhalter, verriegelnd,
mit Außengewinde Snap-lock plastic
PCB spacers with male thread

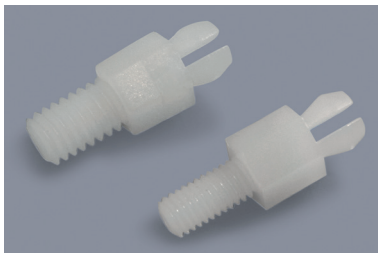


B _{LP} = ø2,5 ø3,0 ø3,8	Artikel-Bez.	B _{LP}	MS _{LP}	AG	SW	KH	L2	L		Farbe
		ø	max					min	max	
	MDLSPL-1-M3 - L=... -16	2,5	1,6	M3	6	2,0	6,0	3,0	65,0	■
	MSPM6 -M2,5 - L=... -16	3,0	1,7	M2,5	6	2,0	6,0	3,0	65,0	■
MS _{LP} = 1,2-1,8	MSPM6 -M3 - L=... -16	3,0	1,7	M3	6	2,0	6,0	3,0	65,0	■
	MSPM8 -M4 - L=... -12	3,0	1,2	M4	8	2,0	6,4	3,0	65,0	■
	MSP7 -M4 - L=... -18	3,8	1,8	M4	6	2,9	8,0*	3,0	65,0	■

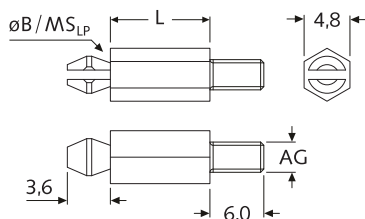
*L2=6,4 mm a. A. · Längenraster: 1,0 mm (Zwischenlängen a. A.) · Unit: mm · MOQ 100x

Standard-Material: PA UL-94 HB ■ schwarz -40°C bis +105°C

HMSP-TM



Kunststoff-Distanzhalter, schnappend,
mit Außengewinde Snap-fit plastic PCB
spacers with male thread



B _{LP} = ø3,9	Art.-Nr.	Artikel-Bez.	Art.-Nr.	Artikel-Bez.	B _{LP}	MS _{LP}	L	Farbe
	natur	AG = M3	natur	AG = M4	ø	max		
MS _{LP} = 1,6	15906	HMSP-TM-M3-02-01	15907	HMSP-TM-M4-02-01	3,9	1,6	3,2	□
	15908	HMSP-TM-M3-03-01	15909	HMSP-TM-M4-03-01	3,9	1,6	4,8	□
	15910	HMSP-TM-M3-04-01	15911	HMSP-TM-M4-04-01	3,9	1,6	6,4	□
	15912	HMSP-TM-M3-06-01	15913	HMSP-TM-M4-06-01	3,9	1,6	9,5	□
	15914	HMSP-TM-M3-08-01	15915	HMSP-TM-M4-08-01	3,9	1,6	12,7	□
	15916	HMSP-TM-M3-10-01	15917	HMSP-TM-M4-10-01	3,9	1,6	15,9	□
	15918	HMSP-TM-M3-12-01	15919	HMSP-TM-M4-12-01	3,9	1,6	19,1	□
	15920	HMSP-TM-M3-14-01	15921	HMSP-TM-M4-14-01	3,9	1,6	22,2	□

weitere Abmessungen a. A. · Unit: mm · MOQ 100x

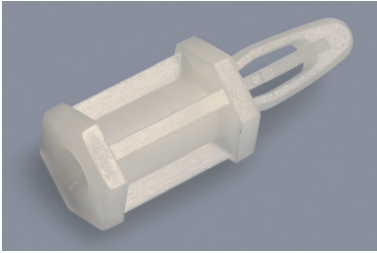
Standard-Material: PA UL-94 V-2 □ natur -40°C bis +75°C
Material auf Anfrage: PA UL-94 V-0 □ weiß -40°C bis +75°C
PA UL-94 V-2 ■ graubraun -40°C bis +160°C

Passende PA-Muttern:

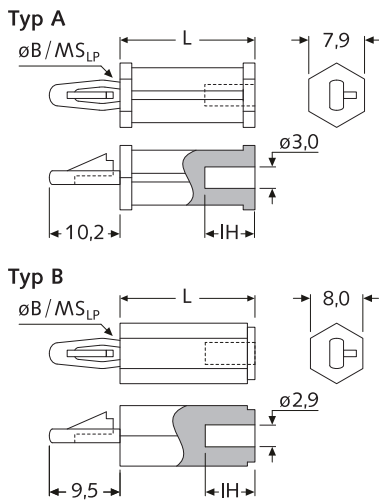
Art.-Nr.	Artikel-Bez.
03020	DIN 555 M2,5 PA schwarz - Sechskantmutter
00806	DIN 555 M2,5 PA natur - Sechskantmutter
03511	DIN 555 M3 PA schwarz - Sechskantmutter
00807	DIN 555 M3 PA natur - Sechskantmutter
01528	DIN 555 M4 PA schwarz - Sechskantmutter
00808	DIN 555 M4 PA natur - Sechskantmutter

(weitere PA-Muttern siehe Kapitel „Montagezubehör“)

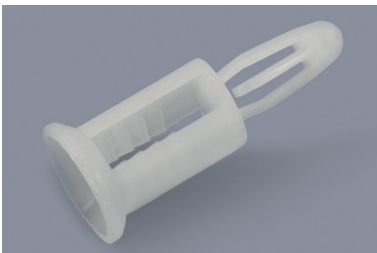
TCBS-2,9 + TCBS-3,0



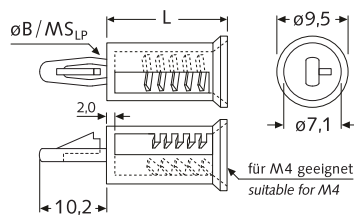
Kunststoff-Distanzhalter, schnappend, mit Blindloch
Snap-fit plastic PCB spacers with blind hole



SFCBS



Kunststoff-Distanzhalter, schnappend, mit Montagelamellen
Snap-fit + screw-mount plastic PCB spacers



B _{LP} = ø4,0	Art.Nr.	Artikel-Bez.	Typ	B _{LP} ø	MS _{LP} max	IH	L	Farbe
MS _{LP} = 1,6	00763	TCBS-3,0-8-06,4-01 PA na	A	4,0	1,6	5,2	6,4	□
	00764	TCBS-3,0-8-09,5-01 PA na	A	4,0	1,6	7,9	9,5	□
	00765	TCBS-3,0-8-12,7-01 PA na	A	4,0	1,6	7,9	12,7	□
	00766	TCBS-3,0-8-15,9-01 PA na	A	4,0	1,6	7,9	15,9	□
	00767	TCBS-3,0-8-19,1-01 PA na	A	4,0	1,6	7,9	19,1	□
	00768	TCBS-3,0-8-22,2-01 PA na	A	4,0	1,6	7,9	22,2	□
	00769	TCBS-3,0-8-25,4-01 PA na	A	4,0	1,6	7,9	25,4	□
	00770	TCBS-3,0-8-28,6-01 PA na	A	4,0	1,6	7,9	28,6	□
	00771	TCBS-3,0-8-31,8-01 PA na	A	4,0	1,6	7,9	31,8	□
	00772	TCBS-3,0-8-35,7-01 PA na	A	4,0	1,6	7,9	35,7	□

weitere Abmessungen a. A. · Unit: mm · MOQ 100x

Standard-Material: PA UL-94 V-2 □ natur -40°C bis +75°C
Material auf Anfrage: PA UL-94 V-0 □ weiß -40°C bis +75°C
 PA UL-94 V-2 ■ graubraun -40°C bis +160°C

Info: Befestigung am Fuß durch selbstschneidende Schrauben möglich

B _{LP} = ø4,0	Artikel-Bez.	Typ	B _{LP} ø	MS _{LP} max	IH max	L min max	Farbe
MS _{LP} = 1,8-2,1	TCBS-2,9-8- L=... - MS 1,8 PA sw	B	4,0	1,8	10,0	4,0 61,0	■
	TCBS-2,9-8- L=... - MS 2,1 PA sw	B	4,0	2,1	10,0	4,0 61,0	■

Längengeraster: 1,0 mm (Zwischenlängen a. A.) · Unit: mm · MOQ 100x

Standard-Material: PA UL-94 HB ■ schwarz -40°C bis +105°C

Info: Innenhöhe (IH): Für Längen (L) bis 20 mm gilt: IH= 0,5 x L

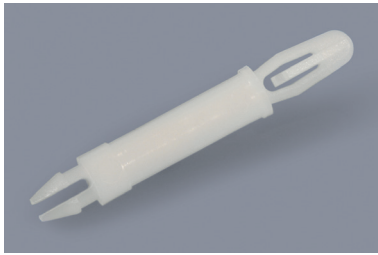
B _{LP} = ø4,0	Art.Nr.	Artikel-Bez.	B _{LP} ø	MS _{LP} max	L	Farbe
MS _{LP} = 1,6	07364	SFCBS-M4-10M-01	4,0	1,6	10,0	□
	07365	SFCBS-M4-12M-01	4,0	1,6	12,0	□
	07366	SFCBS-M4-14M-01	4,0	1,6	14,0	□
	07367	SFCBS-M4-16M-01	4,0	1,6	16,0	□
	07368	SFCBS-M4-18M-01	4,0	1,6	18,0	□
	07369	SFCBS-M4-20M-01	4,0	1,6	20,0	□

weitere Abmessungen a. A. · Unit: mm · MOQ 100x

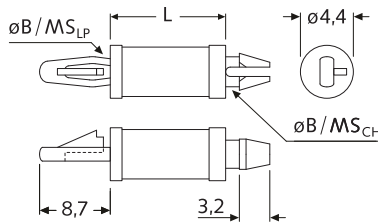
Standard-Material: PA UL-94 V-2 □ natur -40°C bis +75°C

Info: Zum Aufdrücken auf ein M4-Gewinde / M4-Bolzen (schnelle Montage)

LMSP



Kunststoff-Distanzhalter, schnappend und verriegelnd Snap-fit + snap-lock
plastic PCB spacers

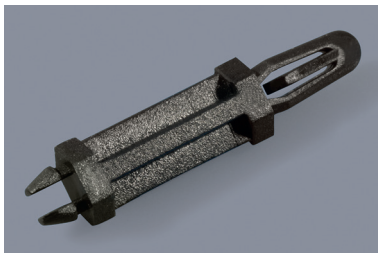


$B_{LP} = \varnothing 3,2$	Art.Nr.	Artikel-Bez.	$B_{LP} \varnothing$	$MS_{LP} \text{ max}$	$B_{CH} \varnothing$	$MS_{CH} \text{ max}$	L	Farbe
	natur							
$MS_{LP} = 1,6$	00280	LMSP-02-01	3,2	1,6	3,2	1,6	3,2	■
	00281	LMSP-03-01	3,2	1,6	3,2	1,6	4,8	■
	00282	LMSP-04-01	3,2	1,6	3,2	1,6	6,4	■
$B_{CH} = \varnothing 3,2$	00283	LMSP-05-01	3,2	1,6	3,2	1,6	7,9	■
	00284	LMSP-06-01	3,2	1,6	3,2	1,6	9,5	■
$MS_{CH} = 1,6$	09115	LMSP-07-01	3,2	1,6	3,2	1,6	11,1	■
	00285	LMSP-08-01	3,2	1,6	3,2	1,6	12,7	■
	09116	LMSP-09-01	3,2	1,6	3,2	1,6	14,3	■
	00286	LMSP-10-01	3,2	1,6	3,2	1,6	15,9	■
	00287	LMSP-12-01	3,2	1,6	3,2	1,6	19,1	■
	00288	LMSP-14-01	3,2	1,6	3,2	1,6	22,2	■

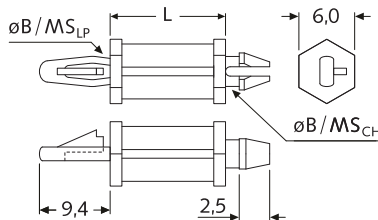
weitere Abmessungen a. A. · Unit: mm · MOQ 100x

Standard-Material: PA UL-94 V-2 ■ natur -40°C bis +75°C
 Material auf Anfrage: PA UL-94 V-0 □ weiß -40°C bis +75°C
 PA UL-94 V-2 ■ graubraun -40°C bis +160°C

LMSPL



Kunststoff-Distanzhalter, schnappend und verriegelnd Snap-fit + snap-lock
plastic PCB spacers



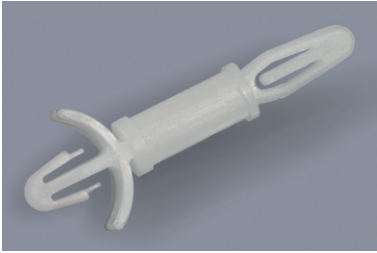
$B_{LP} = \varnothing 3,2$ $\varnothing 4,0$	Artikel-Bez.	$B_{LP} \varnothing$	$MS_{LP} \text{ max}$	$B_{CH} \varnothing$	$MS_{CH} \text{ max}$	L		Farbe
						min	max	
	LMSPL-1- L=...	4,0	1,8	4,0	0,9	3,0	65,0	■
$MS_{LP} = 1,6/1,8$	LMSPL-2- L=...	4,0	1,8	4,0	1,8	3,0	65,0	■
	LMSPL-3- L=...	3,2	1,6	4,0	1,8	3,0	65,0	■

Längenraster: 1,0 mm (Zwischenlängen a. A.) · Unit: mm · MOQ 100x

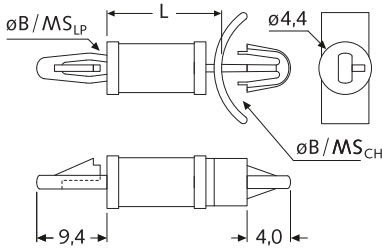
Standard-Material: PA UL-94 HB ■ schwarz -40°C bis +105°C

$MS_{CH} = 0,9/1,8$

LCBSM



Kunststoff-Distanzhalter, schnappend und einrastend Snap-fit + snap-lock
plastic PCB spacers

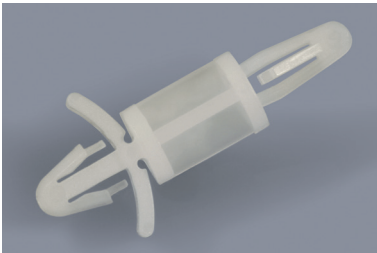


$B_{LP} = \varnothing 3,2$	Art.Nr.	Artikel-Bez.	B_{LP} \varnothing	MS_{LP} max	B_{CH} \varnothing	MS_{CH} max	L	Farbe
$MS_{LP} = 1,6$	00271	LCBSM-02-01	3,2	1,6	3,2	0,8-2,0	3,2	<input type="checkbox"/>
	00272	LCBSM-03-01	3,2	1,6	3,2	0,8-2,0	4,8	<input type="checkbox"/>
	00273	LCBSM-04-01	3,2	1,6	3,2	0,8-2,0	6,4	<input type="checkbox"/>
$B_{CH} = \varnothing 3,2$	00274	LCBSM-05-01	3,2	1,6	3,2	0,8-2,0	7,9	<input type="checkbox"/>
	00275	LCBSM-06-01	3,2	1,6	3,2	0,8-2,0	9,5	<input type="checkbox"/>
$MS_{CH} = 0,8-2$	00276	LCBSM-07-01	3,2	1,6	3,2	0,8-2,0	11,1	<input type="checkbox"/>
	00277	LCBSM-08-01	3,2	1,6	3,2	0,8-2,0	12,7	<input type="checkbox"/>
	00278	LCBSM-09-01	3,2	1,6	3,2	0,8-2,0	14,3	<input type="checkbox"/>
	00279	LCBSM-10-01	3,2	1,6	3,2	0,8-2,0	15,9	<input type="checkbox"/>

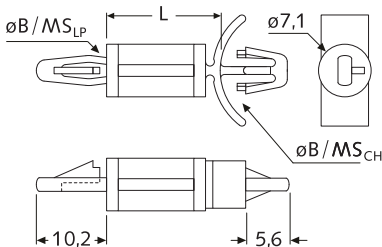
weitere Abmessungen a. A. · Unit: mm · MOQ 100x

Standard-Material: PA UL-94 V-2 natur -40°C bis +75°C
 Material auf Anfrage: PA UL-94 V-0 weiß -40°C bis +75°C
 PA UL-94 V-2 graubraun -40°C bis +160°C

LCBS



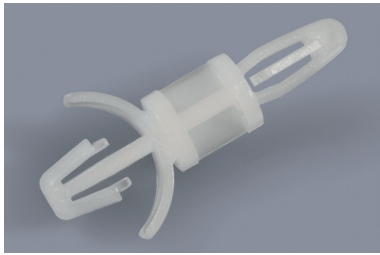
Kunststoff-Distanzhalter, schnappend und einrastend Snap-fit + snap-lock
plastic PCB spacers



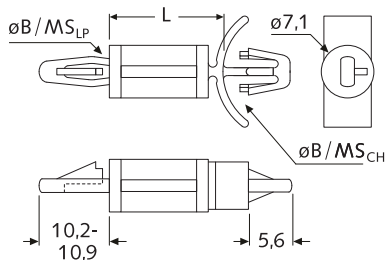
$B_{LP} = \varnothing 4,0$	Art.Nr.	Artikel-Bez.	B_{LP} \varnothing	MS_{LP} max	B_{CH} \varnothing	MS_{CH} max	L	Farbe
$MS_{LP} = 1,6$	00194	LCBS-003-4,8-01	4,0	1,6	4,8	0,8-2,0	4,8	<input type="checkbox"/>
	09183	LCBS-004-6,0-01	4,0	1,6	4,8	0,8-2,0	6,0	<input type="checkbox"/>
	00195	LCBS-004-6,4-01	4,0	1,6	4,8	0,8-2,0	6,4	<input type="checkbox"/>
$B_{CH} = \varnothing 4,8$	09117	LCBS-005-7,9-01	4,0	1,6	4,8	0,8-2,0	7,9	<input type="checkbox"/>
	22509	LCBS-005-8,0-01	4,0	1,6	4,8	0,8-2,0	8,0	<input type="checkbox"/>
$MS_{CH} = 0,8-2$	00196	LCBS-006-9,5-01	4,0	1,6	4,8	0,8-2,0	9,5	<input type="checkbox"/>
	09184	LCBS-006-10,0-01	4,0	1,6	4,8	0,8-2,0	10,0	<input type="checkbox"/>
	00197	LCBS-007-11,1-01	4,0	1,6	4,8	0,8-2,0	11,1	<input type="checkbox"/>
	09185	LCBS-008-12,0-01	4,0	1,6	4,8	0,8-2,0	12,0	<input type="checkbox"/>
	00198	LCBS-008-12,7-01	4,0	1,6	4,8	0,8-2,0	12,7	<input type="checkbox"/>
	09186	LCBS-009-14,0-01	4,0	1,6	4,8	0,8-2,0	14,0	<input type="checkbox"/>
	00199	LCBS-010-15,9-01	4,0	1,6	4,8	0,8-2,0	15,9	<input type="checkbox"/>
	22510	LCBS-010-16,0-01	4,0	1,6	4,8	0,8-2,0	16,0	<input type="checkbox"/>
	00200	LCBS-012-19,1-01	4,0	1,6	4,8	0,8-2,0	19,1	<input type="checkbox"/>
	00201	LCBS-014-22,2-01	4,0	1,6	4,8	0,8-2,0	22,2	<input type="checkbox"/>
	00202	LCBS-016-25,4-01	4,0	1,6	4,8	0,8-2,0	25,4	<input type="checkbox"/>
	00203	LCBS-018-28,6-01	4,0	1,6	4,8	0,8-2,0	28,6	<input type="checkbox"/>
	00204	LCBS-020-31,8-01	4,0	1,6	4,8	0,8-2,0	31,8	<input type="checkbox"/>
	00205	LCBS-022-34,9-01	4,0	1,6	4,8	0,8-2,0	34,9	<input type="checkbox"/>
	NEW	53586	LCBS-025-40,0-01	4,0	1,6	4,8	0,8-2,0	40,0
NEW	53587	LCBS-030-49,0-01	4,0	1,6	4,8	0,8-2,0	49,0	<input type="checkbox"/>

weitere Abmessungen a. A. · Unit: mm · MOQ 100x

Standard-Material: PA UL-94 V-2 natur -40°C bis +75°C
 Material auf Anfrage: PA UL-94 V-0 weiß -40°C bis +75°C
 PA UL-94 V-2 graubraun -40°C bis +160°C

LCBS2 + LCBS3 + LCBS6 + LCBS8


Kunststoff-Distanzhalter, schnappend und einrastend Snap-fit + snap-lock
 plastic PCB spacers


Standard-Material:

 PA UL-94 V-2 natur -40°C bis +75°C

Material auf Anfrage:

 PA UL-94 V-0 weiß -40°C bis +75°C

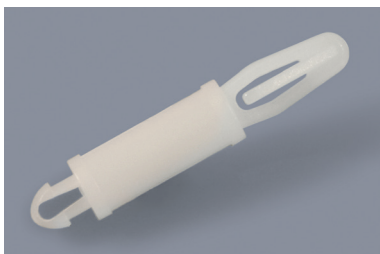
 PA UL-94 V-2 grau -40°C bis +160°C

$B_{LP} = \varnothing 4,0$	Art.-Nr.	Artikel-Bez.	Art.-Nr.	Artikel-Bez.	B_{LP}	B_{CH}	L	Farbe
	natur	$MS_{LP}=1,6 / MS_{CH}=0,2-1,4$	natur	$MS_{LP}=1,6 / MS_{CH}=2,0-3,6$	\varnothing	\varnothing		
$B_{CH} = \varnothing 4,8$	09205	LCBS8-03-01	00206	LCBS2-03-01	4,0	4,8	4,8	<input type="checkbox"/>
	09206	LCBS8-04-01	00207	LCBS2-04-01	4,0	4,8	6,4	<input type="checkbox"/>
	09207	LCBS8-05-01	09190	LCBS2-05-01	4,0	4,8	7,9	<input type="checkbox"/>
	09208	LCBS8-06-01	00208	LCBS2-06-01	4,0	4,8	9,5	<input type="checkbox"/>
	09209	LCBS8-07-01	00209	LCBS2-07-01	4,0	4,8	11,1	<input type="checkbox"/>
	09210	LCBS8-08-01	00210	LCBS2-08-01	4,0	4,8	12,7	<input type="checkbox"/>
	09211	LCBS8-10-01	00211	LCBS2-10-01	4,0	4,8	15,9	<input type="checkbox"/>
	09212	LCBS8-12-01	00212	LCBS2-12-01	4,0	4,8	19,1	<input type="checkbox"/>
	09213	LCBS8-14-01	00213	LCBS2-14-01	4,0	4,8	22,2	<input type="checkbox"/>
	09214	LCBS8-16-01	00214	LCBS2-16-01	4,0	4,8	25,4	<input type="checkbox"/>
	09215	LCBS8-18-01	00215	LCBS2-18-01	4,0	4,8	28,6	<input type="checkbox"/>
	09216	LCBS8-20-01	00216	LCBS2-20-01	4,0	4,8	31,8	<input type="checkbox"/>
	09217	LCBS8-22-01	00217	LCBS2-22-01	4,0	4,8	34,9	<input type="checkbox"/>

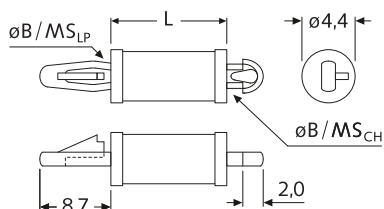
weitere Abmessungen a. A. · Unit: mm · MOQ 1.000x

$B_{LP} = \varnothing 4,0$	Art.-Nr.	Artikel-Bez.	Art.-Nr.	Artikel-Bez.	B_{LP}	B_{CH}	L	Farbe
	natur	$MS_{LP}=2,4 / MS_{CH}=0,8-2,0$	natur	$MS_{LP}=2,4 / MS_{CH}=2,0-3,6$	\varnothing	\varnothing		
$B_{CH} = \varnothing 4,8$	00218	LCBS3-03-01	09192	LCBS6-03-01	4,0	4,8	4,8	<input type="checkbox"/>
	00219	LCBS3-04-01	09193	LCBS6-04-01	4,0	4,8	6,4	<input type="checkbox"/>
	09191	LCBS3-05-01	09194	LCBS6-05-01	4,0	4,8	7,9	<input type="checkbox"/>
	00220	LCBS3-06-01	09195	LCBS6-06-01	4,0	4,8	9,5	<input type="checkbox"/>
	00221	LCBS3-07-01	09196	LCBS6-07-01	4,0	4,8	11,1	<input type="checkbox"/>
	00222	LCBS3-08-01	09197	LCBS6-08-01	4,0	4,8	12,7	<input type="checkbox"/>
	00223	LCBS3-10-01	09198	LCBS6-10-01	4,0	4,8	15,9	<input type="checkbox"/>
	00224	LCBS3-12-01	09199	LCBS6-12-01	4,0	4,8	19,1	<input type="checkbox"/>
	00225	LCBS3-14-01	09200	LCBS6-14-01	4,0	4,8	22,2	<input type="checkbox"/>
	00226	LCBS3-16-01	09201	LCBS6-16-01	4,0	4,8	25,4	<input type="checkbox"/>
	00227	LCBS3-18-01	09202	LCBS6-18-01	4,0	4,8	28,6	<input type="checkbox"/>
	00228	LCBS3-20-01	09023	LCBS6-20-01	4,0	4,8	31,8	<input type="checkbox"/>
	00229	LCBS3-22-01	09204	LCBS6-22-01	4,0	4,8	34,9	<input type="checkbox"/>

weitere Abmessungen a. A. · Unit: mm · MOQ 1.000x

LCBSTE


Kunststoff-Distanzhalter, schnappend und verriegelnd Snap-fit + snap-lock
 plastic PCB spacers

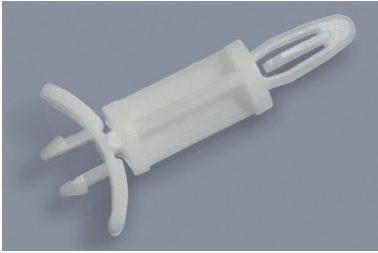


$B_{LP} = \varnothing 3,2$	Art.-Nr.	Artikel-Bez.	B_{LP}	MS_{LP}	B_{CH}	MS_{CH}	L	Farbe
	natur		\varnothing	max	\varnothing	max		
$MS_{LP} = 1,6$	04483	LCBSTE-02-01	3,2	1,6	2,5	1,6	3,2	<input type="checkbox"/>
	04484	LCBSTE-03-01	3,2	1,6	2,5	1,6	4,8	<input type="checkbox"/>
	04485	LCBSTE-04-01	3,2	1,6	2,5	1,6	6,4	<input type="checkbox"/>
$B_{CH} = \varnothing 2,5$	04486	LCBSTE-05-01	3,2	1,6	2,5	1,6	7,9	<input type="checkbox"/>
	04487	LCBSTE-06-01	3,2	1,6	2,5	1,6	9,5	<input type="checkbox"/>
$MS_{CH} = 1,6$	04488	LCBSTE-07-01	3,2	1,6	2,5	1,6	11,1	<input type="checkbox"/>
	04489	LCBSTE-08-01	3,2	1,6	2,5	1,6	12,7	<input type="checkbox"/>
	04490	LCBSTE-09-01	3,2	1,6	2,5	1,6	14,3	<input type="checkbox"/>
	04491	LCBSTE-10-01	3,2	1,6	2,5	1,6	15,9	<input type="checkbox"/>

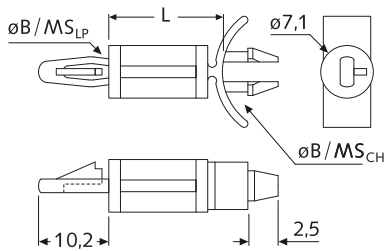
weitere Abmessungen a. A. · Unit: mm · MOQ 1.000x

Standard-Material: PA UL-94 V-2 natur -40°C bis +75°C
 Material auf Anfrage: PA UL-94 V-0 weiß -40°C bis +75°C
 PA UL-94 V-2 graubraun -40°C bis +160°C

LCBS5



Kunststoff-Distanzhalter, schnappend und verriegelnd Snap-fit + snap-lock plastic PCB spacers



$B_{LP} = \varnothing 4,0$	Art.-Nr.	Artikel-Bez.	B_{LP} \varnothing	MS_{LP} max	B_{CH} \varnothing	MS_{CH}	L	Farbe
$MS_{LP} = 1,6$	00242	LCBS5-03-01	4,0	1,6	4,8	0,8-2,0	4,8	□
	00243	LCBS5-04-01	4,0	1,6	4,8	0,8-2,0	6,4	□
	10771	LCBS5-05-01	4,0	1,6	4,8	0,8-2,0	7,9	□
$B_{CH} = \varnothing 4,8$	00244	LCBS5-06-01	4,0	1,6	4,8	0,8-2,0	9,5	□
	00245	LCBS5-07-01	4,0	1,6	4,8	0,8-2,0	11,1	□
$MS_{CH} = 0,8-2$	00246	LCBS5-08-01	4,0	1,6	4,8	0,8-2,0	12,7	□
	00247	LCBS5-10-01	4,0	1,6	4,8	0,8-2,0	15,9	□
	00248	LCBS5-12-01	4,0	1,6	4,8	0,8-2,0	19,1	□
	00249	LCBS5-14-01	4,0	1,6	4,8	0,8-2,0	22,2	□
	00250	LCBS5-16-01	4,0	1,6	4,8	0,8-2,0	25,4	□
	00251	LCBS5-18-01	4,0	1,6	4,8	0,8-2,0	28,6	□
	00252	LCBS5-20-01	4,0	1,6	4,8	0,8-2,0	31,8	□
	00253	LCBS5-22-01	4,0	1,6	4,8	0,8-2,0	34,9	□

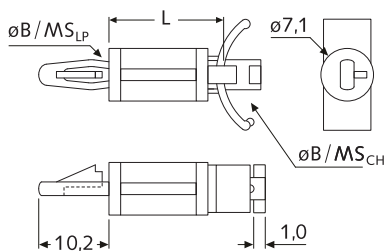
weitere Abmessungen a. A. · Unit: mm · MOQ 1.000x

Standard-Material: PA UL-94 V-2 □ natur -40°C bis +75°C
 Material auf Anfrage: PA UL-94 V-0 □ weiß -40°C bis +75°C
 PA UL-94 V-2 ■ graubraun -40°C bis +160°C

LCBS9



Kunststoff-Distanzhalter, schnappend, mit ¼-Drehverschluss Snap-fit plastic PCB spacers with quarter-turn connection

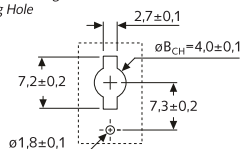


$B_{LP} = \varnothing 4,0$	Art.-Nr.	Artikel-Bez.	B_{LP} \varnothing	MS_{LP} max	B_{CH}^* \varnothing	MS_{CH}	L	Farbe
$MS_{LP} = 1,6$	09271	LCBS9-03-01	4,0	1,6	4,0	0,8-1,6	4,8	□
	09272	LCBS9-04-01	4,0	1,6	4,0	0,8-1,6	6,4	□
	09273	LCBS9-05-01	4,0	1,6	4,0	0,8-1,6	7,9	□
$B_{CH} = \varnothing 4,0$	09274	LCBS9-06-01	4,0	1,6	4,0	0,8-1,6	9,5	□
	09275	LCBS9-07-01	4,0	1,6	4,0	0,8-1,6	11,1	□
$MS_{CH} = 0,8-1,6$	09276	LCBS9-08-01	4,0	1,6	4,0	0,8-1,6	12,7	□
	09277	LCBS9-10-01	4,0	1,6	4,0	0,8-1,6	15,9	□
	09278	LCBS9-12-01	4,0	1,6	4,0	0,8-1,6	19,1	□
	09279	LCBS9-14-01	4,0	1,6	4,0	0,8-1,6	22,2	□
	09280	LCBS9-16-01	4,0	1,6	4,0	0,8-1,6	25,4	□
	09281	LCBS9-18-01	4,0	1,6	4,0	0,8-1,6	28,6	□
	09282	LCBS9-20-01	4,0	1,6	4,0	0,8-1,6	31,8	□
	09283	LCBS9-22-01	4,0	1,6	4,0	0,8-1,6	34,9	□

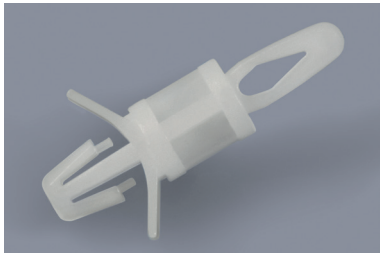
*siehe Skizze für Montagebohrung · weitere Abmessungen a. A. · Unit: mm · MOQ 1.000x

Standard-Material: PA UL-94 V-2 □ natur -40°C bis +75°C
 Material auf Anfrage: PA UL-94 V-0 □ weiß -40°C bis +75°C
 PA UL-94 V-2 ■ graubraun -40°C bis +160°C

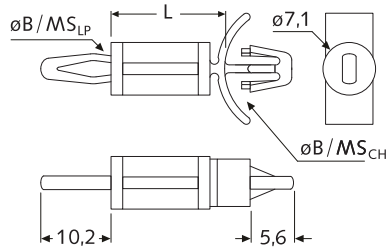
Montagebohrung
Mounting Hole



LCBS4



Kunststoff-Distanzhalter
Plastic PCB spacers

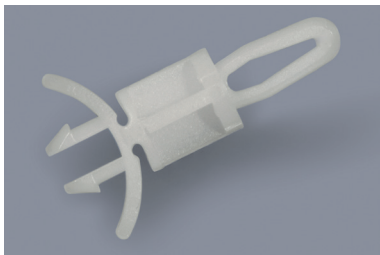


$B_{LP} = \varnothing 4,0$	Art.-Nr.	Artikel-Bez.	B_{LP} \varnothing	MS_{LP} max	B_{CH} \varnothing	MS_{CH}	L	Farbe
$MS_{LP} = 1,6$	00230	LCBS4-03-01	4,0	1,6	4,8	0,8-2,0	4,8	□
	00231	LCBS4-04-01	4,0	1,6	4,8	0,8-2,0	6,4	□
$B_{CH} = \varnothing 4,8$	09269	LCBS4-05-01	4,0	1,6	4,8	0,8-2,0	7,9	□
	00232	LCBS4-06-01	4,0	1,6	4,8	0,8-2,0	9,5	□
$MS_{CH} = 0,8-2$	00233	LCBS4-07-01	4,0	1,6	4,8	0,8-2,0	11,1	□
	00234	LCBS4-08-01	4,0	1,6	4,8	0,8-2,0	12,7	□
	00235	LCBS4-10-01	4,0	1,6	4,8	0,8-2,0	15,9	□
	00236	LCBS4-12-01	4,0	1,6	4,8	0,8-2,0	19,1	□
	00237	LCBS4-14-01	4,0	1,6	4,8	0,8-2,0	22,2	□
	00238	LCBS4-16-01	4,0	1,6	4,8	0,8-2,0	25,4	□
	00239	LCBS4-18-01	4,0	1,6	4,8	0,8-2,0	28,6	□
	00240	LCBS4-20-01	4,0	1,6	4,8	0,8-2,0	31,8	□
	00241	LCBS4-22-01	4,0	1,6	4,8	0,8-2,0	34,9	□

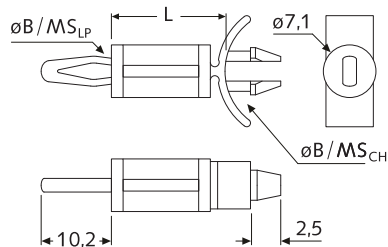
weitere Abmessungen a. A. · Unit: mm · MOQ 1.000x

Standard-Material: PA UL-94 V-2 □ natur -40°C bis +75°C

CBS



Kunststoff-Distanzhalter
Plastic PCB spacers



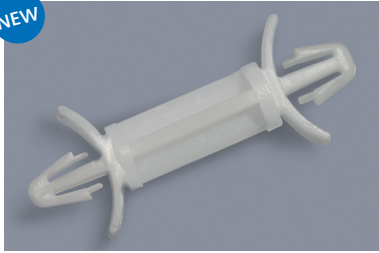
$B_{LP} = \varnothing 4,0$	Art.-Nr.	Artikel-Bez.	B_{LP} \varnothing	MS_{LP} max	B_{CH} \varnothing	MS_{CH}	L	Farbe
$MS_{LP} = 1,6$	09270	CBS-03-01	4,0	1,6	4,8	0,8-2,0	4,8	□
	00012	CBS-04-01	4,0	1,6	4,8	0,8-2,0	6,4	□
$B_{CH} = \varnothing 4,8$	00013	CBS-06-01	4,0	1,6	4,8	0,8-2,0	9,5	□
	00014	CBS-08-01	4,0	1,6	4,8	0,8-2,0	12,7	□
$MS_{CH} = 0,8-2$	00015	CBS-10-01	4,0	1,6	4,8	0,8-2,0	15,9	□
	00016	CBS-12-01	4,0	1,6	4,8	0,8-2,0	19,1	□
	00017	CBS-14-01	4,0	1,6	4,8	0,8-2,0	22,2	□

weitere Abmessungen a. A. · Unit: mm · MOQ 1.000x

Standard-Material: PA UL-94 V-2 □ natur -40°C bis +75°C
Material auf Anfrage: PA UL-94 V-0 □ weiß -40°C bis +75°C
 PA UL-94 V-2 ■ graubraun -40°C bis +160°C

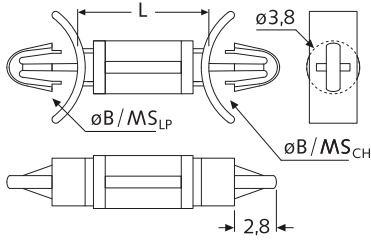
DLCBK2

NEW



Kunststoff-Distanzhalter

Plastic PCB spacers

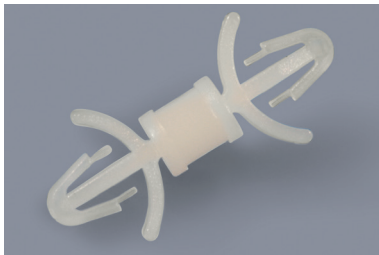


$B_{LP} = \varnothing 3,0$	Art.-Nr.	Artikel-Bez.	L	Farbe	Art.-Nr.	Artikel-Bez.	L	Farbe
$MS_{LP} = 1,2-2$	29607	DLCBK2- 3,2-01	3,2	<input type="checkbox"/>	29613	DLCBK2-11,2-01	11,2	<input type="checkbox"/>
	54671	DLCBK2- 4,0-01	4,0	<input type="checkbox"/>	29614	DLCBK2-12,0-01	12,0	<input type="checkbox"/>
	29608	DLCBK2- 5,0-01	5,0	<input type="checkbox"/>	54670	DLCBK2-14,4-01	14,4	<input type="checkbox"/>
$B_{CH} = \varnothing 3,0$	51161	DLCBK2- 6,0-01	6,0	<input type="checkbox"/>	29615	DLCBK2-15,0-01	15,0	<input type="checkbox"/>
	29609	DLCBK2- 6,4-01	6,4	<input type="checkbox"/>	29616	DLCBK2-16,0-01	16,0	<input type="checkbox"/>
$MS_{CH} = 1,2-2$	29610	DLCBK2- 7,0-01	7,0	<input type="checkbox"/>	29617	DLCBK2-17,0-01	17,0	<input type="checkbox"/>
	29611	DLCBK2- 8,0-01	8,0	<input type="checkbox"/>	29618	DLCBK2-20,2-01	20,2	<input type="checkbox"/>
	29612	DLCBK2- 9,5-01	9,5	<input type="checkbox"/>	29619	DLCBK2-22,0-01	22,0	<input type="checkbox"/>
	54672	DLCBK2-10,6-01	10,6	<input type="checkbox"/>	29620	DLCBK2-25,4-01	25,4	<input type="checkbox"/>

weitere Abmessungen a. A. · Unit: mm · MOQ 100x

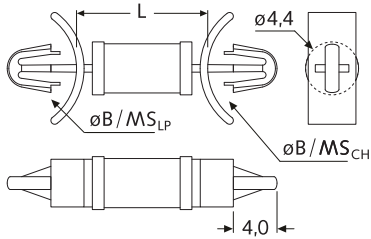
Standard-Material: PA UL-94 V-2 natur -40°C bis +75°C
Material auf Anfrage: PA UL-94 V-0 weiß -40°C bis +75°C

DLCBSM



Kunststoff-Distanzhalter

Plastic PCB spacers



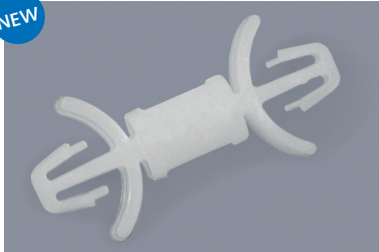
$B_{LP} = \varnothing 3,2$	Art.-Nr.	Artikel-Bez.	B_{LP} \varnothing	MS_{LP}	B_{CH} \varnothing	MS_{CH}	L	Farbe
$MS_{LP} = 0,8-2$	00058	DLCBSM-03-01	3,2	0,8-2,0	3,2	0,8-2,0	4,8	<input type="checkbox"/>
	00059	DLCBSM-04-01	3,2	0,8-2,0	3,2	0,8-2,0	6,4	<input type="checkbox"/>
	00060	DLCBSM-05-01	3,2	0,8-2,0	3,2	0,8-2,0	7,9	<input type="checkbox"/>
$B_{CH} = \varnothing 3,2$	00061	DLCBSM-06-01	3,2	0,8-2,0	3,2	0,8-2,0	9,5	<input type="checkbox"/>
	00062	DLCBSM-07-01	3,2	0,8-2,0	3,2	0,8-2,0	11,1	<input type="checkbox"/>
$MS_{CH} = 0,8-2$	00063	DLCBSM-08-01	3,2	0,8-2,0	3,2	0,8-2,0	12,7	<input type="checkbox"/>
	00064	DLCBSM-09-01	3,2	0,8-2,0	3,2	0,8-2,0	14,3	<input type="checkbox"/>
	00065	DLCBSM-10-01	3,2	0,8-2,0	3,2	0,8-2,0	15,9	<input type="checkbox"/>
	00066	DLCBSM-12-01	3,2	0,8-2,0	3,2	0,8-2,0	19,1	<input type="checkbox"/>
	00067	DLCBSM-14-01	3,2	0,8-2,0	3,2	0,8-2,0	22,2	<input type="checkbox"/>
	00068	DLCBSM-16-01	3,2	0,8-2,0	3,2	0,8-2,0	25,4	<input type="checkbox"/>

weitere Abmessungen a. A. · Unit: mm · MOQ 100x

Standard-Material: PA UL-94 V-2 natur -40°C bis +75°C
Material auf Anfrage: PA UL-94 V-0 weiß -40°C bis +75°C
 PA UL-94 V-2 graubraun -40°C bis +160°C

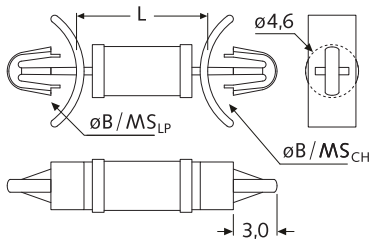
DLCBS5

NEW



Kunststoff-Distanzhalter

Plastic PCB spacers

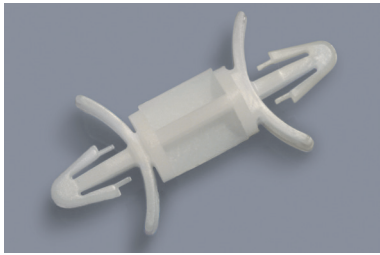


$B_{LP} = \varnothing 3,5$	Art.-Nr.	Artikel-Bez.	B_{LP} \varnothing	MS_{LP}	B_{CH} \varnothing	MS_{CH}	L	Farbe
$MS_{LP} = 0,8-2$	31261	DLCBS5- 4,8-NA	3,5	0,8-2,0	3,5	0,8-2,0	4,8	<input type="checkbox"/>
	31262	DLCBS5- 6,4-NA	3,5	0,8-2,0	3,5	0,8-2,0	6,4	<input type="checkbox"/>
	31263	DLCBS5- 7,9-NA	3,5	0,8-2,0	3,5	0,8-2,0	7,9	<input type="checkbox"/>
$B_{CH} = \varnothing 3,5$	31264	DLCBS5- 9,5-NA	3,5	0,8-2,0	3,5	0,8-2,0	9,5	<input type="checkbox"/>
	31265	DLCBS5-11,1-NA	3,5	0,8-2,0	3,5	0,8-2,0	11,1	<input type="checkbox"/>
$MS_{CH} = 0,8-2$	31266	DLCBS5-12,7-NA	3,5	0,8-2,0	3,5	0,8-2,0	12,7	<input type="checkbox"/>
	31267	DLCBS5-14,3-NA	3,5	0,8-2,0	3,5	0,8-2,0	14,3	<input type="checkbox"/>
	31268	DLCBS5-15,9-NA	3,5	0,8-2,0	3,5	0,8-2,0	15,9	<input type="checkbox"/>

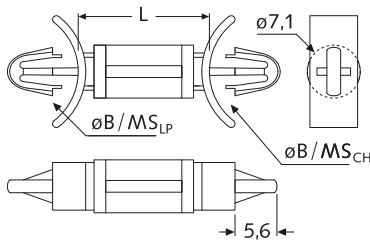
weitere Abmessungen a. A. · Unit: mm · MOQ 100x

Standard-Material: PA UL-94 V-2 natur -40°C bis +75°C
Material auf Anfrage: PA UL-94 V-0 weiß -40°C bis +75°C
 PA UL-94 V-2 graubraun -40°C bis +160°C

DLCBS



Kunststoff-Distanzhalter
Plastic PCB spacers

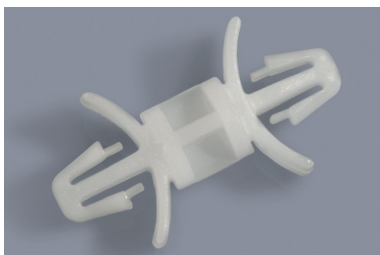


$B_{LP} = \varnothing 4,0$	Art.-Nr.	Artikel-Bez.	B_{LP} \varnothing	MS_{LP}	B_{CH} \varnothing	MS_{CH}	L	Farbe
	natur							
$MS_{LP} = 0,8-2$	00037	DLCBS-03-01	4,0	0,8-2,0	4,0	0,8-2,0	4,8	<input type="checkbox"/>
	00038	DLCBS-04-01	4,0	0,8-2,0	4,0	0,8-2,0	6,4	<input type="checkbox"/>
$B_{CH} = \varnothing 4,0$	NEW 13303	DLCBS-05-01	4,0	0,8-2,0	4,0	0,8-2,0	7,9	<input type="checkbox"/>
	00039	DLCBS-06-01	4,0	0,8-2,0	4,0	0,8-2,0	9,5	<input type="checkbox"/>
$MS_{CH} = 0,8-2$	NEW 42224	DLCBS-07-01	4,0	0,8-2,0	4,0	0,8-2,0	11,1	<input type="checkbox"/>
	00040	DLCBS-08-01	4,0	0,8-2,0	4,0	0,8-2,0	12,7	<input type="checkbox"/>
	NEW 13304	DLCBS-09-01	4,0	0,8-2,0	4,0	0,8-2,0	14,3	<input type="checkbox"/>
	00041	DLCBS-10-01	4,0	0,8-2,0	4,0	0,8-2,0	15,9	<input type="checkbox"/>
	00042	DLCBS-12-01	4,0	0,8-2,0	4,0	0,8-2,0	19,1	<input type="checkbox"/>
	00043	DLCBS-14-01	4,0	0,8-2,0	4,0	0,8-2,0	22,2	<input type="checkbox"/>

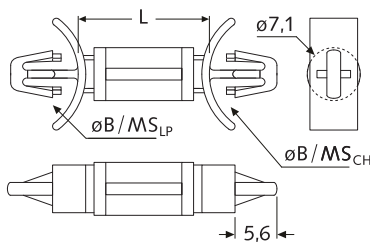
weitere Abmessungen a. A. · Unit: mm · MOQ 100x

Standard-Material: PA UL-94 V-2 natur -40°C bis +75°C
Material auf Anfrage: PA UL-94 V-0 weiß -40°C bis +75°C
 PA UL-94 V-2 graubraun -40°C bis +160°C

DLCBS2



Kunststoff-Distanzhalter
Plastic PCB spacers

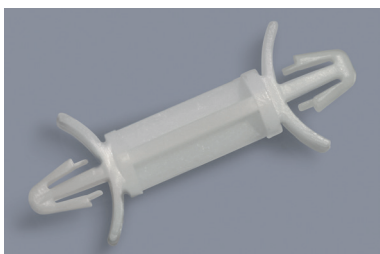


$B_{LP} = \varnothing 4,8$	Art.-Nr.	Artikel-Bez.	B_{LP} \varnothing	MS_{LP}	B_{CH} \varnothing	MS_{CH}	L	Farbe
	natur							
$MS_{LP} = 0,8-2$	00044	DLCBS2-03-01	4,8	0,8-2,0	4,8	0,8-2,0	4,8	<input type="checkbox"/>
	00045	DLCBS2-04-01	4,8	0,8-2,0	4,8	0,8-2,0	6,4	<input type="checkbox"/>
$B_{CH} = \varnothing 4,8$	NEW 13305	DLCBS2-05-01	4,8	0,8-2,0	4,8	0,8-2,0	7,9	<input type="checkbox"/>
	00046	DLCBS2-06-01	4,8	0,8-2,0	4,8	0,8-2,0	9,5	<input type="checkbox"/>
$MS_{CH} = 0,8-2$	NEW 13306	DLCBS2-07-01	4,8	0,8-2,0	4,8	0,8-2,0	11,1	<input type="checkbox"/>
	00047	DLCBS2-08-01	4,8	0,8-2,0	4,8	0,8-2,0	12,7	<input type="checkbox"/>
	NEW 13307	DLCBS2-09-01	4,8	0,8-2,0	4,8	0,8-2,0	14,3	<input type="checkbox"/>
	00048	DLCBS2-10-01	4,8	0,8-2,0	4,8	0,8-2,0	15,9	<input type="checkbox"/>
	00049	DLCBS2-12-01	4,8	0,8-2,0	4,8	0,8-2,0	19,1	<input type="checkbox"/>
	00050	DLCBS2-14-01	4,8	0,8-2,0	4,8	0,8-2,0	22,2	<input type="checkbox"/>

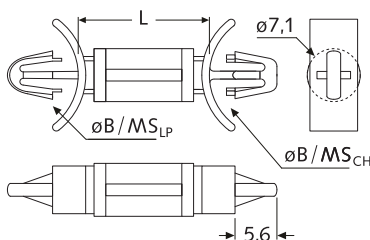
weitere Abmessungen a. A. · Unit: mm · MOQ 100x

Standard-Material: PA UL-94 V-2 natur -40°C bis +75°C
Material auf Anfrage: PA UL-94 V-0 weiß -40°C bis +75°C
 PA UL-94 V-2 graubraun -40°C bis +160°C

DLCBS3



Kunststoff-Distanzhalter
Plastic PCB spacers



$B_{LP} = \varnothing 4,0$	Art.-Nr.	Artikel-Bez.	B_{LP} \varnothing	MS_{LP}	B_{CH} \varnothing	MS_{CH}	L	Farbe
	natur							
$MS_{LP} = 0,8-2$	00051	DLCBS3-03-01	4,0	0,8-2,0	4,8	0,8-2,0	4,8	<input type="checkbox"/>
	00052	DLCBS3-04-01	4,0	0,8-2,0	4,8	0,8-2,0	6,4	<input type="checkbox"/>
$B_{CH} = \varnothing 4,8$	NEW 13308	DLCBS3-05-01	4,0	0,8-2,0	4,8	0,8-2,0	7,9	<input type="checkbox"/>
	00053	DLCBS3-06-01	4,0	0,8-2,0	4,8	0,8-2,0	9,5	<input type="checkbox"/>
$MS_{CH} = 0,8-2$	NEW 13309	DLCBS3-07-01	4,0	0,8-2,0	4,8	0,8-2,0	11,1	<input type="checkbox"/>
	00054	DLCBS3-08-01	4,0	0,8-2,0	4,8	0,8-2,0	12,7	<input type="checkbox"/>
	NEW 13310	DLCBS3-09-01	4,0	0,8-2,0	4,8	0,8-2,0	14,3	<input type="checkbox"/>
	00055	DLCBS3-10-01	4,0	0,8-2,0	4,8	0,8-2,0	15,9	<input type="checkbox"/>
	00056	DLCBS3-12-01	4,0	0,8-2,0	4,8	0,8-2,0	19,1	<input type="checkbox"/>
	00057	DLCBS3-14-01	4,0	0,8-2,0	4,8	0,8-2,0	22,2	<input type="checkbox"/>

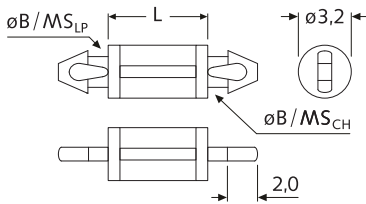
weitere Abmessungen a. A. · Unit: mm · MOQ 100x

Standard-Material: PA UL-94 V-2 natur -40°C bis +75°C
Material auf Anfrage: PA UL-94 V-0 weiß -40°C bis +75°C
 PA UL-94 V-2 graubraun -40°C bis +160°C

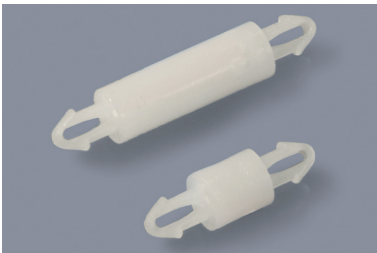
MDLSPM



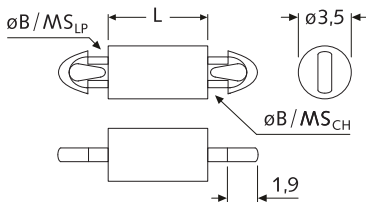
Kunststoff-Distanzhalter, beidseitig verriegelnd Snap-lock plastic PCB spacers



MDLCBST



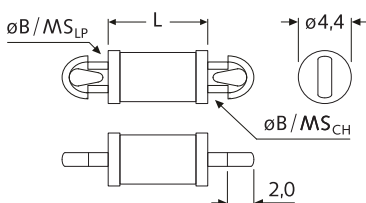
Kunststoff-Distanzhalter, beidseitig verriegelnd Snap-lock plastic PCB spacers



DLCBST



Kunststoff-Distanzhalter, beidseitig verriegelnd Snap-lock plastic PCB spacers



$B_{LP} = \varnothing 1,5$	Art.-Nr.	Artikel-Bez.	B_{LP} \varnothing	MS_{LP} max	B_{CH} \varnothing	MS_{CH} max	L	Farbe
natur	28428	MDLSPM-14,0-01	1,5	1,0	1,5	1,0	14,0	<input type="checkbox"/>
	22559	MDLSPM-18,0-01	1,5	1,0	1,5	1,0	18,0	<input type="checkbox"/>

weitere Abmessungen a. A. · Unit: mm · MOQ 100x

$B_{CH} = \varnothing 1,5$ **Standard-Material:** PA UL-94 V-2 natur -40°C bis +75°C

$MS_{CH} = 1,0$

$B_{LP} = \varnothing 2,0$	Art.-Nr.	Artikel-Bez.	L	Farbe	Art.-Nr.	Artikel-Bez.	L	Farbe
natur	22520	MDLCBST-2,2-01	2,2	<input type="checkbox"/>	13277	MDLCBST-7,0-01	7,0	<input type="checkbox"/>
$MS_{LP} = 1,6$	22521	MDLCBST-3,0-01	3,0	<input type="checkbox"/>	16469	MDLCBST-8,0-01	8,0	<input type="checkbox"/>
	34523	MDLCBST-3,5-01	3,5	<input type="checkbox"/>	13278	MDLCBST-10,0-01	10,0	<input type="checkbox"/>
$B_{CH} = \varnothing 2,0$	16465	MDLCBST-4,0-01	4,0	<input type="checkbox"/>	16470	MDLCBST-10,5-01	10,5	<input type="checkbox"/>
	16466	MDLCBST-5,0-01	5,0	<input type="checkbox"/>	22522	MDLCBST-12,5-01	12,5	<input type="checkbox"/>
$MS_{CH} = 1,6$	16467	MDLCBST-6,0-01	6,0	<input type="checkbox"/>	22523	MDLCBST-14,0-01	14,0	<input type="checkbox"/>
	16468	MDLCBST-6,5-01	6,5	<input type="checkbox"/>	13279	MDLCBST-25,0-01	25,0	<input type="checkbox"/>

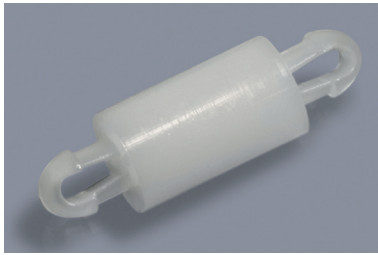
weitere Abmessungen a. A. · Unit: mm · MOQ 100x

Standard-Material: PA UL-94 V-2 natur -40°C bis +75°C

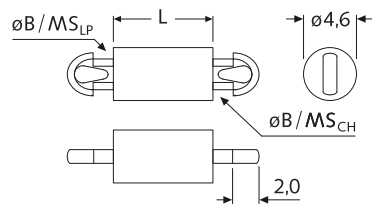
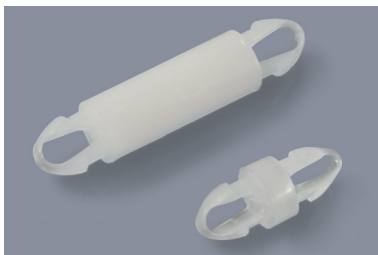
$B_{LP} = \varnothing 2,5$	Art.-Nr.	Artikel-Bez.	B_{LP} \varnothing	MS_{LP} max	B_{CH} \varnothing	MS_{CH} max	L	Farbe
$MS_{LP} = 1,6$	00069	DLCBST-01-01	2,5	1,6	2,5	1,6	1,6	<input type="checkbox"/>
	00070	DLCBST-02-01	2,5	1,6	2,5	1,6	3,2	<input type="checkbox"/>
	00071	DLCBST-03-01	2,5	1,6	2,5	1,6	4,8	<input type="checkbox"/>
$B_{CH} = \varnothing 2,5$	00072	DLCBST-04-01	2,5	1,6	2,5	1,6	6,4	<input type="checkbox"/>
	00073	DLCBST-05-01	2,5	1,6	2,5	1,6	7,9	<input type="checkbox"/>
$MS_{CH} = 1,6$	00074	DLCBST-06-01	2,5	1,6	2,5	1,6	9,5	<input type="checkbox"/>
	00075	DLCBST-07-01	2,5	1,6	2,5	1,6	11,1	<input type="checkbox"/>
	00076	DLCBST-08-01	2,5	1,6	2,5	1,6	12,7	<input type="checkbox"/>
	00077	DLCBST-09-01	2,5	1,6	2,5	1,6	14,3	<input type="checkbox"/>
	00078	DLCBST-10-01	2,5	1,6	2,5	1,6	15,9	<input type="checkbox"/>
	28671	DLCBST-14-01	2,5	1,6	2,5	1,6	22,2	<input type="checkbox"/>

weitere Abmessungen a. A. · Unit: mm · MOQ 100x

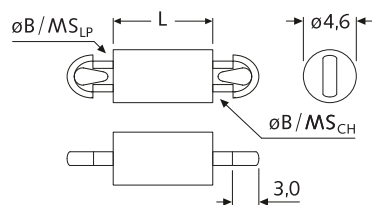
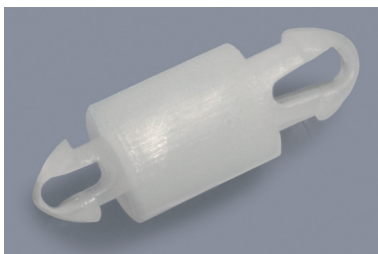
Standard-Material: PA UL-94 V-2 natur -40°C bis +75°C
Material auf Anfrage: PA UL-94 V-0 weiß -40°C bis +75°C
PA UL-94 V-2 graubraun -40°C bis +160°C

MDLSP-1


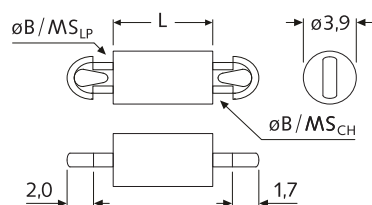
Kunststoff-Distanzhalter, beidseitig verriegelnd Snap-lock plastic PCB spacers


MDLSP-2


Kunststoff-Distanzhalter, beidseitig verriegelnd Snap-lock plastic PCB spacers


MDLSP-3


Kunststoff-Distanzhalter, beidseitig verriegelnd Snap-lock plastic PCB spacers



$B_{LP} = \varnothing 2,5$	Art.-Nr.	Artikel-Bez.	L	Farbe	Art.-Nr.	Artikel-Bez.	L	Farbe
	natur				natur			
$MS_{LP} = 1,6$	00307	MDLSP-1-2,0-01	2,0	<input type="checkbox"/>	22561	MDLSP-1- 9,0-01	9,0	<input type="checkbox"/>
	13122	MDLSP-1-2,7-01	2,7	<input type="checkbox"/>	13128	MDLSP-1- 9,5-01	9,5	<input type="checkbox"/>
	22560	MDLSP-1-3,0-01	3,0	<input type="checkbox"/>	00311	MDLSP-1-10,0-01	10,0	<input type="checkbox"/>
$B_{CH} = \varnothing 2,5$	13123	MDLSP-1-3,5-01	3,5	<input type="checkbox"/>	19181	MDLSP-1-10,5-01	10,5	<input type="checkbox"/>
	00308	MDLSP-1-4,0-01	4,0	<input type="checkbox"/>	13129	MDLSP-1-11,0-01	11,0	<input type="checkbox"/>
$MS_{CH} = 1,6$	13124	MDLSP-1-4,5-01	4,5	<input type="checkbox"/>	00312	MDLSP-1-12,0-01	12,0	<input type="checkbox"/>
	09078	MDLSP-1-5,0-01	5,0	<input type="checkbox"/>	13130	MDLSP-1-12,7-01	12,7	<input type="checkbox"/>
	00309	MDLSP-1-6,0-01	6,0	<input type="checkbox"/>	00313	MDLSP-1-14,0-01	14,0	<input type="checkbox"/>
	13125	MDLSP-1-6,5-01	6,5	<input type="checkbox"/>	00314	MDLSP-1-16,0-01	16,0	<input type="checkbox"/>
	19744	MDLSP-1-7,0-01	7,0	<input type="checkbox"/>	00315	MDLSP-1-18,0-01	18,0	<input type="checkbox"/>
	13126	MDLSP-1-7,5-01	7,5	<input type="checkbox"/>	00316	MDLSP-1-20,0-01	20,0	<input type="checkbox"/>
	00310	MDLSP-1-8,0-01	8,0	<input type="checkbox"/>	00317	MDLSP-1-22,0-01	22,0	<input type="checkbox"/>
	13127	MDLSP-1-8,5-01	8,5	<input type="checkbox"/>	13131	MDLSP-1-27,0-01	27,0	<input type="checkbox"/>

weitere Abmessungen a. A. · Unit: mm · MOQ 100x

Standard-Material: PA UL-94 V-2 natur -40°C bis +75°C

Material auf Anfrage: siehe unten

$B_{LP} = \varnothing 3,5$	Art.-Nr.	Artikel-Bez.	L	Farbe	Art.-Nr.	Artikel-Bez.	L	Farbe
	natur				natur			
$MS_{LP} = 1,6$	00318	MDLSP-2-2,0-01	2,0	<input type="checkbox"/>	53752	MDLSP-2-11,0-01	11,0	<input type="checkbox"/>
	09081	MDLSP-2-3,0-01	3,0	<input type="checkbox"/>	00323	MDLSP-2-12,0-01	12,0	<input type="checkbox"/>
	00319	MDLSP-2-4,0-01	4,0	<input type="checkbox"/>	00324	MDLSP-2-14,0-01	14,0	<input type="checkbox"/>
$B_{CH} = \varnothing 3,5$	09082	MDLSP-2-5,0-01	5,0	<input type="checkbox"/>	00325	MDLSP-2-16,0-01	16,0	<input type="checkbox"/>
	00320	MDLSP-2-6,0-01	6,0	<input type="checkbox"/>	01081	MDLSP-2-18,0-01	18,0	<input type="checkbox"/>
$MS_{CH} = 1,6$	09083	MDLSP-2-7,0-01	7,0	<input type="checkbox"/>	00327	MDLSP-2-20,0-01	20,0	<input type="checkbox"/>
	00321	MDLSP-2-8,0-01	8,0	<input type="checkbox"/>	00328	MDLSP-2-22,0-01	22,0	<input type="checkbox"/>
	22569	MDLSP-2-9,0-01	9,0	<input type="checkbox"/>	09084	MDLSP-2-23,8-01	23,8	<input type="checkbox"/>
	00322	MDLSP-2-10,0-01	10,0	<input type="checkbox"/>				

weitere Abmessungen a. A. · Unit: mm · MOQ 100x

Standard-Material: PA UL-94 V-2 natur -40°C bis +75°C

 Material auf Anfrage: PA UL-94 V-0 weiß -40°C bis +75°C

 PA UL-94 V-2 graubraun -40°C bis +160°C

$B_{LP} = \varnothing 2,5$	Art.-Nr.	Artikel-Bez.	L	Farbe	Art.-Nr.	Artikel-Bez.	L	Farbe
	natur				natur			
$MS_{LP} = 1,6$	22562	MDLSP-3-1,6-01	1,6	<input type="checkbox"/>	22565	MDLSP-3-6,4-01	6,4	<input type="checkbox"/>
	33133	MDLSP-3-2,5-01	2,5	<input type="checkbox"/>	33139	MDLSP-3-7,0-01	7,0	<input type="checkbox"/>
	22563	MDLSP-3-3,2-01	3,2	<input type="checkbox"/>	22566	MDLSP-3-7,9-01	7,9	<input type="checkbox"/>
$B_{CH} = \varnothing 2,0$	33135	MDLSP-3-4,0-01	4,0	<input type="checkbox"/>	22567	MDLSP-3-9,5-01	9,5	<input type="checkbox"/>
	22564	MDLSP-3-4,8-01	4,8	<input type="checkbox"/>	33142	MDLSP-3-10,0-01	10,0	<input type="checkbox"/>
$MS_{CH} = 1,0$	33137	MDLSP-3-5,5-01	5,5	<input type="checkbox"/>	33143	MDLSP-3-12,7-01	12,7	<input type="checkbox"/>

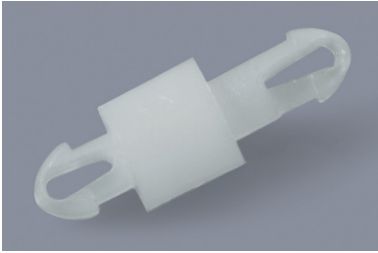
weitere Abmessungen a. A. · Unit: mm · MOQ 100x

Standard-Material: PA UL-94 V-2 natur -40°C bis +75°C

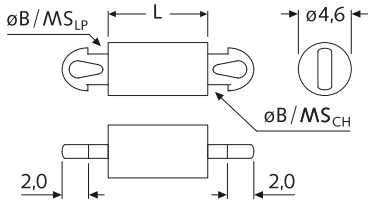
 Material auf Anfrage: PA UL-94 V-0 weiß -40°C bis +75°C

 PA UL-94 V-2 graubraun -40°C bis +160°C

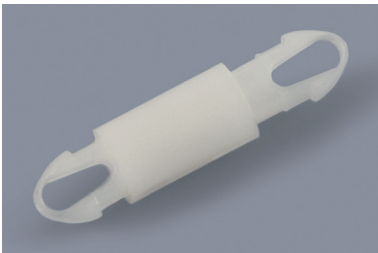
MDLSPK-1



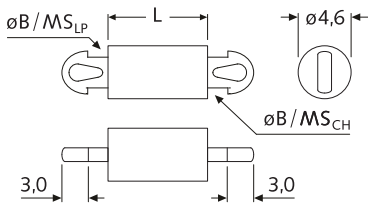
Kunststoff-Distanzhalter, beidseitig verriegelnd Snap-lock plastic PCB spacers



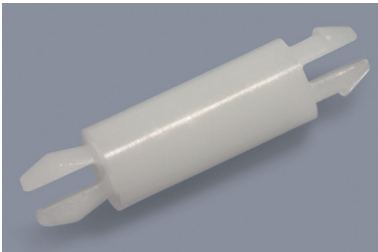
MDLSPK-2



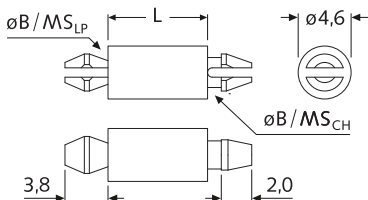
Kunststoff-Distanzhalter, beidseitig verriegelnd Snap-lock plastic PCB spacers



MSPM



Kunststoff-Distanzhalter, schnappend und verriegelnd Snap-fit + snap-lock plastic PCB spacers



$B_{LP} = \varnothing 2,5$	Art.-Nr.	Artikel-Bez.	L	Farbe	Art.-Nr.	Artikel-Bez.	L	Farbe
	natur				natur			
$MS_{LP} = 1,6$	00329	MDLSPK-1-2,0-01	2,0	<input type="checkbox"/>	00333	MDLSPK-1-10,0-01	10,0	<input type="checkbox"/>
	22866	MDLSPK-1-3,0-01	3,0	<input type="checkbox"/>	00334	MDLSPK-1-12,0-01	12,0	<input type="checkbox"/>
	00330	MDLSPK-1-4,0-01	4,0	<input type="checkbox"/>	00335	MDLSPK-1-14,0-01	14,0	<input type="checkbox"/>
$B_{CH} = \varnothing 2,5$	22867	MDLSPK-1-5,0-01	5,0	<input type="checkbox"/>	00336	MDLSPK-1-16,0-01	16,0	<input type="checkbox"/>
	00331	MDLSPK-1-6,0-01	6,0	<input type="checkbox"/>	00337	MDLSPK-1-18,0-01	18,0	<input type="checkbox"/>
$MS_{CH} = 3,6$	22868	MDLSPK-1-7,0-01	7,0	<input type="checkbox"/>	00338	MDLSPK-1-20,0-01	20,0	<input type="checkbox"/>
	00332	MDLSPK-1-8,0-01	8,0	<input type="checkbox"/>	00339	MDLSPK-1-22,0-01	22,0	<input type="checkbox"/>

weitere Abmessungen a. A. · Unit: mm · MOQ 100x

Standard-Material: PA UL-94 V-2 natur -40°C bis +75°C
 Material auf Anfrage: PA UL-94 V-0 weiß -40°C bis +75°C
 PA UL-94 V-2 graubraun -40°C bis +160°C

$B_{LP} = \varnothing 3,5$	Art.-Nr.	Artikel-Bez.	L	Farbe	Art.-Nr.	Artikel-Bez.	L	Farbe
	natur				natur			
$MS_{LP} = 1,6$	01131	MDLSPK-2-2,0-01	2,0	<input type="checkbox"/>	01135	MDLSPK-2-10,0-01	10,0	<input type="checkbox"/>
	22869	MDLSPK-2-3,0-01	3,0	<input type="checkbox"/>	01136	MDLSPK-2-12,0-01	12,0	<input type="checkbox"/>
	01132	MDLSPK-2-4,0-01	4,0	<input type="checkbox"/>	01137	MDLSPK-2-14,0-01	14,0	<input type="checkbox"/>
$B_{CH} = \varnothing 3,5$	22870	MDLSPK-2-5,0-01	5,0	<input type="checkbox"/>	01138	MDLSPK-2-16,0-01	16,0	<input type="checkbox"/>
	01133	MDLSPK-2-6,0-01	6,0	<input type="checkbox"/>	01139	MDLSPK-2-18,0-01	18,0	<input type="checkbox"/>
$MS_{CH} = 3,6$	22871	MDLSPK-2-7,0-01	7,0	<input type="checkbox"/>	01140	MDLSPK-2-20,0-01	20,0	<input type="checkbox"/>
	01134	MDLSPK-2-8,0-01	8,0	<input type="checkbox"/>	01141	MDLSPK-2-22,0-01	22,0	<input type="checkbox"/>

weitere Abmessungen a. A. · Unit: mm · MOQ 100x

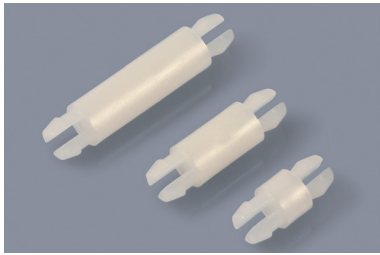
Standard-Material: PA UL-94 V-2 natur -40°C bis +75°C
 Material auf Anfrage: PA UL-94 V-0 weiß -40°C bis +75°C
 PA UL-94 V-2 graubraun -40°C bis +160°C

$B_{LP} = \varnothing 3,2$	Art.-Nr.	Artikel-Bez.	L	Farbe	Art.-Nr.	Artikel-Bez.	L	Farbe
	natur				natur			
$MS_{LP} = 1,6$	NEW 54830	MSPM-01-01	2,0	<input type="checkbox"/>	07633	MSPM-09-01	14,3	<input type="checkbox"/>
	NEW 54831	MSPM-2,54MM-01	2,54	<input type="checkbox"/>	00428	MSPM-10-01	15,9	<input type="checkbox"/>
$B_{CH} = \varnothing 3,2$	00421	MSPM-02-01	3,2	<input type="checkbox"/>	03418	MSPM-11-01	17,5	<input type="checkbox"/>
	43921	MSPM-4,0MM-01	4,0	<input type="checkbox"/>	00429	MSPM-12-01	19,1	<input type="checkbox"/>
$MS_{CH} = 1,6$	00422	MSPM-03-01	4,8	<input type="checkbox"/>	07634	MSPM-13-01	20,6	<input type="checkbox"/>
	39818	MSPM-5,8MM-01	5,8	<input type="checkbox"/>	13269	MSPM-21,0MM-01	21,0	<input type="checkbox"/>
00423	MSPM-04-01	6,4	<input type="checkbox"/>	00430	MSPM-14-01	22,2	<input type="checkbox"/>	
00424	MSPM-05-01	7,9	<input type="checkbox"/>	00431	MSPM-16-01	25,4	<input type="checkbox"/>	
13268	MSPM-8,6MM-01	8,6	<input type="checkbox"/>	39275	MSPM-27,0MM-01	27,0	<input type="checkbox"/>	
00425	MSPM-06-01	9,5	<input type="checkbox"/>	00432	MSPM-18-01	28,6	<input type="checkbox"/>	
39274	MSPM-10,0MM-01	10,0	<input type="checkbox"/>	13270	MSPM-29,2MM-01	29,2	<input type="checkbox"/>	
00426	MSPM-07-01	11,1	<input type="checkbox"/>	00433	MSPM-20-01	31,8	<input type="checkbox"/>	
44143	MSPM-12,0MM-01	12,0	<input type="checkbox"/>	00434	MSPM-22-01	34,9	<input type="checkbox"/>	
00427	MSPM-08-01	12,7	<input type="checkbox"/>	00435	MSPM-24-01	38,1	<input type="checkbox"/>	

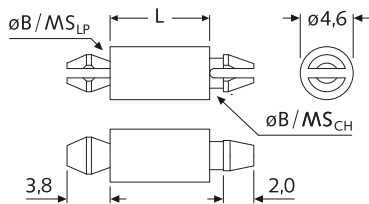
weitere Abmessungen a. A. · Unit: mm · MOQ 100x

Standard-Material: PA UL-94 V-2 natur -40°C bis +75°C
 Material auf Anfrage: PA UL-94 V-0 weiß -40°C bis +75°C
 PA UL-94 V-2 graubraun -40°C bis +160°C

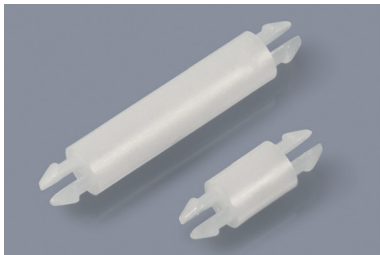
MSP



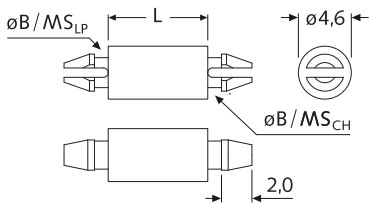
Kunststoff-Distanzhalter, schnappend und verriegelnd Snap-fit + snap-lock plastic PCB spacers



DLMSPM



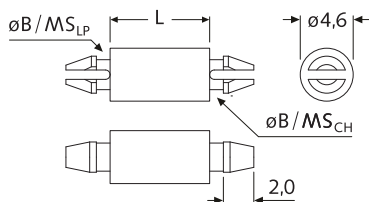
Kunststoff-Distanzhalter, beidseitig verriegelnd Snap-lock plastic PCB spacers



DLMSP



Kunststoff-Distanzhalter, beidseitig verriegelnd Snap-lock plastic PCB spacers



$B_{LP} = \varnothing 3,9$	Art.-Nr.	Artikel-Bez.	L	Farbe	Art.-Nr.	Artikel-Bez.	L	Farbe
	natur				natur			
$MS_{LP} = 1,6$	NEW 54832	MSP-01-01	2,0	<input type="checkbox"/>	00411	MSP-08-01	12,7	<input type="checkbox"/>
	NEW 54833	MSP-2,54MM-01	2,54	<input type="checkbox"/>	00412	MSP-09-01	14,3	<input type="checkbox"/>
	00405	MSP-02-01	3,2	<input type="checkbox"/>	00413	MSP-10-01	15,9	<input type="checkbox"/>
$B_{CH} = \varnothing 3,9$	13271	MSP-4,0MM-01	4,0	<input type="checkbox"/>	07631	MSP-11-01	17,5	<input type="checkbox"/>
	13272	MSP-4,5MM-01	4,5	<input type="checkbox"/>	00414	MSP-12-01	19,1	<input type="checkbox"/>
$MS_{CH} = 1,6$	00406	MSP-03-01	4,8	<input type="checkbox"/>	07632	MSP-13-01	20,6	<input type="checkbox"/>
	13273	MSP-5,0MM-01	5,0	<input type="checkbox"/>	00415	MSP-14-01	22,2	<input type="checkbox"/>
	00407	MSP-04-01	6,4	<input type="checkbox"/>	00416	MSP-16-01	25,4	<input type="checkbox"/>
	13274	MSP-7,0MM-01	7,0	<input type="checkbox"/>	00417	MSP-18-01	28,6	<input type="checkbox"/>
	00408	MSP-05-01	7,9	<input type="checkbox"/>	00418	MSP-20-01	31,8	<input type="checkbox"/>
	00409	MSP-06-01	9,5	<input type="checkbox"/>	00419	MSP-22-01	34,9	<input type="checkbox"/>
	13275	MSP-10,5MM-01	10,5	<input type="checkbox"/>	00420	MSP-24-01	38,1	<input type="checkbox"/>
	00410	MSP-07-01	11,1	<input type="checkbox"/>				

weitere Abmessungen a. A. · Unit: mm · MOQ 100x

Standard-Material: PA UL-94 V-2 natur -40°C bis +75°C

Material auf Anfrage: verfügbare Materialien siehe unten

$B_{LP} = \varnothing 3,2$	Art.-Nr.	Artikel-Bez.	L	Farbe	Art.-Nr.	Artikel-Bez.	L	Farbe
	natur				natur			
$MS_{LP} = 1,6$	NEW 53585	DLMSPM-01-01	1,2	<input type="checkbox"/>	09244	DLMSPM-10-01	15,9	<input type="checkbox"/>
	09236	DLMSPM-02-01	3,2	<input type="checkbox"/>	NEW 54834	DLMSPM-11-01	17,5	<input type="checkbox"/>
	09237	DLMSPM-03-01	4,8	<input type="checkbox"/>	09245	DLMSPM-12-01	19,1	<input type="checkbox"/>
$B_{CH} = \varnothing 3,2$	09238	DLMSPM-04-01	6,4	<input type="checkbox"/>	09246	DLMSPM-13-01	20,6	<input type="checkbox"/>
	09239	DLMSPM-05-01	7,9	<input type="checkbox"/>	09247	DLMSPM-14-01	22,2	<input type="checkbox"/>
$MS_{CH} = 1,6$	NEW 53727	DLMSPM-8,7MM-01	8,7	<input type="checkbox"/>	09248	DLMSPM-16-01	25,4	<input type="checkbox"/>
	09240	DLMSPM-06-01	9,5	<input type="checkbox"/>	09249	DLMSPM-18-01	28,6	<input type="checkbox"/>
	09241	DLMSPM-07-01	11,1	<input type="checkbox"/>	09250	DLMSPM-20-01	31,7	<input type="checkbox"/>
	09242	DLMSPM-08-01	12,7	<input type="checkbox"/>	09251	DLMSPM-22-01	34,9	<input type="checkbox"/>
	09243	DLMSPM-09-01	14,3	<input type="checkbox"/>	09252	DLMSPM-24-01	38,1	<input type="checkbox"/>

weitere Abmessungen a. A. · Unit: mm · MOQ 100x

Standard-Material: PA UL-94 V-2 natur -40°C bis +75°C

Material auf Anfrage: PA UL-94 V-0 weiß -40°C bis +75°C

PA UL-94 V-2 graubraun -40°C bis +160°C

$B_{LP} = \varnothing 3,9$	Art.-Nr.	Artikel-Bez.	L	Farbe	Art.-Nr.	Artikel-Bez.	L	Farbe
	natur				natur			
$MS_{LP} = 1,6$	09253	DLMSP-02-01	3,2	<input type="checkbox"/>	09262	DLMSP-12-01	19,1	<input type="checkbox"/>
	09254	DLMSP-03-01	4,8	<input type="checkbox"/>	NEW 54835	DLMSP-13-01	20,6	<input type="checkbox"/>
	09255	DLMSP-04-01	6,4	<input type="checkbox"/>	09263	DLMSP-14-01	22,2	<input type="checkbox"/>
$B_{CH} = \varnothing 3,9$	09256	DLMSP-05-01	7,9	<input type="checkbox"/>	09264	DLMSP-16-01	25,4	<input type="checkbox"/>
	09257	DLMSP-06-01	9,5	<input type="checkbox"/>	09265	DLMSP-18-01	28,6	<input type="checkbox"/>
$MS_{CH} = 1,6$	09258	DLMSP-07-01	11,1	<input type="checkbox"/>	09266	DLMSP-20-01	31,7	<input type="checkbox"/>
	09259	DLMSP-08-01	12,7	<input type="checkbox"/>	09267	DLMSP-22-01	34,9	<input type="checkbox"/>
	09260	DLMSP-09-01	14,3	<input type="checkbox"/>	09268	DLMSP-24-01	38,1	<input type="checkbox"/>
	09261	DLMSP-10-01	15,9	<input type="checkbox"/>				

weitere Abmessungen a. A. · Unit: mm · MOQ 100x

Standard-Material: PA UL-94 V-2 natur -40°C bis +75°C

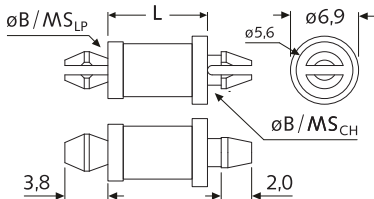
Material auf Anfrage: PA UL-94 V-0 weiß -40°C bis +75°C

PA UL-94 V-2 graubraun -40°C bis +160°C

MSPS



Kunststoff-Distanzhalter, schnappend und verriegelnd Snap-fit + snap-lock plastic PCB spacers

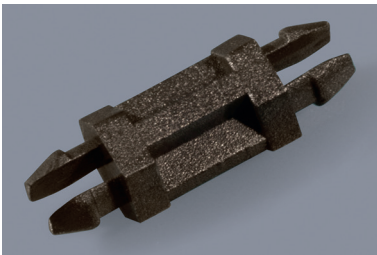


$B_{LP} = \varnothing 4,0$	Art.-Nr.	Artikel-Bez.	B_{LP} \varnothing	MS_{LP} max	B_{CH} \varnothing	MS_{CH} max	L	Farbe
$MS_{LP} = 1,6$	00815	MSPS-4,8-01	4,0	1,6	4,0	1,6	4,8	□
	13283	MSPS-5,0-01	4,0	1,6	4,0	1,6	5,0	□
	00816	MSPS-6,4-01	4,0	1,6	4,0	1,6	6,4	□
$B_{CH} = \varnothing 4,0$	00817	MSPS-7,9-01	4,0	1,6	4,0	1,6	7,9	□
	00818	MSPS-9,5-01	4,0	1,6	4,0	1,6	9,5	□
$MS_{CH} = 1,6$	00819	MSPS-11,1-01	4,0	1,6	4,0	1,6	11,1	□
	00820	MSPS-12,7-01	4,0	1,6	4,0	1,6	12,7	□
	00821	MSPS-15,9-01	4,0	1,6	4,0	1,6	15,9	□
	00822	MSPS-17,5-01	4,0	1,6	4,0	1,6	17,5	□
	00823	MSPS-19,1-01	4,0	1,6	4,0	1,6	19,1	□
	00824	MSPS-22,2-01	4,0	1,6	4,0	1,6	22,2	□

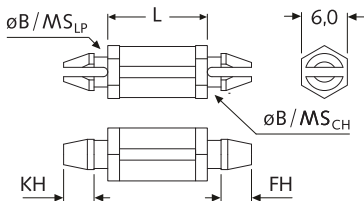
weitere Abmessungen a. A. · Unit: mm · MOQ 100x

Standard-Material: PA UL-94 V-2 □ natur -40°C bis +75°C
Material auf Anfrage: PA UL-94 V-0 □ weiß -40°C bis +75°C
 PA UL-94 V-2 ■ graubraun -40°C bis +160°C

MSPMLX + SP1L



Kunststoff-Distanzhalter, sechskant, beidseitig verriegelnd Hexagonal snap-lock plastic PCB spacers



$B_{LP} = \varnothing 2,5$ $\varnothing 4,0$	Artikel-Bez.	B_{LP} \varnothing	MS_{LP} max	B_{CH} \varnothing	MS_{CH} max	KH	FH	L		Farbe
								min	max	
$MS_{LP} = 1,6-2,2$	MSPMLX- L=... PA	2,5	1,6	4,0	1,8	2,0	2,5	3,0	65,0	■
	SP1L-1- L=... PA	4,0	1,8	4,0	1,8	2,5	2,5	3,0	70,0	■
	SP1L-2- L=... PA	4,0	2,2	4,0	2,2	2,5	2,5	3,0	70,0	■
	SP1L-3- L=... PA	4,0	1,8	4,0	2,2	2,9	2,5	3,0	70,0	■

Längenraster: 1,0 mm (Zwischenlängen a. A.) · Unit: mm · MOQ 100x

$B_{CH} = \varnothing 4,0$

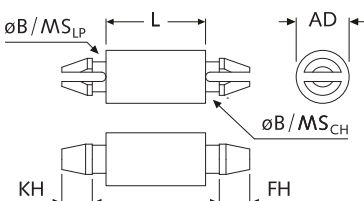
$MS_{CH} = 1,8-2,2$

Standard-Material: PA UL-94 HB ■ schwarz -40°C bis +105°C

MSPMLS + MSPMLH + MSPMLG + SP1L



Kunststoff-Distanzhalter, rund, beidseitig verriegelnd Round snap-lock plastic PCB spacers



$B_{LP} = \varnothing 2,5$ $\varnothing 3,0$ $\varnothing 4,0$	Artikel-Bez.	B_{LP} \varnothing	MS_{LP} max	B_{CH} \varnothing	MS_{CH} max	AD \varnothing	KH	FH	L		Farbe
									min	max	
$MS_{LP} = 1,7-1,8$	MSPMLS-L=... PA	2,5	1,7	3,0	1,2	4,0	2,3	2,0	3,0	40,0	■
	MSPMLH-L=... PA	2,5	1,7	3,0	1,7	4,0	2,3	2,0	3,0	40,0	■
	MSPMLG-L=... PA	3,0	1,7	2,5	1,5	4,0	2,0	2,0	3,0	40,0	■
	SP1L-R1-L=... PA	4,0	1,8	4,0	1,8	5,0	2,5	2,5	5,0	70,0	■

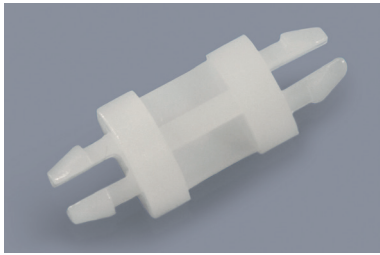
Längenraster: 1,0 mm (Zwischenlängen a. A.) · Unit: mm · MOQ 100x

$B_{CH} = \varnothing 2,5$
 $\varnothing 3,0$
 $\varnothing 4,0$

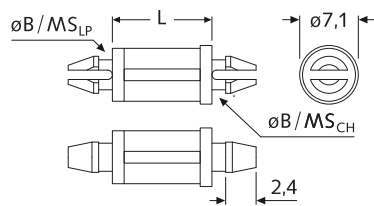
$MS_{CH} = 1,2-1,8$

Standard-Material: PA UL-94 HB ■ schwarz -40°C bis +105°C

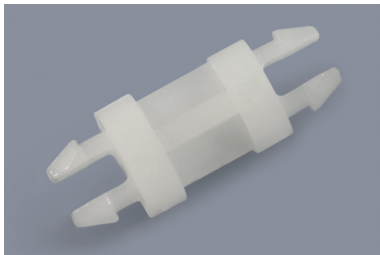
SP1



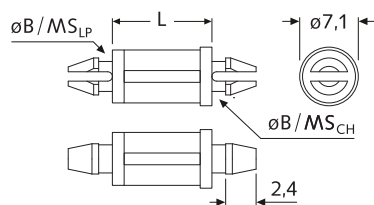
Kunststoff-Distanzhalter, beidseitig
verriegelnd Snap-lock plastic PCB spacers



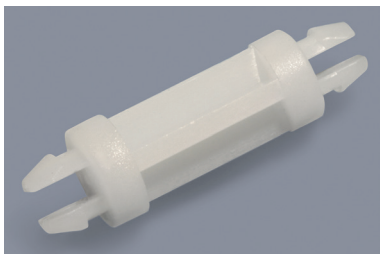
SP2



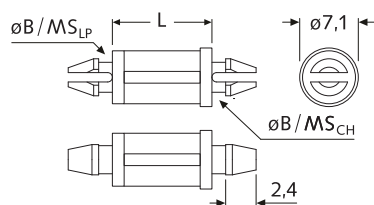
Kunststoff-Distanzhalter, beidseitig
verriegelnd Snap-lock plastic PCB spacers



SP3



Kunststoff-Distanzhalter, beidseitig
verriegelnd Snap-lock plastic PCB spacers



$B_{LP} = \varnothing 4,0$	Art.-Nr.	Artikel-Bez.	L	Farbe	Art.-Nr.	Artikel-Bez.	L	Farbe
	natur				natur			
$MS_{LP} = 1,6$	00549	SP1-4,8-01	4,8	<input type="checkbox"/>	00552	SP1-12,7-01	12,7	<input type="checkbox"/>
	00550	SP1-6,4-01	6,4	<input type="checkbox"/>	22859	SP1-14,3-01	14,3	<input type="checkbox"/>
	22857	SP1-7,9-01	7,9	<input type="checkbox"/>	00553	SP1-15,9-01	15,9	<input type="checkbox"/>
$B_{CH} = \varnothing 4,0$	00551	SP1-9,5-01	9,5	<input type="checkbox"/>	00554	SP1-19,1-01	19,1	<input type="checkbox"/>
	NEW 13281	SP1-10,0-01	10,0	<input type="checkbox"/>	00555	SP1-22,2-01	22,2	<input type="checkbox"/>
$MS_{CH} = 1,6$	22858	SP1-11,1-01	11,1	<input type="checkbox"/>	00556	SP1-25,4-01	25,4	<input type="checkbox"/>

weitere Abmessungen a. A. · Unit: mm · MOQ 100x

Standard-Material: PA UL-94 V-2 natur -40°C bis +75°C
Material auf Anfrage: PA UL-94 V-0 weiß -40°C bis +75°C
 PA UL-94 V-2 graubraun -40°C bis +160°C

$B_{LP} = \varnothing 4,8$	Art.-Nr.	Artikel-Bez.	L	Farbe	Art.-Nr.	Artikel-Bez.	L	Farbe
	natur				natur			
$MS_{LP} = 1,6$	02589	SP2-4,8-01	4,8	<input type="checkbox"/>	22862	SP2-14,3-01	14,3	<input type="checkbox"/>
	07409	SP2-6,4-01	6,4	<input type="checkbox"/>	07412	SP2-15,9-01	15,9	<input type="checkbox"/>
	22860	SP2-7,9-01	7,9	<input type="checkbox"/>	07413	SP2-19,1-01	19,1	<input type="checkbox"/>
$B_{CH} = \varnothing 4,8$	07410	SP2-9,5-01	9,5	<input type="checkbox"/>	03191	SP2-22,2-01	22,2	<input type="checkbox"/>
	22861	SP2-11,1-01	11,1	<input type="checkbox"/>	07414	SP2-25,4-01	25,4	<input type="checkbox"/>
$MS_{CH} = 1,6$	07411	SP2-12,7-01	12,7	<input type="checkbox"/>	NEW 13282	SP2-31,8-01	31,8	<input type="checkbox"/>

weitere Abmessungen a. A. · Unit: mm · MOQ 100x

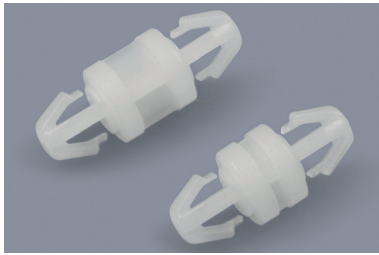
Standard-Material: PA UL-94 V-2 natur -40°C bis +75°C
Material auf Anfrage: PA UL-94 V-0 weiß -40°C bis +75°C
 PA UL-94 V-2 graubraun -40°C bis +160°C

$B_{LP} = \varnothing 4,0$	Art.-Nr.	Artikel-Bez.	L	Farbe	Art.-Nr.	Artikel-Bez.	L	Farbe
	natur				natur			
$MS_{LP} = 1,6$	02590	SP3-4,8-01	4,8	<input type="checkbox"/>	22865	SP3-14,3-01	14,3	<input type="checkbox"/>
	02591	SP3-6,4-01	6,4	<input type="checkbox"/>	02594	SP3-15,9-01	15,9	<input type="checkbox"/>
	22863	SP3-7,9-01	7,9	<input type="checkbox"/>	02595	SP3-19,1-01	19,1	<input type="checkbox"/>
$B_{CH} = \varnothing 4,8$	02592	SP3-9,5-01	9,5	<input type="checkbox"/>	02596	SP3-22,2-01	22,2	<input type="checkbox"/>
	22864	SP3-11,1-01	11,1	<input type="checkbox"/>	02597	SP3-25,4-01	25,4	<input type="checkbox"/>
$MS_{CH} = 1,6$	02593	SP3-12,7-01	12,7	<input type="checkbox"/>				

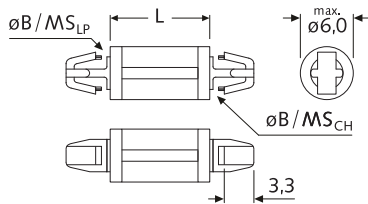
weitere Abmessungen a. A. · Unit: mm · MOQ 100x

Standard-Material: PA UL-94 V-2 natur -40°C bis +75°C
Material auf Anfrage: PA UL-94 V-0 weiß -40°C bis +75°C
 PA UL-94 V-2 graubraun -40°C bis +160°C

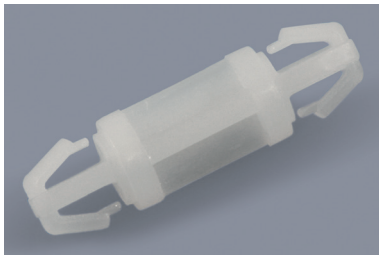
DLSP1



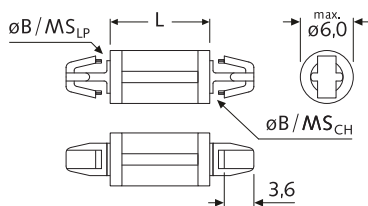
Kunststoff-Distanzhalter, beidseitig einrastend Snap-lock plastic PCB spacers



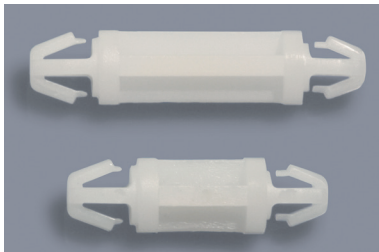
DLSP2



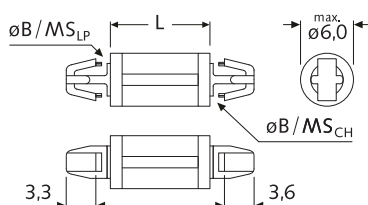
Kunststoff-Distanzhalter, beidseitig einrastend Snap-lock plastic PCB spacers



DLSP3



Kunststoff-Distanzhalter, beidseitig einrastend Snap-lock plastic PCB spacers



$B_{LP} = \varnothing 4,0$	Art.-Nr.	Artikel-Bez.	L	Farbe	Art.-Nr.	Artikel-Bez.	L	Farbe
	natur				natur			
$MS_{LP} = 1,6$	03072	DLSP1-3,0-01	3,0	<input type="checkbox"/>	33151	DLSP1-12,7-01	12,7	<input type="checkbox"/>
	33145	DLSP1-3,5-01	3,5	<input type="checkbox"/>	02869	DLSP1-14,0-01	14,0	<input type="checkbox"/>
	03073	DLSP1-4,0-01	4,0	<input type="checkbox"/>	03079	DLSP1-16,0-01	16,0	<input type="checkbox"/>
$B_{CH} = \varnothing 4,0$	31896	DLSP1-5,0-01	5,0	<input type="checkbox"/>	03080	DLSP1-18,0-01	18,0	<input type="checkbox"/>
	03074	DLSP1-6,0-01	6,0	<input type="checkbox"/>	33152	DLSP1-19,0-01	19,0	<input type="checkbox"/>
$MS_{CH} = 1,6$	33146	DLSP1-6,4-01	6,4	<input type="checkbox"/>	33153	DLSP1-20,0-01	20,0	<input type="checkbox"/>
	33147	DLSP1-7,0-01	7,0	<input type="checkbox"/>	33154	DLSP1-25,0-01	25,0	<input type="checkbox"/>
	03075	DLSP1-8,0-01	8,0	<input type="checkbox"/>	33156	DLSP1-30,0-01	30,0	<input type="checkbox"/>
	33148	DLSP1-9,5-01	9,5	<input type="checkbox"/>	33157	DLSP1-34,0-01	34,0	<input type="checkbox"/>
	03076	DLSP1-10,0-01	10,0	<input type="checkbox"/>	33158	DLSP1-40,0-01	40,0	<input type="checkbox"/>
	33149	DLSP1-10,5-01	10,5	<input type="checkbox"/>	46498	DLSP1-45,0-01	45,0	<input type="checkbox"/>
	33150	DLSP1-11,5-01	11,5	<input type="checkbox"/>	33159	DLSP1-55,0-01	55,0	<input type="checkbox"/>
	03077	DLSP1-12,0-01	12,0	<input type="checkbox"/>	33164	DLSP1-80,0-01	80,0	<input type="checkbox"/>

weitere Abmessungen a. A. · Unit: mm · MOQ 100x

Standard-Material: PA UL-94 V-2 natur -40°C bis +75°C
Material auf Anfrage: siehe unten

$B_{LP} = \varnothing 4,8$	Art.-Nr.	Artikel-Bez.	B_{LP} \varnothing	MS_{LP} max	B_{CH} \varnothing	MS_{CH} max	L	Farbe
$MS_{LP} = 1,6$	03366	DLSP2-03M-01	4,8	1,6	4,8	1,6	3,0	<input type="checkbox"/>
	15363	DLSP2-04M-01	4,8	1,6	4,8	1,6	4,0	<input type="checkbox"/>
	15364	DLSP2-06M-01	4,8	1,6	4,8	1,6	6,0	<input type="checkbox"/>
$B_{CH} = \varnothing 4,8$	15365	DLSP2-08M-01	4,8	1,6	4,8	1,6	8,0	<input type="checkbox"/>
	15366	DLSP2-10M-01	4,8	1,6	4,8	1,6	10,0	<input type="checkbox"/>
$MS_{CH} = 1,6$	15367	DLSP2-12M-01	4,8	1,6	4,8	1,6	12,0	<input type="checkbox"/>
	15368	DLSP2-14M-01	4,8	1,6	4,8	1,6	14,0	<input type="checkbox"/>
	15369	DLSP2-16M-01	4,8	1,6	4,8	1,6	16,0	<input type="checkbox"/>
	03367	DLSP2-18M-01	4,8	1,6	4,8	1,6	18,0	<input type="checkbox"/>

weitere Abmessungen a. A. · Unit: mm · MOQ 100x

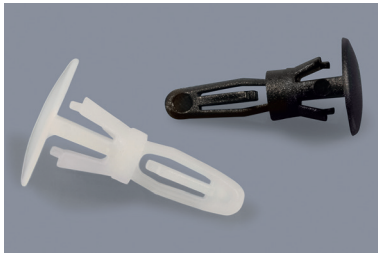
Standard-Material: PA UL-94 V-2 natur -40°C bis +75°C
Material auf Anfrage: PA UL-94 V-0 weiß -40°C bis +75°C
PA UL-94 V-2 graubraun -40°C bis +160°C

$B_{LP} = \varnothing 4,0$	Art.-Nr.	Artikel-Bez.	B_{LP} \varnothing	MS_{LP} max	B_{CH} \varnothing	MS_{CH} max	L	Farbe
$MS_{LP} = 1,6$	15370	DLSP3-03M-01	4,0	1,6	4,8	1,6	3,0	<input type="checkbox"/>
	15371	DLSP3-04M-01	4,0	1,6	4,8	1,6	4,0	<input type="checkbox"/>
	15372	DLSP3-06M-01	4,0	1,6	4,8	1,6	6,0	<input type="checkbox"/>
$B_{CH} = \varnothing 4,8$	15373	DLSP3-08M-01	4,0	1,6	4,8	1,6	8,0	<input type="checkbox"/>
	15374	DLSP3-10M-01	4,0	1,6	4,8	1,6	10,0	<input type="checkbox"/>
$MS_{CH} = 1,6$	15375	DLSP3-12M-01	4,0	1,6	4,8	1,6	12,0	<input type="checkbox"/>
	15376	DLSP3-14M-01	4,0	1,6	4,8	1,6	14,0	<input type="checkbox"/>
	15377	DLSP3-16M-01	4,0	1,6	4,8	1,6	16,0	<input type="checkbox"/>
	15378	DLSP3-18M-01	4,0	1,6	4,8	1,6	18,0	<input type="checkbox"/>

weitere Abmessungen a. A. · Unit: mm · MOQ 100x

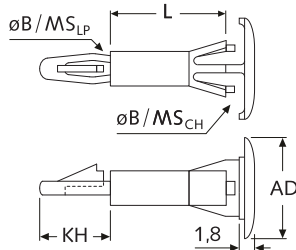
Standard-Material: PA UL-94 V-2 natur -40°C bis +75°C
Material auf Anfrage: PA UL-94 V-0 weiß -40°C bis +75°C
PA UL-94 V-2 graubraun -40°C bis +160°C

RLCBSR / E + CRLCBSR / E



Flachkopf-Distanzhalter

Flat-head PCB spacers



Zeichnung kann in geringen Details vom Original abweichen!

Standard-Material:

PA UL-94 V-2 natur -40°C bis +75°C

Material auf Anfrage:

PA UL-94 V-0 weiß -40°C bis +75°C

PA UL-94 V-2 grau -40°C bis +160°C

$B_{LP} = \varnothing 3,2$	Art.-Nr.	Artikel-Bez.	B_{LP} \varnothing	MS_{LP} max	B_{CH} \varnothing	MS_{CH} max	AD \varnothing	KH	L	Farbe
$MS_{LP} = 1,6$	00526	RLCBSR-04-01	3,2	1,6	4,8	1,6	9,5	8,7	6,4	<input type="checkbox"/>
	00527	RLCBSR-05-01	3,2	1,6	4,8	1,6	9,5	8,7	7,9	<input type="checkbox"/>
	00528	RLCBSR-06-01	3,2	1,6	4,8	1,6	9,5	8,7	9,5	<input type="checkbox"/>
$B_{CH} = \varnothing 4,8$	00529	RLCBSR-07-01	3,2	1,6	4,8	1,6	9,5	8,7	11,1	<input type="checkbox"/>
	00530	RLCBSR-08-01	3,2	1,6	4,8	1,6	9,5	8,7	12,7	<input type="checkbox"/>
$MS_{CH} = 1,6$	00531	RLCBSR-09-01	3,2	1,6	4,8	1,6	9,5	8,7	14,3	<input type="checkbox"/>
	00532	RLCBSR-10-01	3,2	1,6	4,8	1,6	9,5	8,7	15,9	<input type="checkbox"/>

weitere Abmessungen a. A. · Unit: mm · MOQ 100x

$B_{LP} = \varnothing 4,0$	Art.-Nr.	Artikel-Bez.	B_{LP} \varnothing	MS_{LP} max	B_{CH} \varnothing	MS_{CH} max	AD \varnothing	KH	L	Farbe
$MS_{LP} = 1,6$	54784	RLCBSRE-03-01	4,0	1,6	5,4	1,6	12,7	10,3	4,8	<input type="checkbox"/>
	00533	RLCBSRE-04-01	4,0	1,6	5,4	1,6	12,7	10,3	6,4	<input type="checkbox"/>
	00534	RLCBSRE-06-01	4,0	1,6	5,4	1,6	12,7	10,3	9,5	<input type="checkbox"/>
$B_{CH} = \varnothing 5,4$	00535	RLCBSRE-08-01	4,0	1,6	5,4	1,6	12,7	10,3	12,7	<input type="checkbox"/>
	00536	RLCBSRE-10-01	4,0	1,6	5,4	1,6	12,7	10,3	15,9	<input type="checkbox"/>
$MS_{CH} = 1,6$	13288	RLCBSRE-12-01	4,0	1,6	5,4	1,6	12,7	10,3	19,1	<input type="checkbox"/>
	13289	RLCBSRE-14-01	4,0	1,6	5,4	1,6	12,7	10,3	22,2	<input type="checkbox"/>
	13290	RLCBSRE-16-01	4,0	1,6	5,4	1,6	12,7	10,3	25,4	<input type="checkbox"/>

weitere Abmessungen a. A. · Unit: mm · MOQ 100x

$B_{LP} = \varnothing 4,0$	Art.-Nr.	Artikel-Bez.	B_{LP} \varnothing	MS_{LP} max	B_{CH} \varnothing	MS_{CH} max	AD \varnothing	KH	L	Farbe
$MS_{LP} = 1,6$	54783	CRLCBSRE-03-01	4,0	1,6	5,4	2,0	12,7	10,2	4,8	<input type="checkbox"/>
	01054	CRLCBSRE-04-01	4,0	1,6	5,4	2,0	12,7	10,2	6,4	<input type="checkbox"/>
	01055	CRLCBSRE-06-01	4,0	1,6	5,4	2,0	12,7	10,2	9,5	<input type="checkbox"/>
$B_{CH} = \varnothing 5,4$	01056	CRLCBSRE-08-01	4,0	1,6	5,4	2,0	12,7	10,2	12,7	<input type="checkbox"/>
	01057	CRLCBSRE-10-01	4,0	1,6	5,4	2,0	12,7	10,2	15,9	<input type="checkbox"/>
$MS_{CH} = 2,0$										

weitere Abmessungen a. A. · Unit: mm · MOQ 100x

$B_{LP} = \varnothing 4,0$	Art.-Nr.	Artikel-Bez.	B_{LP} \varnothing	MS_{LP} max	B_{CH} \varnothing	MS_{CH} max	AD \varnothing	KH	L	Farbe
$MS_{LP} = 1,6$	31144	CRLCBSR-3,5-01	4,0	1,6	6,0	1,2	10,0	10,0	3,5	<input type="checkbox"/>
	02534	CRLCBSR-4,8-01	4,0	1,6	6,0	1,2	10,0	10,0	4,8	<input type="checkbox"/>
	02515	CRLCBSR-6,4-01	4,0	1,6	6,0	1,2	10,0	10,0	6,4	<input type="checkbox"/>
$B_{CH} = \varnothing 6,0$	03570	CRLCBSR-7,9-01	4,0	1,6	6,0	1,2	10,0	10,0	7,9	<input type="checkbox"/>
	03322	CRLCBSR-9,5-01	4,0	1,6	6,0	1,2	10,0	10,0	9,5	<input type="checkbox"/>
$MS_{CH} = 1,2$	19075	CRLCBSR-10,0-01	4,0	1,6	6,0	1,2	10,0	10,0	10,0	<input type="checkbox"/>
	07394	CRLCBSR-12,7-01	4,0	1,6	6,0	1,2	10,0	10,0	12,7	<input type="checkbox"/>
	36638	CRLCBSR-15,9-01	4,0	1,6	6,0	1,2	10,0	10,0	15,9	<input type="checkbox"/>
	02792	CRLCBSR-19,1-01	4,0	1,6	6,0	1,2	10,0	10,0	19,1	<input type="checkbox"/>

weitere Abmessungen a. A. · Unit: mm · MOQ 100x

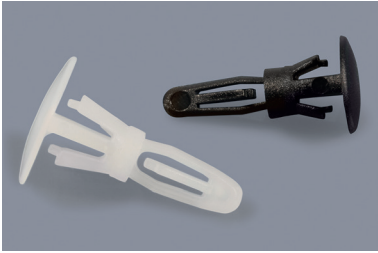
$B_{LP} = \varnothing 4,0$	Art.-Nr.	Artikel-Bez.	B_{LP} \varnothing	MS_{LP} max	B_{CH} \varnothing	MS_{CH} max	AD \varnothing	KH	L	Farbe
$MS_{LP} = 1,6$	07403	RLCBSR-1-04-01	4,0	1,6	6,4	1,6	12,7	10,3	6,4	<input type="checkbox"/>
	07404	RLCBSR-1-06-01	4,0	1,6	6,4	1,6	12,7	10,3	9,5	<input type="checkbox"/>
	07405	RLCBSR-1-08-01	4,0	1,6	6,4	1,6	12,7	10,3	12,7	<input type="checkbox"/>
$B_{CH} = \varnothing 6,4$	07406	RLCBSR-1-10-01	4,0	1,6	6,4	1,6	12,7	10,3	15,9	<input type="checkbox"/>

weitere Abmessungen a. A. · Unit: mm · MOQ 100x

$MS_{CH} = 1,6$

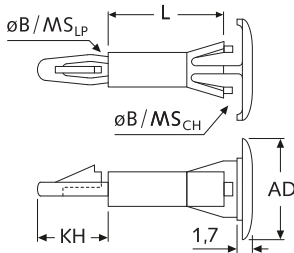
weitere Varianten auf der nachfolgenden Seite

RLCBS-L + CRLCBSR-L + RLCBSRE-L

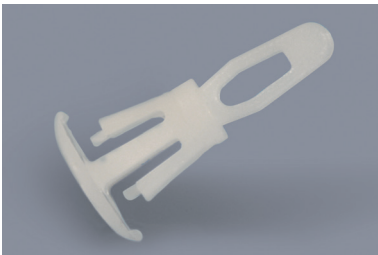


Flachkopf-Distanzhalter

Flat-head PCB spacers

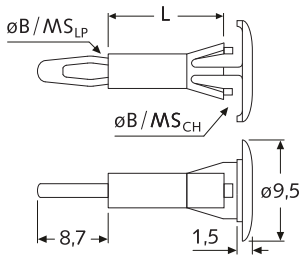


RCBSR

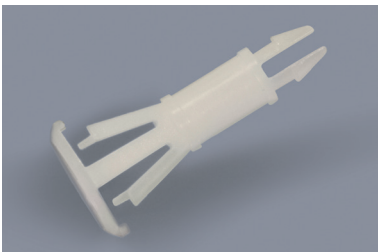


Flachkopf-Distanzhalter

Flat-head PCB spacers

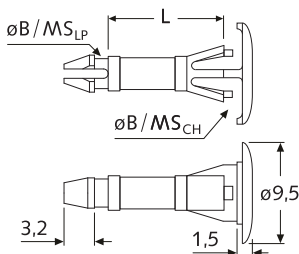


RLCBSR



Flachkopf-Distanzhalter

Flat-head PCB spacers



$B_{LP} = \varnothing 3,2$	Artikel-Bez.	B_{LP} \varnothing	MS_{LP} max	B_{CH} \varnothing	MS_{CH} max	AD	KH	L		Farbe
								min	max	
$MS_{LP} = 1,5-1,6$	RLCBS-L0- L=...	3,2	1,6	5,0	1,0	9,0	9,8	4,0*	36,0	■
	RLCBS-L1- L=...	3,2	1,6	5,0	1,5	9,0	9,8	4,0*	65,0	■
$B_{CH} = \varnothing 5,0$	RLCBS-L2- L=...	3,2	1,6	5,0	2,0	9,0	9,8	4,0*	36,0	■
	RLCBS-L3- L=...	3,2	1,6	5,0	2,5	9,0	9,8	4,0*	36,0	■
	RLCBS-L4- L=...	3,2	1,6	5,0	3,0	9,0	9,8	4,0*	36,0	■
$MS_{CH} = 1,0-4,0$	NEW RLCBS-L5- L=...	3,2	1,6	5,0	4,0	9,0	9,8	4,0*	36,0	■

*L=3,2 mm lieferbar · Längenraster: 1,0 mm (Zwischenlängen a. A.) · Unit: mm · MOQ 100x

$B_{LP} = \varnothing 4,0$	Artikel-Bez.	B_{LP} \varnothing	MS_{LP} max	B_{CH} \varnothing	MS_{CH} max	AD	KH	L		Farbe
								min	max	
$MS_{LP} = 0,6-1,6$	CRLCBSR-L1- L=...	4,0	0,6	5,0	1,0	9,0	9,9	4,0*	36,0	■
	CRLCBSR-L2- L=...	4,0	1,6	5,0	1,0	9,0	9,4	4,0*	36,0	■
$B_{CH} = \varnothing 5,0$	RLCBSRE-L2- L=...	4,0	1,6	5,0	1,5	9,0	9,4	4,0*	36,0	■

*L=3,2 mm lieferbar · Längenraster: 1,0 mm (Zwischenlängen a. A.) · Unit: mm · MOQ 100x

Standard-Material: PA UL-94 HB ■ schwarz -40°C bis +105°C

$B_{LP} = \varnothing 3,2$	Art.-Nr.	Artikel-Bez.	B_{LP} \varnothing	MS_{LP} max	B_{CH} \varnothing	MS_{CH} max	L	Farbe
	natur							
$MS_{LP} = 1,6$	07357	RCBSR-04-01	3,2	1,6	4,8	1,6	6,4	□
	07358	RCBSR-05-01	3,2	1,6	4,8	1,6	7,9	□
$B_{CH} = \varnothing 4,8$	07359	RCBSR-06-01	3,2	1,6	4,8	1,6	9,5	□
	07360	RCBSR-07-01	3,2	1,6	4,8	1,6	11,1	□
	07361	RCBSR-08-01	3,2	1,6	4,8	1,6	12,7	□
$MS_{CH} = 1,6$	07362	RCBSR-09-01	3,2	1,6	4,8	1,6	14,3	□
	07363	RCBSR-10-01	3,2	1,6	4,8	1,6	15,9	□

weitere Abmessungen a. A. · Unit: mm · MOQ 100x

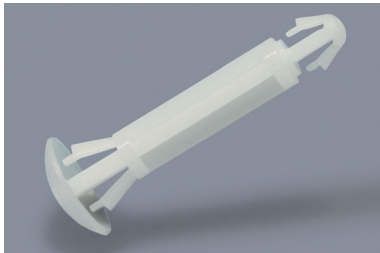
Standard-Material: PA UL-94 V-2 □ natur -40°C bis +75°C
Material auf Anfrage: PA UL-94 V-0 □ weiß -40°C bis +75°C
 PA UL-94 V-2 ■ graubraun -40°C bis +160°C

$B_{LP} = \varnothing 3,2$	Art.-Nr.	Artikel-Bez.	B_{LP} \varnothing	MS_{LP} max	B_{CH} \varnothing	MS_{CH} max	L	Farbe
	natur							
$MS_{LP} = 1,6$	02413	RLCBSR-04-01	3,2	1,6	4,8	1,6	6,4	□
	02414	RLCBSR-05-01	3,2	1,6	4,8	1,6	7,9	□
$B_{CH} = \varnothing 4,8$	02415	RLCBSR-06-01	3,2	1,6	4,8	1,6	9,5	□
	02416	RLCBSR-07-01	3,2	1,6	4,8	1,6	11,1	□
	02417	RLCBSR-08-01	3,2	1,6	4,8	1,6	12,7	□
$MS_{CH} = 1,6$	02418	RLCBSR-09-01	3,2	1,6	4,8	1,6	14,3	□
	02419	RLCBSR-10-01	3,2	1,6	4,8	1,6	15,9	□

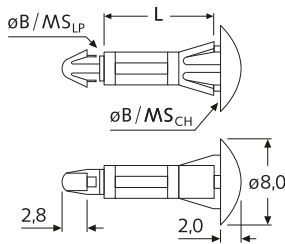
weitere Abmessungen a. A. · Unit: mm · MOQ 100x

Standard-Material: PA UL-94 V-2 □ natur -40°C bis +75°C
Material auf Anfrage: PA UL-94 V-0 □ weiß -40°C bis +75°C
 PA UL-94 V-2 ■ graubraun -40°C bis +160°C

RLCBSM



Flachkopf-Distanzhalter
Flat-head PCB spacers

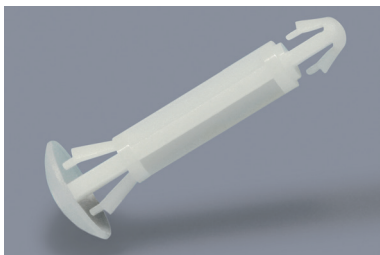


$B_{LP} = \varnothing 3,0$	Art.-Nr.	Artikel-Bez.	L	Farbe	Art.-Nr.	Artikel-Bez.	L	Farbe
	natur				natur			
$MS_{LP} = 1,6$	30141	RLCBSM-2,5-01-NA	2,5	<input type="checkbox"/>	30147	RLCBSM-8,0-01-NA	8,0	<input type="checkbox"/>
	30142	RLCBSM-3,2-01-NA	3,2	<input type="checkbox"/>	30148	RLCBSM-9,0-01-NA	9,0	<input type="checkbox"/>
	30143	RLCBSM-4,0-01-NA	4,0	<input type="checkbox"/>	NEW 42926	RLCBSM-9,5-01-NA	9,5	<input type="checkbox"/>
$B_{CH} = \varnothing 4,0$	NEW 42922	RLCBSM-4,5-01-NA	4,5	<input type="checkbox"/>	30149	RLCBSM-10,0-01-NA	10,0	<input type="checkbox"/>
	30144	RLCBSM-5,0-01-NA	5,0	<input type="checkbox"/>	NEW 42927	RLCBSM-11,1-01-NA	11,1	<input type="checkbox"/>
$MS_{CH} = 0,8-1,6$	NEW 42923	RLCBSM-5,5-01-NA	5,5	<input type="checkbox"/>	30150	RLCBSM-12,0-01-NA	12,0	<input type="checkbox"/>
	30145	RLCBSM-6,0-01-NA	6,0	<input type="checkbox"/>	NEW 42928	RLCBSM-12,7-01-NA	12,7	<input type="checkbox"/>
	NEW 42924	RLCBSM-6,4-01-NA	6,4	<input type="checkbox"/>	30151	RLCBSM-14,0-01-NA	14,0	<input type="checkbox"/>
	30146	RLCBSM-7,0-01-NA	7,0	<input type="checkbox"/>	30152	RLCBSM-16,0-01-NA	16,0	<input type="checkbox"/>
	NEW 42925	RLCBSM-7,5-01-NA	7,5	<input type="checkbox"/>				

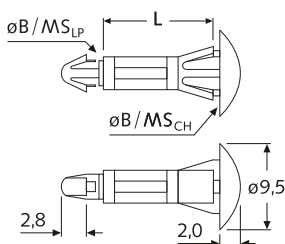
weitere Abmessungen a. A. · Unit: mm · MOQ 100x

Standard-Material: PA UL-94 V-2 natur -40°C bis +75°C

RLCBSM2



Flachkopf-Distanzhalter
Flat-head PCB spacers

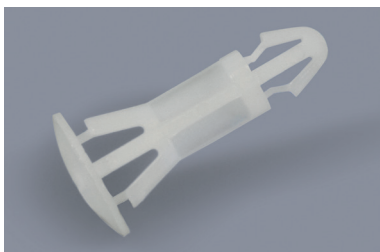


$B_{LP} = \varnothing 3,5$	Art.-Nr.	Artikel-Bez.	B_{LP} ø	MS_{LP} max	B_{CH} ø	MS_{CH} max	L	Farbe
	natur							
$MS_{LP} = 1,6$	46999	RLCBSM2-3,5-01-NA	3,5	1,6	5,5	0,8-1,2	3,5	<input type="checkbox"/>
	47000	RLCBSM2-4,8-01-NA	3,5	1,6	5,5	0,8-1,2	4,8	<input type="checkbox"/>
$B_{CH} = \varnothing 5,5$	47001	RLCBSM2-6,4-01-NA	3,5	1,6	5,5	0,8-1,2	6,4	<input type="checkbox"/>
	47002	RLCBSM2-7,0-01-NA	3,5	1,6	5,5	0,8-1,2	7,0	<input type="checkbox"/>
	47003	RLCBSM2-8,0-01-NA	3,5	1,6	5,5	0,8-1,2	8,0	<input type="checkbox"/>
$MS_{CH} = 0,8-1,2$	47004	RLCBSM2-10,0-01-NA	3,5	1,6	5,5	0,8-1,2	10,0	<input type="checkbox"/>
	47005	RLCBSM2-11,0-01-NA	3,5	1,6	5,5	0,8-1,2	11,0	<input type="checkbox"/>
	47006	RLCBSM2-12,7-01-NA	3,5	1,6	5,5	0,8-1,2	12,7	<input type="checkbox"/>
	47007	RLCBSM2-15,9-01-NA	3,5	1,6	5,5	0,8-1,2	15,9	<input type="checkbox"/>

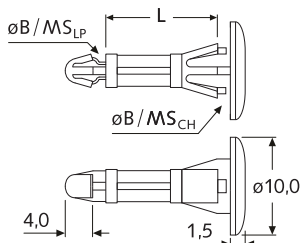
weitere Abmessungen a. A. · Unit: mm · MOQ 100x

Standard-Material: PA UL-94 V-2 natur -40°C bis +75°C

RLCBSK



Flachkopf-Distanzhalter
Flat-head PCB spacers

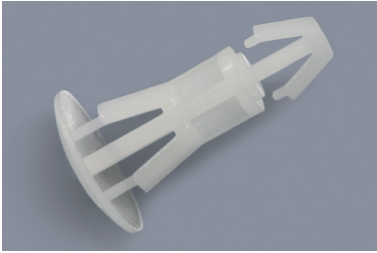


$B_{LP} = \varnothing 4,0$	Art.-Nr.	Artikel-Bez.	Art.-Nr.	Artikel-Bez.	B_{LP} ø	MS_{LP} max	L	Farbe
	natur	$B_{LP}=5,5 / MS_{CH}=1,2-1,7$	natur	$B_{LP}=5,4 / MS_{CH}=2,0$				
$MS_{LP} = 1,6$	01451	RLCBSK-05M-01	-	-	4,0	1,6	5,0	<input type="checkbox"/>
	02891	RLCBSK-06M-01	02892	RLCBSK-2-06M-01	4,0	1,6	6,0	<input type="checkbox"/>
	NEW 13373	RLCBSK-07M-01	-	-	4,0	1,6	7,0	<input type="checkbox"/>
$B_{CH} = \varnothing 5,4-5,5$	03960	RLCBSK-08M-01	02893	RLCBSK-2-08M-01	4,0	1,6	8,0	<input type="checkbox"/>
	02464	RLCBSK-10M-01	02894	RLCBSK-2-10M-01	4,0	1,6	10,0	<input type="checkbox"/>
$MS_{CH} = 1,2-2,0$	03961	RLCBSK-12M-01	02895	RLCBSK-2-12M-01	4,0	1,6	12,0	<input type="checkbox"/>
	01547	RLCBSK-14M-01	22726	RLCBSK-2-14M-01	4,0	1,6	14,0	<input type="checkbox"/>
	03965	RLCBSK-16M-01	-	-	4,0	1,6	16,0	<input type="checkbox"/>
	03966	RLCBSK-18M-01	-	-	4,0	1,6	18,0	<input type="checkbox"/>
	NEW 03967	RLCBSK-20M-01	-	-	4,0	1,6	20,0	<input type="checkbox"/>

weitere Abmessungen a. A. · Unit: mm · MOQ 100x

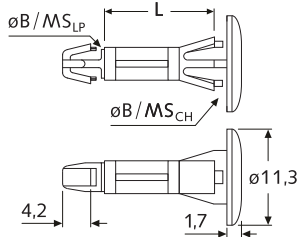
Standard-Material: PA UL-94 V-2 natur -40°C bis +75°C
 Material auf Anfrage: PA UL-94 V-0 weiß -40°C bis +75°C
 PA UL-94 V-2 graubraun -40°C bis +160°C

RLCBSX + RLCBSXS



Flachkopf-Distanzhalter

Flat-head PCB spacers

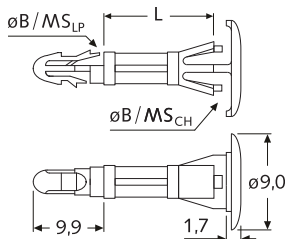


RLCBSL



Flachkopf-Distanzhalter, universal, für drei verschiedene Bohrungen

Universal flat-head spacers for 3 different inner diameters

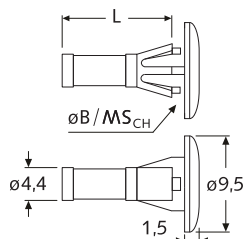


RLCBSRS



Flachkopf-Stützpfeiler

PCB support pillars with flat head



$B_{LP} = \varnothing 4,0$	Art.-Nr.	Artikel-Bez.	B_{LP} \varnothing	MS_{LP} max	B_{CH} \varnothing	MS_{CH} max	L	Farbe
$MS_{LP} = 1,2-1,7$	22754	RLCBSX-3,5-01-NA	4,0	1,2-1,7	5,5	1,5-2,2	3,5	<input type="checkbox"/>
	22755	RLCBSX-5,0-01-NA	4,0	1,2-1,7	5,5	1,5-2,2	5,0	<input type="checkbox"/>
	22756	RLCBSX-6,4-01-NA	4,0	1,2-1,7	5,5	1,5-2,2	6,4	<input type="checkbox"/>
$B_{CH} = \varnothing 5,5$	22757	RLCBSX-8,0-01-NA	4,0	1,2-1,7	5,5	1,5-2,2	8,0	<input type="checkbox"/>
	22758	RLCBSX-10,0-01-NA	4,0	1,2-1,7	5,5	1,5-2,2	10,0	<input type="checkbox"/>
$MS_{CH} = 1,5-2,2$	54648*	RLCBSXS-11,5-01-NA	4,0	1,2-1,7	5,5	1,5-2,2	11,5	<input type="checkbox"/>
	22759	RLCBSX-12,7-01-NA	4,0	1,2-1,7	5,5	1,5-2,2	12,7	<input type="checkbox"/>
	22760	RLCBSX-15,9-01-NA	4,0	1,2-1,7	5,5	1,5-2,2	15,9	<input type="checkbox"/>
	22761	RLCBSX-19,0-01-NA	4,0	1,2-1,7	5,5	1,5-2,2	19,0	<input type="checkbox"/>
	22762	RLCBSX-25,4-01-NA	4,0	1,2-1,7	5,5	1,5-2,2	25,4	<input type="checkbox"/>
	22763	RLCBSX-35,5-01-NA	4,0	1,2-1,7	5,5	1,5-2,2	35,5	<input type="checkbox"/>

*AD= $\varnothing 10,0$ mm / weitere Abmessungen a. A. · Unit: mm · MOQ 100x

Standard-Material: PA UL-94 V-2 natur -40°C bis +75°C
Material auf Anfrage: PA UL-94 V-0 weiß -40°C bis +75°C
 PA UL-94 V-2 graubraun -40°C bis +160°C

$B_{LP} = \varnothing 3,0$ $\varnothing 3,5$ $\varnothing 4,0$	Artikel-Bez.	B_{LP} \varnothing	MS_{LP} max	B_{CH} \varnothing	MS_{CH} max	L		Farbe
						min	max	
$MS_{LP} = 1,6$	RLCBSL-1- L=...	3,0 / 3,5 / 4,0	1,6	5,0	1,5	4,0*	36,0	<input type="checkbox"/>
	RLCBSL-2- L=...	3,0 / 3,5 / 4,0	1,6	5,0	2,0	4,0*	36,0	<input type="checkbox"/>
$B_{CH} = \varnothing 5,0$	RLCBSL-3- L=...	3,0 / 3,5 / 4,0	1,6	5,0	2,5	4,0*	36,0	<input type="checkbox"/>
	RLCBSL-4- L=...	3,0 / 3,5 / 4,0	1,6	5,0	3,0	4,0*	36,0	<input type="checkbox"/>

*L=3,2 mm lieferbar · Längenraster: 1,0 mm (Zwischenlängen a. A.) · Unit: mm · MOQ 100x

Standard-Material: PA UL-94 HB schwarz -40°C bis +105°C

Info: Ein Distanzhalter für drei verschiedene Bohrungen ($\varnothing 3,0$; $\varnothing 3,5$; $\varnothing 4,0$) – Länge (L) von Chassis zur Leiterplatte beträgt für Bohrung mit: $\varnothing 4,0 = L$; $\varnothing 3,5 = L+2$; $\varnothing 3,0 = L+4$

$B_{CH} = \varnothing 4,8$	Art.-Nr.	Artikel-Bez.	B_{CH} \varnothing	MS_{CH} max	L	Farbe
$MS_{CH} = 1,6$	02212	RLCBSRS-04-01	4,8	1,6	6,4	<input type="checkbox"/>
	07395	RLCBSRS-05-01	4,8	1,6	7,9	<input type="checkbox"/>
	02213	RLCBSRS-06-01	4,8	1,6	9,5	<input type="checkbox"/>
	07396	RLCBSRS-07-01	4,8	1,6	11,1	<input type="checkbox"/>
	02214	RLCBSRS-08-01	4,8	1,6	12,7	<input type="checkbox"/>
	07397	RLCBSRS-09-01	4,8	1,6	14,3	<input type="checkbox"/>
	07398	RLCBSRS-10-01	4,8	1,6	15,9	<input type="checkbox"/>

weitere Abmessungen a. A. · Unit: mm · MOQ 100x

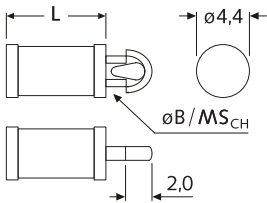
Standard-Material: PA UL-94 V-2 natur -40°C bis +75°C
Material auf Anfrage: PA UL-94 V-0 weiß -40°C bis +75°C
 PA UL-94 V-2 graubraun -40°C bis +160°C

Info: Für Leiterplatten mit hohem Gewicht!

PST + PSTL



Kunststoff-Stützpfeiler
Plastic PCB support pillars



$B_{LP} = \varnothing 2,5$	Art.-Nr.	Artikel-Bez.	L	Farbe	Art.-Nr.	Artikel-Bez.	L	Farbe
$MS_{LP} = 1,6$	natur				natur			
	09770	PST-01-01	1,6	<input type="checkbox"/>	09774	PST-07-01	11,1	<input type="checkbox"/>
	09771	PST-02-01	3,2	<input type="checkbox"/>	09775	PST-08-01	12,7	<input type="checkbox"/>
	02514	PST-03-01	4,8	<input type="checkbox"/>	09776	PST-09-01	14,3	<input type="checkbox"/>
	09772	PST-04-01	6,4	<input type="checkbox"/>	09777	PST-10-01	15,9	<input type="checkbox"/>
	09773	PST-05-01	7,9	<input type="checkbox"/>	NEW 42219	PST-14-01	22,2	<input type="checkbox"/>
	03358	PST-06-01	9,5	<input type="checkbox"/>				

weitere Abmessungen a. A. · Unit: mm · MOQ 100x

Standard-Material: PA UL-94 V-2 natur -40°C bis +75°C

Material auf Anfrage: siehe unten

Artikel-Bez.	B_{CH} ø	MS_{CH} max	L min	L max	Farbe
NEW PSTL-L=...	2,5	1,6	3,0	40,0	<input type="checkbox"/>

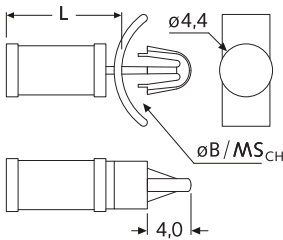
AD = ø4,0 mm · Längenraster: 1,0 mm (Zwischenlängen a. A.) · Unit: mm · MOQ 100x

Standard-Material: PA UL-94 HB schwarz -40°C bis +105°C

PSM



Kunststoff-Stützpfeiler
Plastic PCB support pillars



$B_{LP} = \varnothing 3,2$	Art.-Nr.	Artikel-Bez.	B_{CH} ø	MS_{CH} max	L	Farbe
$MS_{LP} = 0,8-2,0$	natur					
	02471	PSM-02-01	3,2	0,8-2,0	3,2	<input type="checkbox"/>
	02472	PSM-03-01	3,2	0,8-2,0	4,8	<input type="checkbox"/>
	02473	PSM-04-01	3,2	0,8-2,0	6,4	<input type="checkbox"/>
	02474	PSM-05-01	3,2	0,8-2,0	7,9	<input type="checkbox"/>
	02475	PSM-06-01	3,2	0,8-2,0	9,5	<input type="checkbox"/>
	02476	PSM-07-01	3,2	0,8-2,0	11,1	<input type="checkbox"/>
	02477	PSM-08-01	3,2	0,8-2,0	12,7	<input type="checkbox"/>
	02478	PSM-09-01	3,2	0,8-2,0	14,3	<input type="checkbox"/>
	02479	PSM-10-01	3,2	0,8-2,0	15,9	<input type="checkbox"/>

weitere Abmessungen a. A. · Unit: mm · MOQ 100x

Standard-Material: PA UL-94 V-2 natur -40°C bis +75°C

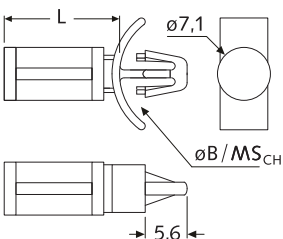
Material auf Anfrage: PA UL-94 V-0 weiß -40°C bis +75°C

PA UL-94 V-2 graubraun -40°C bis +160°C

PS



Kunststoff-Stützpfeiler
Plastic PCB support pillars



$B_{LP} = \varnothing 4,8$	Art.-Nr.	Artikel-Bez.	L	Farbe	Art.-Nr.	Artikel-Bez.	L	Farbe
$MS_{LP} = 0,8-2,0$	natur				natur			
	NEW 13312	PS-02-01	3,5	<input type="checkbox"/>	00518	PS-10-01	15,9	<input type="checkbox"/>
	00513	PS-03-01	4,8	<input type="checkbox"/>	00519	PS-12-01	19,1	<input type="checkbox"/>
	00514	PS-04-01	6,4	<input type="checkbox"/>	00520	PS-14-01	22,2	<input type="checkbox"/>
	NEW 13313	PS-05-01	7,9	<input type="checkbox"/>	NEW 13314	PS-16-01	25,4	<input type="checkbox"/>
	00515	PS-06-01	9,5	<input type="checkbox"/>	NEW 13315	PS-18-01	28,6	<input type="checkbox"/>
	00516	PS-07-01	11,1	<input type="checkbox"/>	NEW 13316	PS-20-01	31,8	<input type="checkbox"/>
	00517	PS-08-01	12,7	<input type="checkbox"/>	NEW 13317	PS-22-01	34,9	<input type="checkbox"/>

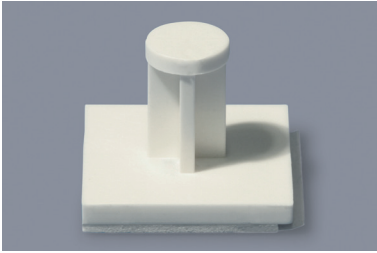
weitere Abmessungen a. A. · Unit: mm · MOQ 100x

Standard-Material: PA UL-94 V-2 natur -40°C bis +75°C

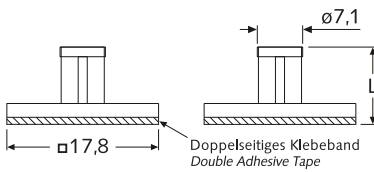
Material auf Anfrage: PA UL-94 V-0 weiß -40°C bis +75°C

PA UL-94 V-2 graubraun -40°C bis +160°C

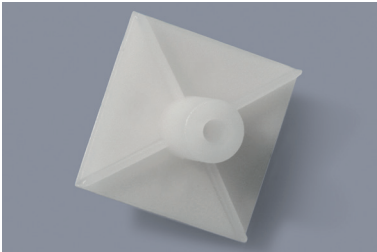
LCBSBK-6



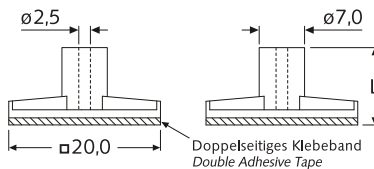
Kunststoff-Stützpfosten, mit Klebesockel
Plastic PCB support pillars
with self-adhesive base



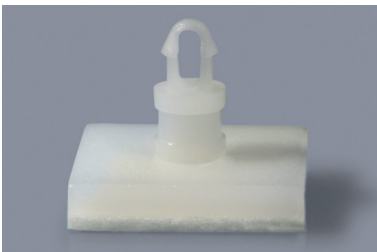
LCBSBK-0



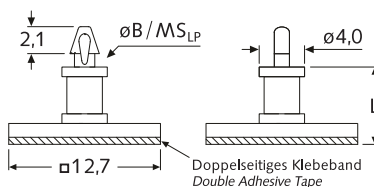
Kunststoff-Stützpfosten, mit Klebesockel
Plastic PCB support pillars
with self-adhesive base



LCBSBK-1



Kunststoff-Stützpfosten, verriegelnd, mit Klebesockel Snap-lock plastic PCB support pillars with self-adhesive base



Art.-Nr.	Artikel-Bez.	L	Farbe
natur			
30133	LCBSBK-6-6,0-01A-RT	6,0	<input type="checkbox"/>
30134	LCBSBK-6-8,0-01A-RT	8,0	<input type="checkbox"/>
30135	LCBSBK-6-10,0-01A-RT	10,0	<input type="checkbox"/>
30136	LCBSBK-6-12,0-01A-RT	12,0	<input type="checkbox"/>
30137	LCBSBK-6-14,0-01A-RT	14,0	<input type="checkbox"/>
30138	LCBSBK-6-16,0-01A-RT	16,0	<input type="checkbox"/>

weitere Abmessungen a. A. · Unit: mm · MOQ 100x

Standard-Material: PA UL-94 V-2 natur -40°C bis +75°C
Material auf Anfrage: PA UL-94 V-0 weiß -40°C bis +75°C
 PA UL-94 V-2 graubraun -40°C bis +160°C

Info: Klebefolie: Acrylat, Dauergebrauchstemperatur: -30°C bis +60°C
 Richtwert für Haltekraft Klebefolie: ca. 1 kg / (25 mm x 25 mm) nach 24 h

Art.-Nr.	Artikel-Bez.	L	Farbe	Art.-Nr.	Artikel-Bez.	L	Farbe
natur				natur			
22197	LCBSBK-0-5,0-01A-T	5,0	<input type="checkbox"/>	22202	LCBSBK-0-12,7-01A-T	12,7	<input type="checkbox"/>
22198	LCBSBK-0-6,4-01A-T	6,4	<input type="checkbox"/>	NEW 39767	LCBSBK-0-14,5-01A-T	14,5	<input type="checkbox"/>
22199	LCBSBK-0-7,0-01A-T	7,0	<input type="checkbox"/>	22203	LCBSBK-0-15,9-01A-T	15,9	<input type="checkbox"/>
NEW 39766	LCBSBK-0-8,0-01A-T	8,0	<input type="checkbox"/>	NEW 42847	LCBSBK-0-17,5-01A-T	17,5	<input type="checkbox"/>
22200	LCBSBK-0-9,0-01A-T	9,0	<input type="checkbox"/>	22204	LCBSBK-0-19,1-01A-T	19,1	<input type="checkbox"/>
22201	LCBSBK-0-10,8-01A-T	10,8	<input type="checkbox"/>				

weitere Abmessungen a. A. · Unit: mm · MOQ 100x

Standard-Material: PA UL-94 V-2 natur -40°C bis +75°C
Material auf Anfrage: PA UL-94 V-0 weiß -40°C bis +75°C
 PA UL-94 V-2 graubraun -40°C bis +160°C

Hinweis: passende Schraube zur Befestigung zum Beispiel mit:
 Artikel-Nr.: 17151 - DIN7981 M2,9 x 6,5 mm St vzk

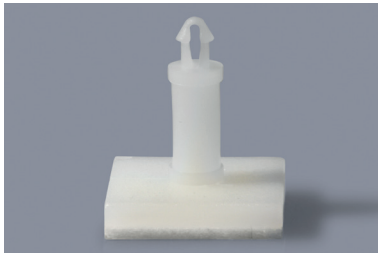
Info: Klebefolie: Acrylat (3M), Dauergebrauchstemperatur: -30°C bis +80°C
 Richtwert für Haltekraft Klebefolie: ca. 5 kg / (25 mm x 25 mm) nach 72 h

$B_{LP} = \varnothing 2,0$	Art.-Nr.	Artikel-Bez.	B_{LP}	MS_{LP}	L	Farbe
natur			\varnothing	max		
$MS_{LP} = 1,6$	22205	LCBSBK-1-4,8-01A-T	2,0	1,6	4,8	<input type="checkbox"/>
	22206	LCBSBK-1-6,4-01A-T	2,0	1,6	6,4	<input type="checkbox"/>
NEW	39764	LCBSBK-1-8,0-01A-T	2,0	1,6	8,0	<input type="checkbox"/>
	22207	LCBSBK-1-9,5-01A-T	2,0	1,6	9,5	<input type="checkbox"/>
	22208	LCBSBK-1-11,1-01A-T	2,0	1,6	11,1	<input type="checkbox"/>
	22209	LCBSBK-1-12,7-01A-T	2,0	1,6	12,7	<input type="checkbox"/>
	22210	LCBSBK-1-15,9-01A-T	2,0	1,6	15,9	<input type="checkbox"/>
	22211	LCBSBK-1-19,1-01A-T	2,0	1,6	19,1	<input type="checkbox"/>

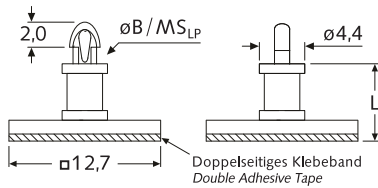
weitere Abmessungen a. A. · Unit: mm · MOQ 100x

Standard-Material: PA UL-94 V-2 natur -40°C bis +75°C
Material auf Anfrage: PA UL-94 V-0 weiß -40°C bis +75°C
 PA UL-94 V-2 graubraun -40°C bis +160°C

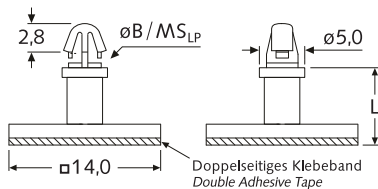
Info: Klebefolie: Acrylat (3M), Dauergebrauchstemperatur: -30°C bis +80°C
 Richtwert für Haltekraft Klebefolie: ca. 5 kg / (25 mm x 25 mm) nach 72 h

LCBSBK-2


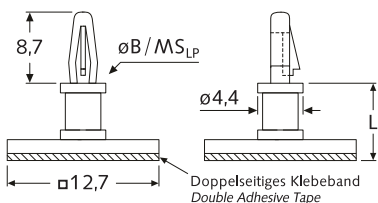
Kunststoff-Stützpfosten, verriegelnd,
mit Klebesockel *Snap-lock plastic PCB
support pillars with self-adhesive base*


LCBSBK-3


Kunststoff-Stützpfosten, einrastend,
mit Klebesockel *Snap-lock plastic PCB
support pillars with self-adhesive base*


LCBSBM


Kunststoff-Stützpfosten, schnappend,
mit Klebesockel *Snap-fit plastic PCB
support pillars with self-adhesive base*



$B_{LP} = \varnothing 2,5$	Art.-Nr.	Artikel-Bez.	B_{LP} \varnothing	MS_{LP} max	L	Farbe
$MS_{LP} = 1,6$	natur					
	22212	LCBSBK-2-4,8-01A-RT	2,5	1,6	4,8	<input type="checkbox"/>
	22213	LCBSBK-2-6,4-01A-RT	2,5	1,6	6,4	<input type="checkbox"/>
	19463	LCBSBK-2-7,9-01A-RT	2,5	1,6	7,9	<input type="checkbox"/>
	22214	LCBSBK-2-9,5-01A-RT	2,5	1,6	9,5	<input type="checkbox"/>
	22215	LCBSBK-2-11,1-01A-RT	2,5	1,6	11,1	<input type="checkbox"/>
	22216	LCBSBK-2-12,7-01A-RT	2,5	1,6	12,7	<input type="checkbox"/>
	19467	LCBSBK-2-14,3-01A-RT	2,5	1,6	14,3	<input type="checkbox"/>
	22217	LCBSBK-2-15,9-01A-RT	2,5	1,6	15,9	<input type="checkbox"/>
	22218	LCBSBK-2-19,1-01A-T	2,5	1,6	19,1	<input type="checkbox"/>

weitere Abmessungen a. A. · Unit: mm · MOQ 100x

Standard-Material: PA UL-94 V-2 natur -40°C bis +75°C
 Material auf Anfrage: PA UL-94 V-0 weiß -40°C bis +75°C
 PA UL-94 V-2 graubraun -40°C bis +160°C

Info: Klebefolie: Acrylat, Dauergebrauchstemperatur: -30°C bis +60°C
 Richtwert für Haltekraft Klebefolie: ca. 1 kg / (25 mm x 25 mm) nach 24 h

$B_{LP} = \varnothing 3,0$	Art.-Nr.	Artikel-Bez.	B_{LP} \varnothing	MS_{LP} max	L	Farbe	
$MS_{LP} = 1,6$	natur						
	22219	LCBSBK-3-3,5-01A-T	3,0	1,6	3,5	<input type="checkbox"/>	
	22220	LCBSBK-3-4,8-01A-T	3,0	1,6	4,8	<input type="checkbox"/>	
	22221	LCBSBK-3-6,4-01A-T	3,0	1,6	6,4	<input type="checkbox"/>	
	22222	LCBSBK-3-8,0-01A-T	3,0	1,6	8,0	<input type="checkbox"/>	
	22223	LCBSBK-3-10,0-01A-T	3,0	1,6	10,0	<input type="checkbox"/>	
	NEW	39760	LCBSBK-3-10,5-01A-T	3,0	1,6	10,5	<input type="checkbox"/>
	NEW	39761	LCBSBK-3-12,7-01A-T	3,0	1,6	12,7	<input type="checkbox"/>

weitere Abmessungen a. A. · Unit: mm · MOQ 100x

Standard-Material: PA UL-94 V-2 natur -40°C bis +75°C
 Material auf Anfrage: PA UL-94 V-0 weiß -40°C bis +75°C
 PA UL-94 V-2 graubraun -40°C bis +160°C

Info: Klebefolie: Acrylat (3M), Dauergebrauchstemperatur: -30°C bis +80°C
 Richtwert für Haltekraft Klebefolie: ca. 5 kg / (25 mm x 25 mm) nach 72 h

$B_{LP} = \varnothing 3,2$	Art.-Nr.	Artikel-Bez.	B_{LP} \varnothing	MS_{LP} max	L	Farbe
$MS_{LP} = 1,6$	natur					
	00263	LCBSBM-03-01A-RT	3,2	1,6	4,8	<input type="checkbox"/>
	00264	LCBSBM-04-01A-RT	3,2	1,6	6,4	<input type="checkbox"/>
	00265	LCBSBM-05-01A-RT	3,2	1,6	7,9	<input type="checkbox"/>
	00266	LCBSBM-06-01A-RT	3,2	1,6	9,5	<input type="checkbox"/>
	00267	LCBSBM-07-01A-RT	3,2	1,6	11,1	<input type="checkbox"/>
	00268	LCBSBM-08-01A-RT	3,2	1,6	12,7	<input type="checkbox"/>
	00269	LCBSBM-09-01A-RT	3,2	1,6	14,3	<input type="checkbox"/>
	00270	LCBSBM-10-01A-RT	3,2	1,6	15,9	<input type="checkbox"/>

weitere Abmessungen a. A. · Unit: mm · MOQ 100x

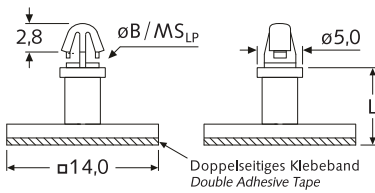
Standard-Material: PA UL-94 V-2 natur -40°C bis +75°C
 Material auf Anfrage: PA UL-94 V-0 weiß -40°C bis +75°C
 PA UL-94 V-2 graubraun -40°C bis +160°C

Info: Klebefolie: Acrylat, Dauergebrauchstemperatur: -30°C bis +60°C
 Richtwert für Haltekraft Klebefolie: ca. 1 kg / (25 mm x 25 mm) nach 24 h

LCBSBK-4



Kunststoff-Stützpfosten, einrastend,
mit Klebesockel Snap-lock plastic PCB
support pillars with self-adhesive base



$B_{LP} = \varnothing 3,5$	Art.-Nr.	Artikel-Bez.	$B_{LP} \varnothing$	$MS_{LP} \text{ max}$	L	Farbe
	natur					
$MS_{LP} = 1,6$	22224	LCBSBK-4-3,5-01A-T	3,5	1,6	3,5	<input type="checkbox"/>
	22225	LCBSBK-4-4,8-01A-T	3,5	1,6	4,8	<input type="checkbox"/>
	22226	LCBSBK-4-6,4-01A-T	3,5	1,6	6,4	<input type="checkbox"/>
	22227	LCBSBK-4-8,0-01A-T	3,5	1,6	8,0	<input type="checkbox"/>
	22228	LCBSBK-4-10,0-01A-T	3,5	1,6	10,0	<input type="checkbox"/>
	NEW 39762	LCBSBK-4-12,7-01A-T	3,5	1,6	12,7	<input type="checkbox"/>
	NEW 39763	LCBSBK-4-25,2-01A-T	3,5	1,6	25,2	<input type="checkbox"/>

weitere Abmessungen a. A. · Unit: mm · MOQ 100x

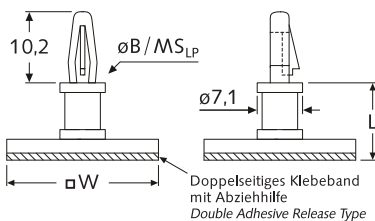
Standard-Material: PA UL-94 V-2 natur -40°C bis +75°C
Material auf Anfrage: PA UL-94 V-0 weiß -40°C bis +75°C
 PA UL-94 V-2 graubraun -40°C bis +160°C

Info: Klebefolie: Acrylat (3M), Dauergebrauchstemperatur: -30°C bis +80°C
 Richtwert für Haltekraft Klebefolie: ca. 5 kg / (25 mm x 25 mm) nach 72 h

LCBSBK-5



Kunststoff-Stützpfosten, schnappend,
mit Klebesockel Snap-fit plastic PCB
support pillars with self-adhesive base



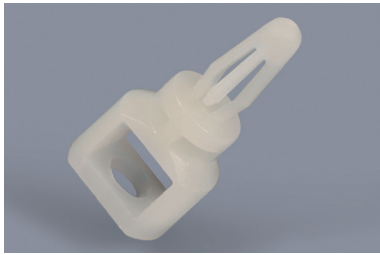
$B_{LP} = \varnothing 4,0$	Art.-Nr.	Artikel-Bez.	$B_{LP} \varnothing$	$MS_{LP} \text{ max}$	W \square	L	Farbe
	natur						
$MS_{LP} = 1,6$	00254	LCBSBK-5-4,8-01A-RT	4,0	1,6	17,8	4,8	<input type="checkbox"/>
	NEW 21675*	LCBSBK-5-5,4-01A-T*	4,0	1,6	20,0	5,4	<input type="checkbox"/>
	22742	LCBSBK-5-6,0-01A-RT	4,0	1,6	17,8	6,0	<input type="checkbox"/>
	00255	LCBSBK-5-6,4-01A-RT	4,0	1,6	17,8	6,4	<input type="checkbox"/>
	21677	LCBSBK-5-8,0-01A-RT	4,0	1,6	17,8	8,0	<input type="checkbox"/>
	00256	LCBSBK-5-9,5-01A-RT	4,0	1,6	17,8	9,5	<input type="checkbox"/>
	22743	LCBSBK-5-10,0-01A-RT	4,0	1,6	17,8	10,0	<input type="checkbox"/>
	22744	LCBSBK-5-12,0-01A-RT	4,0	1,6	17,8	12,0	<input type="checkbox"/>
	00257	LCBSBK-5-12,7-01A-RT	4,0	1,6	17,8	12,7	<input type="checkbox"/>
	22745	LCBSBK-5-14,0-01A-RT	4,0	1,6	17,8	14,0	<input type="checkbox"/>
	00258	LCBSBK-5-15,9-01A-RT	4,0	1,6	17,8	15,9	<input type="checkbox"/>
	21680*	LCBSBK-5-16,0-01A-T*	4,0	1,6	20,0	16,0	<input type="checkbox"/>
	00259	LCBSBK-5-19,1-01A-RT	4,0	1,6	17,8	19,1	<input type="checkbox"/>
	00260	LCBSBK-5-22,2-01A-RT	4,0	1,6	17,8	22,2	<input type="checkbox"/>
	00261	LCBSBK-5-25,4-01A-RT	4,0	1,6	17,8	25,4	<input type="checkbox"/>
	00262	LCBSBK-5-28,6-01A-RT	4,0	1,6	17,8	28,6	<input type="checkbox"/>

*ohne Abziehhilfe · weitere Abmessungen a. A. · Unit: mm · MOQ 100x

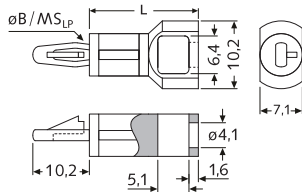
Standard-Material: PA UL-94 V-2 natur -40°C bis +75°C
Material auf Anfrage: PA UL-94 V-0 weiß -40°C bis +75°C
 PA UL-94 V-2 graubraun -40°C bis +160°C

Info: Klebefolie: Acrylat, Dauergebrauchstemperatur: -30°C bis +60°C
 Richtwert für Haltekraft Klebefolie: ca. 1 kg / (25 mm x 25 mm) nach 24 h

SRLCBS



Kunststoff-Distanzhalter, schnappend,
Fixierung durch Spreizniete *Snap-fit +
snap-rivet plastic PCB spacers*

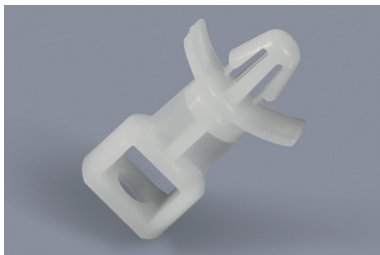


$B_{LP} = \varnothing 4,0$	Art.-Nr.	Artikel-Bez.	B_{LP} \varnothing	MS_{LP} max	L	Farbe
$MS_{LP} = 1,6$	natur					
	00658	SRLCBS-9,5-01	4,0	1,6	9,5	<input type="checkbox"/>
	00659	SRLCBS-11,1-01	4,0	1,6	11,1	<input type="checkbox"/>
	00660	SRLCBS-12,7-01	4,0	1,6	12,7	<input type="checkbox"/>
	00661	SRLCBS-15,9-01	4,0	1,6	15,9	<input type="checkbox"/>
	00662	SRLCBS-19,1-01	4,0	1,6	19,1	<input type="checkbox"/>
	00663	SRLCBS-22,2-01	4,0	1,6	22,2	<input type="checkbox"/>
	00664	SRLCBS-25,4-01	4,0	1,6	25,4	<input type="checkbox"/>

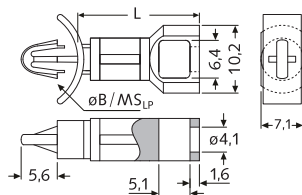
weitere Abmessungen a. A. · Unit: mm · MOQ 100x

Standard-Material: PA UL-94 V-2 natur -40°C bis +75°C
Material auf Anfrage: PA UL-94 V-0 weiß -40°C bis +75°C
 PA UL-94 V-2 graubraun -40°C bis +160°C

SRLCBS-C



Kunststoff-Distanzhalter, einrastend,
Fixierung durch Spreizniete
*Snap-lock + snap-rivet plastic PCB
spacers*



$B_{LP} = \varnothing 4,8$	Art.-Nr.	Artikel-Bez.	B_{LP} \varnothing	MS_{LP} max	L	Farbe
$MS_{LP} = 0,8-2$	natur					
	21517	SRLCBS-C-11,1-01	4,8	0,8-2,0	11,1	<input type="checkbox"/>
	21518	SRLCBS-C-12,7-01	4,8	0,8-2,0	12,7	<input type="checkbox"/>
	21519	SRLCBS-C-15,9-01	4,8	0,8-2,0	15,9	<input type="checkbox"/>
	21520	SRLCBS-C-19,1-01	4,8	0,8-2,0	19,1	<input type="checkbox"/>
	21521	SRLCBS-C-22,2-01	4,8	0,8-2,0	22,2	<input type="checkbox"/>
	21522	SRLCBS-C-25,4-01	4,8	0,8-2,0	25,4	<input type="checkbox"/>
	NEW 46497	SRLCBS-C-29,5-01	4,8	0,8-2,0	29,5	<input type="checkbox"/>
	NEW 42814	SRLCBS-C-31,5-01	4,8	0,8-2,0	31,5	<input type="checkbox"/>

weitere Abmessungen a. A. · Unit: mm · MOQ 100x

Standard-Material: PA UL-94 V-2 natur -40°C bis +75°C

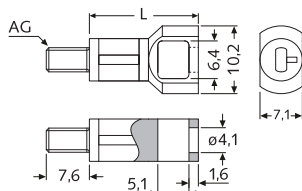
Passende Spreiznieten für SRLCBS + SRSCBS *Suitable snap rivets*

Art.-Nr.	Artikel-Bez.	MS_{CH} LP Stärke	Art.-Nr.	Artikel-Bez.	MS_{CH} LP Stärke
00612	SR-4050 weiß	0,7-1,6	08411	SR-4090 weiß	4,7-5,7
00615	SR-4060 weiß	1,5-2,7	00624	SR-4100 weiß	5,7-6,7
00618	SR-4070 weiß	2,7-3,7	08413	SR-4120 weiß	7,2-8,7
00621	SR-4080 weiß	3,7-4,7	weitere Spreiznieten s. „Montagezubehör“		

SRSCBS



PA-Distanzhalter, mit Außengewinde,
Fixierung durch Spreizniete *Snap-rivet +
threaded-stud PA plastic PCB spacers*



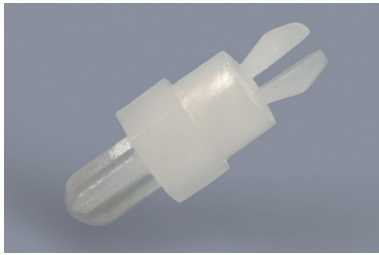
Art.-Nr.	Artikel-Bez.	Art.-Nr.	Artikel-Bez.	L	Farbe
natur	AG = M3	natur	AG = M4		
22770	SRSCBS-M3- 9,5-01	22777	SRSCBS-M4- 9,5-01	9,5	<input type="checkbox"/>
22771	SRSCBS-M3-11,1-01	22778	SRSCBS-M4-11,1-01	11,1	<input type="checkbox"/>
22772	SRSCBS-M3-12,7-01	22779	SRSCBS-M4-12,7-01	12,7	<input type="checkbox"/>
22773	SRSCBS-M3-15,9-01	03410	SRSCBS-M4-15,9-01	15,9	<input type="checkbox"/>
22774	SRSCBS-M3-19,1-01	22781	SRSCBS-M4-19,1-01	19,1	<input type="checkbox"/>
22775	SRSCBS-M3-22,2-01	22782	SRSCBS-M4-22,2-01	22,2	<input type="checkbox"/>
22776	SRSCBS-M3-25,4-01	22783	SRSCBS-M4-25,4-01	25,4	<input type="checkbox"/>

weitere Abmessungen a. A. · Unit: mm · MOQ 100x

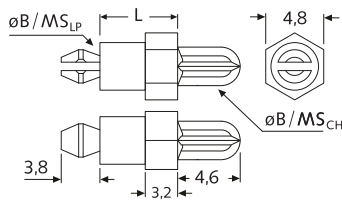
Standard-Material: PA UL-94 V-2 natur -40°C bis +75°C
Material auf Anfrage: PA UL-94 V-0 weiß -40°C bis +75°C
 PA UL-94 V-2 graubraun -40°C bis +160°C

NEW **Auf Anfrage:** Außengewinde mit AG = UNC6-32 möglich (SRSCBS-632-xx.x-01)

MSPMST



Kunststoff-Distanzhalter, schnappend, für M3-Innengewinde *Snap-fit + M3 threaded-stud plastic PCB spacers*



$B_{LP} = \varnothing 3,2$	Art.-Nr.	Artikel-Bez.	$B_{LP} \varnothing$	$MS_{LP} \text{ max}$	passend für Gewinde	$MS_{CH} \text{ min}$	L	Farbe
$MS_{LP} = 1,6$	20600	MSPMST-02-01	3,2	1,6	M3	1,6	3,2	<input type="checkbox"/>
	20601	MSPMST-03-01	3,2	1,6	M3	1,6	4,8	<input type="checkbox"/>
$B_{CH} = M3$	20602	MSPMST-04-01	3,2	1,6	M3	1,6	6,4	<input type="checkbox"/>
	20603	MSPMST-05-01	3,2	1,6	M3	1,6	7,9	<input type="checkbox"/>
$MS_{CH} = 1,6 \text{ (min)}$	20604	MSPMST-06-01	3,2	1,6	M3	1,6	9,5	<input type="checkbox"/>
	20605	MSPMST-07-01	3,2	1,6	M3	1,6	11,1	<input type="checkbox"/>
	20606	MSPMST-08-01	3,2	1,6	M3	1,6	12,7	<input type="checkbox"/>
	20607	MSPMST-09-01	3,2	1,6	M3	1,6	14,3	<input type="checkbox"/>
	20608	MSPMST-10-01	3,2	1,6	M3	1,6	15,9	<input type="checkbox"/>

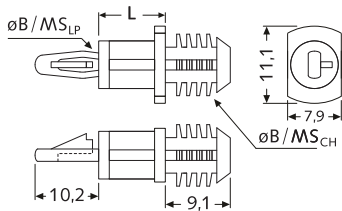
weitere Abmessungen a. A. · Unit: mm · MOQ 100x

Standard-Material: PA UL-94 V-2 natur -40°C bis +75°C
Material auf Anfrage: PA UL-94 V-0 weiß -40°C bis +75°C
 PA UL-94 V-2 graubraun -40°C bis +160°C

BHL



Kunststoff-Distanzhalter, schnappend, für Sackloch-/Blindlochmontage *Snap-fit plastic PCB spacers for blind-hole assembly*

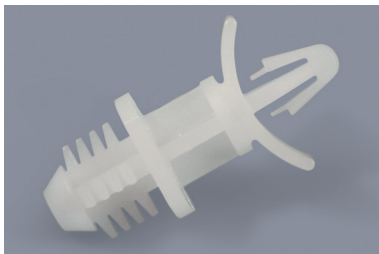


$B_{LP} = \varnothing 4,0$	Art.-Nr.	Artikel-Bez.	$B_{LP} \varnothing$	$MS_{LP} \text{ max}$	$B_{CH} \varnothing$	$MS_{CH} \text{ min}$	L	Farbe
$MS_{LP} = 1,6$	01147	BHL-03-01	4,0	1,6	7,9	6,4	4,8	<input type="checkbox"/>
	01148	BHL-04-01	4,0	1,6	7,9	6,4	6,4	<input type="checkbox"/>
$B_{CH} = \varnothing 7,9$	01149	BHL-06-01	4,0	1,6	7,9	6,4	9,5	<input type="checkbox"/>
	01150	BHL-07-01	4,0	1,6	7,9	6,4	11,1	<input type="checkbox"/>
$MS_{CH} = 6,4 \text{ (min)}$	01151	BHL-08-01	4,0	1,6	7,9	6,4	12,7	<input type="checkbox"/>
	01152	BHL-10-01	4,0	1,6	7,9	6,4	15,9	<input type="checkbox"/>
	01153	BHL-12-01	4,0	1,6	7,9	6,4	19,1	<input type="checkbox"/>
	01154	BHL-14-01	4,0	1,6	7,9	6,4	22,2	<input type="checkbox"/>

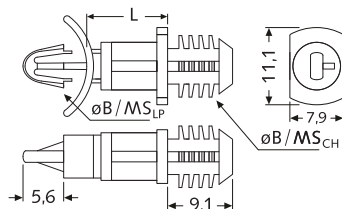
weitere Abmessungen a. A. · Unit: mm · MOQ 100x

Standard-Material: PA UL-94 V-2 natur -40°C bis +75°C
Material auf Anfrage: PA UL-94 V-0 weiß -40°C bis +75°C
 PA UL-94 V-2 graubraun -40°C bis +160°C

BHDL



Kunststoff-Distanzhalter, einrastend, für Sackloch-/Blindlochmontage *Snap-fit plastic PCB spacers for blind-hole assembly*

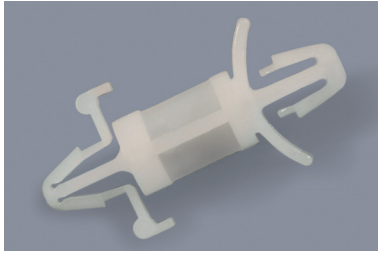


$B_{LP} = \varnothing 4,0$	Art.-Nr.	Artikel-Bez.	$B_{LP} \varnothing$	$MS_{LP} \text{ max}$	$B_{CH} \varnothing$	$MS_{CH} \text{ min}$	L	Farbe
$MS_{LP} = 0,8-2,0$	02039	BHDL-04-01	4,0	0,8-2,0	7,9	6,4	6,4	<input type="checkbox"/>
	02040	BHDL-06-01	4,0	0,8-2,0	7,9	6,4	9,5	<input type="checkbox"/>
$B_{CH} = \varnothing 7,9$	02041	BHDL-08-01	4,0	0,8-2,0	7,9	6,4	12,7	<input type="checkbox"/>
	02042	BHDL-10-01	4,0	0,8-2,0	7,9	6,4	15,9	<input type="checkbox"/>
$MS_{CH} = 6,4 \text{ (min)}$	02043	BHDL-12-01	4,0	0,8-2,0	7,9	6,4	19,1	<input type="checkbox"/>
	02044	BHDL-14-01	4,0	0,8-2,0	7,9	6,4	22,2	<input type="checkbox"/>

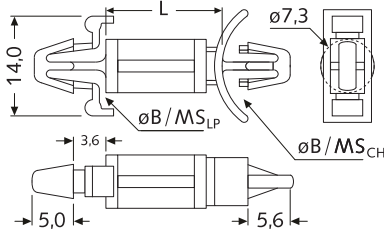
weitere Abmessungen a. A. · Unit: mm · MOQ 100x

Standard-Material: PA UL-94 V-2 natur -40°C bis +75°C
Material auf Anfrage: PA UL-94 V-0 weiß -40°C bis +75°C
 PA UL-94 V-2 graubraun -40°C bis +160°C

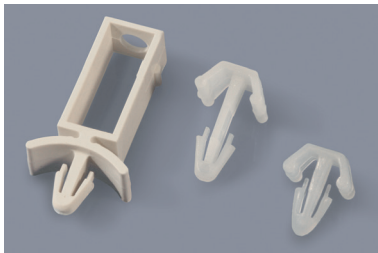
DLCBSRA3



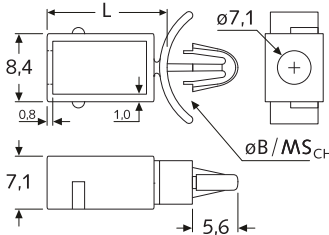
Kunststoff-Distanzhalter, einrastend, einseitig lösbar Snap-lock plastic PCB spacer with one-side release



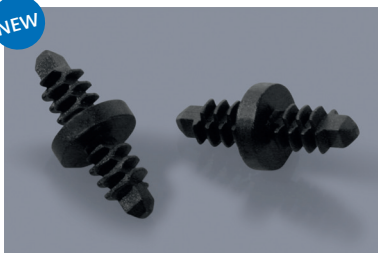
CBSS + MB



Kunststoff-Distanzhalter, einrastend, für Lagenaufbau Snap-lock plastic PCB stacking support with resting mount



BHDFS



Doppelter Pine-Tree-Clip / Tannenbaum-Clip / Plattenverbinder mit Lamellen Double-ended pine tree clips / push rivets

$B_{LP} = \varnothing 4,8$	Art.-Nr.	Artikel-Bez.	B_{LP} \varnothing	MS_{LP} max	B_{CH} \varnothing	MS_{CH} max	L	Farbe
$MS_{LP} = 0,8-2$	22872	DLCBSRA3-9,5-01	4,8	0,8-2,0	4,8	0,8-2,0	9,5	☐
	22873	DLCBSRA3-12,7-01	4,8	0,8-2,0	4,8	0,8-2,0	12,7	☐
$B_{CH} = \varnothing 4,8$	22874	DLCBSRA3-15,9-01	4,8	0,8-2,0	4,8	0,8-2,0	15,9	☐
	22875	DLCBSRA3-19,1-01	4,8	0,8-2,0	4,8	0,8-2,0	19,1	☐
$MS_{CH} = 0,8-2$	22876	DLCBSRA3-22,2-01	4,8	0,8-2,0	4,8	0,8-2,0	22,2	☐

weitere Abmessungen a. A. · Unit: mm · MOQ 100x

Standard-Material: PA UL-94 V-2 ☐ natur -40°C bis +75°C
Material auf Anfrage: PA UL-94 V-0 ☐ weiß -40°C bis +75°C
 PA UL-94 V-2 ■ graubraun -40°C bis +160°C

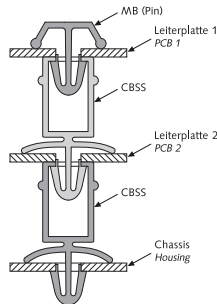
Info: Zur Demontage von Chassis, Leiterplatten, etc. geeignet

$B_{LP} = \varnothing 4,0$	Art.-Nr.	Artikel-Bez.	B_{LP} \varnothing	MS_{LP} max	L	Farbe
$MS_{LP} = 0,8-2$	00018	CBSS-08-01	4,0	0,8-2,0	10,9	☐
	00019	CBSS-10-01	4,0	0,8-2,0	14,0	☐
	00020	CBSS-12-01	4,0	0,8-2,0	17,3	☐
	00021	CBSS-14-01	4,0	0,8-2,0	20,3	☐

weitere Abmessungen a. A. · Unit: mm · MOQ 100x

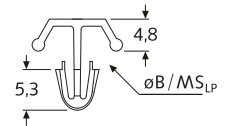
Anwendungsbeispiel:

Befestigung der LP durch Montage-Pin:



Art.-Nr.	Artikel-Bez.	B_{LP} \varnothing	MS_{LP} max	Farbe
00289	MB-01-156	4,0	0,8-2,4	☐
00290	MB-03-156	4,0	2,4-4,0	☐
00291	MB-05-156	4,0	4,0-5,6	☐
00292	MB-07-156	4,0	5,6-7,1	☐

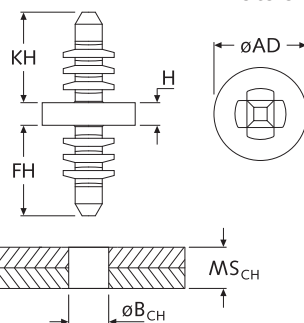
weitere Ausführungen a.A. erhältlich



Standard-Material: PA UL-94 V-2 ☐ natur -40°C bis +75°C
Material auf Anfrage: PA UL-94 V-0 ☐ weiß -40°C bis +75°C
 PA UL-94 V-2 ■ grau -40°C bis +160°C

Art.-Nr.	Artikel-Bez.	B_{CH}^* \varnothing	MS_{CH}	AD \varnothing	H	KH	FH	Farbe
41997	BHDFS-4018 PA sw	2x 4,0	2x 2,6-6,3	7,5	1,8	7,8	7,8	■
41998	BHDFS-7510 PA sw	2x 7,5	2x 3,0-8,0	19,0	1,0	17,5	17,5	■
41999	BHDFS-8011 PA sw	2x 8,0	1x 3,2-9,5 1x 3,6-19,0	12,7	1,1	11,6	21,8	■

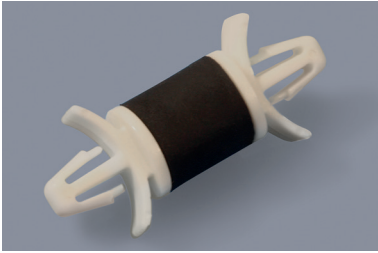
weitere Abmessungen u. Farben a. A. · Unit: mm · MOQ 100/500x



Standard-Material: PA UL-94 V-2 ■ schwarz -40°C bis +75°C

***Info:** Montage auch in etwas kleinere bzw. größere Bohrlochdurchmesser $\varnothing B_{CH}$ möglich.

■ AEPA-1



Kunststoff-Distanzhalter, einrastend, schwingungsdämpfend

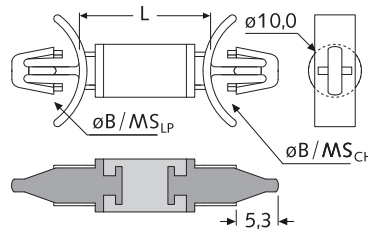
Vibration-damping snap-lock plastic PCB spacers

$B_{LP} = \varnothing 4,8$	Art.-Nr.	Artikel-Bez.	B_{LP} \varnothing	MS_{LP}	B_{CH} \varnothing	MS_{CH}	L	Gewicht max.	Farbe
	23064	AEPA-1- L= 14,9 mm	4,8	0,8-2,0	4,8	0,8-2,0	14,9	9,8N	■
$MS_{LP} = 0,8-2,0$	23065	AEPA-1- L= 21,0 mm	4,8	0,8-2,0	4,8	0,8-2,0	21,0	9,8N	■
	23066	AEPA-1- L= 27,1 mm	4,8	0,8-2,0	4,8	0,8-2,0	27,1	9,8N	■
$B_{CH} = \varnothing 4,8$	23067	AEPA-1- L= 33,2 mm	4,8	0,8-2,0	4,8	0,8-2,0	33,2	9,8N	■

weitere Abmessungen a. A. · Unit: mm · MOQ 100x

$MS_{CH} = 0,8-2$

Standard-Material: PA UL-94 V-0 weiß -40°C bis +75°C
TPE UL-94 HB schwarz -40°C bis +65°C



■ AEPA-2



Kunststoff-Distanzhalter, Blindlochmontage, schwingungsdämpfend

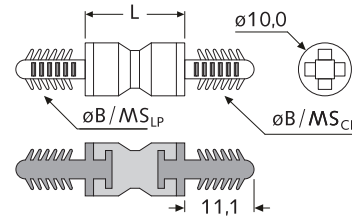
Vibration-damping plastic PCB spacers for blind-hole assembly

$B_{LP} = \varnothing 6,4$	Art.-Nr.	Artikel-Bez.	B_{LP} \varnothing	MS_{LP} min	B_{CH} \varnothing	MS_{CH} min	L	Gewicht max.	Farbe
	23068	AEPA-2- L= 18,5 mm	6,4	$\geq 1,8$	6,4	$\geq 1,8$	18,5	4,4N	■
$MS_{LP} = \geq 1,8$	23069	AEPA-2- L= 24,7 mm	6,4	$\geq 1,8$	6,4	$\geq 1,8$	24,7	4,4N	■
	23070	AEPA-2- L= 30,7 mm	6,4	$\geq 1,8$	6,4	$\geq 1,8$	30,7	4,4N	■

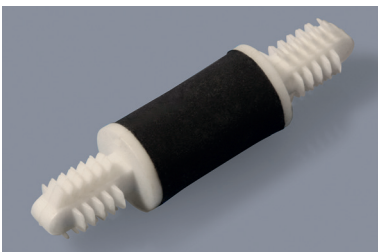
weitere Abmessungen a. A. · Unit: mm · MOQ 100x

$B_{CH} = \varnothing 6,4$

Standard-Material: PA UL-94 V-0 weiß -40°C bis +75°C
TPE UL-94 HB schwarz -40°C bis +65°C



■ AEPA-3



Kunststoff-Distanzhalter, Blindlochmontage, schwingungsdämpfend

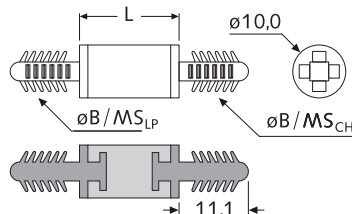
Vibration-damping plastic PCB spacers for blind-hole assembly

$B_{LP} = \varnothing 6,4$	Art.-Nr.	Artikel-Bez.	B_{LP} \varnothing	MS_{LP} min	B_{CH} \varnothing	MS_{CH} min	L	Gewicht max.	Farbe
	23071	AEPA-3- L= 12,4 mm	6,4	$\geq 1,8$	6,4	$\geq 1,8$	12,4	7,1N	■
$MS_{LP} = \geq 1,8$	23072	AEPA-3- L= 18,5 mm	6,4	$\geq 1,8$	6,4	$\geq 1,8$	18,5	7,1N	■
	23073	AEPA-3- L= 24,7 mm	6,4	$\geq 1,8$	6,4	$\geq 1,8$	24,7	7,1N	■
$B_{CH} = \varnothing 6,4$	23074	AEPA-3- L= 30,7 mm	6,4	$\geq 1,8$	6,4	$\geq 1,8$	30,7	7,1N	■

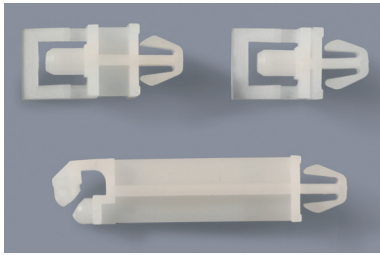
weitere Abmessungen a. A. · Unit: mm · MOQ 100x

$MS_{CH} = \geq 1,8$

Standard-Material: PA UL-94 V-0 weiß -40°C bis +75°C
TPE UL-94 HB schwarz -40°C bis +65°C

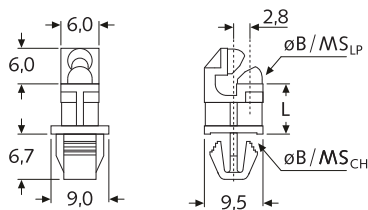


HLCBSE2 + PCBEHE2

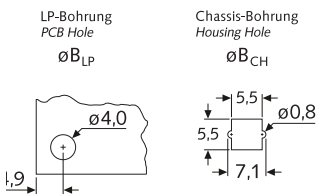


Kunststoff-Distanzhalter, einrastend, schwenkbar
Pivoting snap-lock plastic PCB spacers

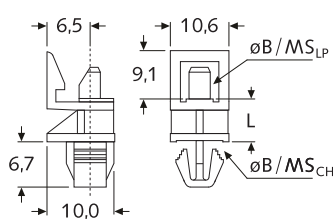
HLCBSE2



Montagebohrungen
Mounting Holes



PCBEHE2



$B_{LP} = \varnothing 4,0$ Kunststoff-Distanzhalter, schwenkbar, **HLCBSE2**:

Art.-Nr.	Artikel-Bez.	B_{LP}^* \varnothing	MS_{LP} max	B_{CH}^* \varnothing	MS_{CH}	L	Farbe
natur							
20357	HLCBSE2-04M-01	4,0	1,6	5,5x5,5	1,2-1,8	4,0	<input type="checkbox"/>
20358	HLCBSE2-06M-01	4,0	1,6	5,5x5,5	1,2-1,8	6,0	<input type="checkbox"/>
20359	HLCBSE2-08M-01	4,0	1,6	5,5x5,5	1,2-1,8	8,0	<input type="checkbox"/>
20360	HLCBSE2-10M-01	4,0	1,6	5,5x5,5	1,2-1,8	10,0	<input type="checkbox"/>
20361	HLCBSE2-12M-01	4,0	1,6	5,5x5,5	1,2-1,8	12,0	<input type="checkbox"/>
20362	HLCBSE2-14M-01	4,0	1,6	5,5x5,5	1,2-1,8	14,0	<input type="checkbox"/>
20363	HLCBSE2-25M-01	4,0	1,6	5,5x5,5	1,2-1,8	25,0	<input type="checkbox"/>
20364	HLCBSE2-30M-01	4,0	1,6	5,5x5,5	1,2-1,8	30,0	<input type="checkbox"/>

*Montagebohrung beachten · weitere Abmessungen a. A. · Unit: mm · MOQ 1.000x

Standard-Material: PA UL-94 V-2 natur -40°C bis +75°C
 Material auf Anfrage: PA UL-94 V-0 weiß -40°C bis +75°C
 PA UL-94 V-2 graubraun -40°C bis +160°C

Info: Nur in Verbindung mit **PCBEHE 2** einsetzbar.

$B_{LP} = \varnothing 4,0$ Kunststoff-Distanzhalter, schwenkbar, **PCBEHE2**:

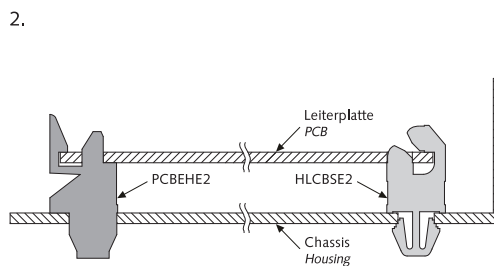
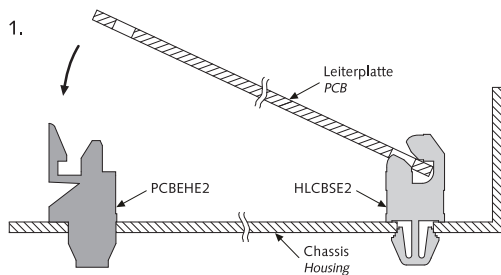
Art.-Nr.	Artikel-Bez.	B_{LP}^* \varnothing	MS_{LP} max	B_{CH}^* \varnothing	MS_{CH}	L	Farbe
natur							
01693	PCBEHE2-04M-01	4,0	1,6	5,5x5,5	1,2-1,8	4,0	<input type="checkbox"/>
01694	PCBEHE2-06M-01	4,0	1,6	5,5x5,5	1,2-1,8	6,0	<input type="checkbox"/>
01695	PCBEHE2-08M-01	4,0	1,6	5,5x5,5	1,2-1,8	8,0	<input type="checkbox"/>
01696	PCBEHE2-10M-01	4,0	1,6	5,5x5,5	1,2-1,8	10,0	<input type="checkbox"/>
01697	PCBEHE2-12M-01	4,0	1,6	5,5x5,5	1,2-1,8	12,0	<input type="checkbox"/>
01698	PCBEHE2-14M-01	4,0	1,6	5,5x5,5	1,2-1,8	14,0	<input type="checkbox"/>
01699	PCBEHE2-25M-01	4,0	1,6	5,5x5,5	1,2-1,8	25,0	<input type="checkbox"/>
01700	PCBEHE2-30M-01	4,0	1,6	5,5x5,5	1,2-1,8	30,0	<input type="checkbox"/>

*Montagebohrung beachten · weitere Abmessungen a. A. · Unit: mm · MOQ 1.000x

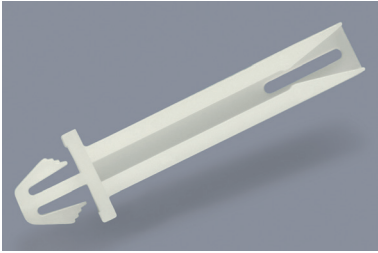
Standard-Material: PA UL-94 V-2 natur -40°C bis +75°C
 Material auf Anfrage: PA UL-94 V-0 weiß -40°C bis +75°C
 PA UL-94 V-2 graubraun -40°C bis +160°C

Info: Kann in Verbindung mit **HLCBSE2** eingesetzt werden.
 (ermöglicht eine schnelle und einfache Demontage der Leiterplatte)

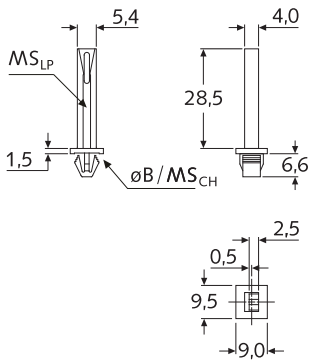
Anwendungsbeispiel
Example of Application



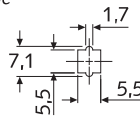
VMCGE



Kunststoff-Leiterplattenführung, vertikal, einrastend
Snap-lock plastic PCB guide vertical mounts



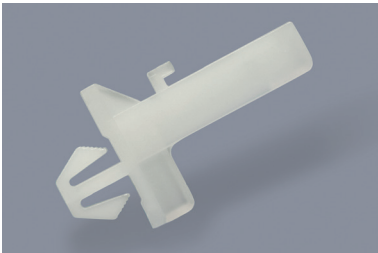
Montagebohrung
Mounting Hole



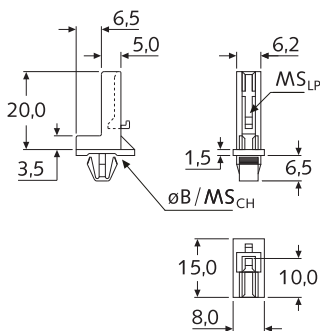
MS _{LP} = 1,6	Art.-Nr. natur	Artikel-Bez.	MS _{LP} max	B _{CH} * 5,5x5,5	MS _{CH} 1,2-1,8	Farbe
	16099	VMCGE-30M-01	1,6	5,5x5,5	1,2-1,8	<input type="checkbox"/>
*Montagebohrung beachten · weitere Abmessungen a. A. · Unit: mm · MOQ 100x						
MS _{CH} = 1,2-1,8	Standard-Material:		PA UL-94 V-2	<input type="checkbox"/> natur	-40°C bis +75°C	
	Material auf Anfrage:		PA UL-94 V-0	<input type="checkbox"/> weiß	-40°C bis +75°C	
			PA UL-94 V-2	<input type="checkbox"/> graubraun	-40°C bis +160°C	

Info: MS_{LP} = Materialstärke der zu befestigen Leiterplatte
MS_{CH} = Materialstärke des Chassis oder der Hauptleiterplatte

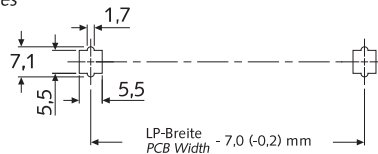
VMCGLE



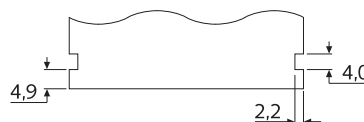
Kunststoff-Leiterplattenführung, vertikal, einrastend und lösbar
Snap-lock plastic PCB guide vertical mounts with one-side release



Montagebohrungen
Mounting Holes



Leiterplattenspezifikation
PCB Layout



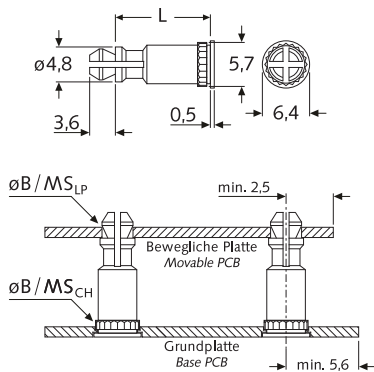
MS _{LP} = 1,5-1,7	Art.-Nr. natur	Artikel-Bez.	MS _{LP}	B _{CH} * 5,5x5,5	MS _{CH} 0,8-1,8	Farbe
	30181	VMCGLE-22M-01	1,5-1,7	5,5x5,5	0,8-1,8	<input type="checkbox"/>
B _{CH} = 5,5x5,5	*Montagebohrung beachten · weitere Abmessungen a. A. · Unit: mm · MOQ 100x					
MS _{CH} = 0,8-1,8	Standard-Material:		PA UL-94 V-2	<input type="checkbox"/> natur	-40°C bis +75°C	
	Material auf Anfrage:		PA UL-94 V-0	<input type="checkbox"/> weiß	-40°C bis +75°C	
			PA UL-94 V-2	<input type="checkbox"/> graubraun	-40°C bis +160°C	

Info: MS_{LP} = Materialstärke der zu befestigen Leiterplatte
MS_{CH} = Materialstärke des Chassis oder der Hauptleiterplatte

PRE MSP3 + PRE MSP4



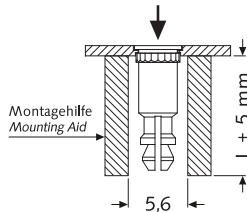
Metall-Einpressbolzen, schnappend, für Kunststoffe Snap-fit press-in metal bolts for plastics



$B_{LP} =$ $\varnothing 3,2$ $\varnothing 4,0$	Art.-Nr.	Artikel-Bez.	B_{LP} \varnothing	MS_{LP}	B_{CH} \varnothing	MS_{CH} min	L
	34403*	PRE MSP3-6,0*	3,2	1,0-1,8	4,9	1,25	6,0
$MS_{LP} =$ 1,0-1,8	19707	PRE MSP4-8,0	4,0	1,0-1,8	5,4	1,25	8,0
	19708	PRE MSP4-10,0	4,0	1,0-1,8	5,4	1,25	10,0
$B_{CH} =$ $\varnothing 4,9$	19709	PRE MSP4-12,0	4,0	1,0-1,8	5,4	1,25	12,0
	19710	PRE MSP4-14,0	4,0	1,0-1,8	5,4	1,25	14,0
$\varnothing 5,4$	19711	PRE MSP4-16,0	4,0	1,0-1,8	5,4	1,25	16,0
$MS_{CH} =$ $\geq 1,25$	19712	PRE MSP4-18,0	4,0	1,0-1,8	5,4	1,25	18,0
	19713	PRE MSP4-20,0	4,0	1,0-1,8	5,4	1,25	20,0
	19714	PRE MSP4-22,0	4,0	1,0-1,8	5,4	1,25	22,0
	19715	PRE MSP4-25,0	4,0	1,0-1,8	5,4	1,25	25,0

*Abmessungen leicht abweichend (Zeichnung auf Anfrage) · Unit: mm · MOQ 100x

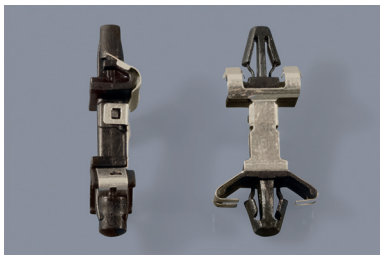
Montage Grundplatte (Einpressen)
Mounting of Base PCB (Press-In)



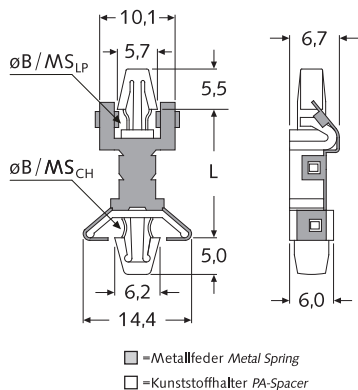
Standard-Material: Messing blank
Material auf Anfrage: Messing mit Oberflächenbehandlung

Bezeichnung	Eigenschaften
Besondere Eigenschaften	<ul style="list-style-type: none"> · leitender Abstandshalter · schnelle Montage der beweg. Platte · einfache Demontage
Einsatz	<ul style="list-style-type: none"> · Printplatten o. Kunststoffe bis HR_B 65 (Grundplatte)
Kräfte	<ul style="list-style-type: none"> · Erstes Aufstecken der beweglichen Platte = max. 58 N · Abstreifkraft beim 1. Mal = min. 13 N · Abstreifkraft beim 15. Mal = min. 4 N

DLCBS-K



Kunststoff-Distanzhalter, einrastend, mit Metallfeder Snap-lock plastic PCB spacer, spring-loaded



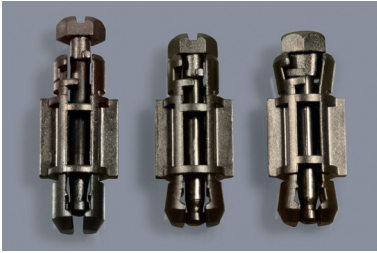
$B_{LP} =$ $\varnothing 4,0$	Art.-Nr.	Artikel-Bez.	B_{LP}^* \varnothing	MS_{LP}	B_{CH}^* \varnothing	MS_{CH}	L	Farbe
	17072	DLCBS-K-9,8 mm	4,0	1,6-2,0	4,8	1,0-2,0	9,8	■
$MS_{LP} =$ 1,6-2,0	17073	DLCBS-K-11,4 mm	4,0	1,6-2,0	4,8	1,0-2,0	11,4	■
$B_{CH} =$ $\varnothing 4,8$	17074	DLCBS-K-14,4 mm	4,0	1,6-2,0	4,8	1,0-2,0	14,4	■
	17075	DLCBS-K-17,7 mm	4,0	1,6-2,0	4,8	1,0-2,0	17,7	■
$MS_{CH} =$ 1,0-2,0	17076	DLCBS-K-20,0 mm	4,0	1,6-2,0	4,8	1,0-2,0	20,0	■

weitere Abmessungen a. A. · Unit: mm · MOQ 100x

Standard-Material: PA UL-94 V-0 ■ schwarz -40°C bis +75°C (Kunststoffhalter)
Phosphor-Bronze, verzinkt (Metallfeder)

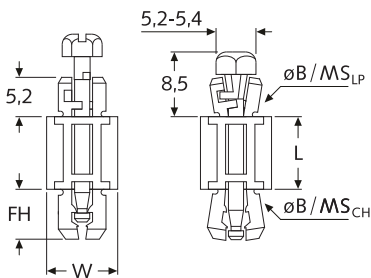
Bezeichnung	Eigenschaften
Besondere Eigenschaften	<ul style="list-style-type: none"> · leitender Abstandshalter/Kontakt durch Metallfeder · bleibender Kontakt auch bei Temperaturschwankungen · (zusätzliche) Masseverbindung der Platine · leichter Austausch der Leiterplatte möglich · Übergangswiderstand: 10⁻² bis 10⁻⁴ Ohm

■ ANY-1 + ANY-2



Kunststoff-Distanzhalter, lösbar,
mit ¼-Drehverschluss

Releasable plastic PCB spacers with
quarter-turn connection



B _{LP} = ø6,4	Art.-Nr.		Artikel-Bez.		B _{LP} ø	MS _{LP}	B _{CH} * ø	MS _{CH}	FH	W	L	Farbe
	V-2	V-0	Typ	Material								
B _{CH} = ø6,4	09519	-	ANY-1 048	PC sw	6,3-6,4	0,8-2,4	6,3-6,4	0,8-2,4	6,6	10,0	4,8	■
	09520	50409	ANY-1 064	PC sw	6,3-6,4	0,8-2,0	6,3-6,4	0,8-2,0	6,6	9,4	6,4	■
	09521	50410	ANY-1 095	PC sw	6,3-6,4	0,8-2,0	6,3-6,4	0,8-2,0	6,6	9,4	9,5	■
	22788	-	ANY-2 095	PC sw	6,3-6,4	0,8-2,4	6,3-6,4	0,8-1,8	5,6	9,4	9,5	■
	09522	50411	ANY-1 127	PC sw	6,3-6,4	0,8-2,0	6,3-6,4	0,8-2,0	6,6	9,4	12,7	■
	09523	50412	ANY-1 159	PC sw	6,3-6,4	0,8-2,0	6,3-6,4	0,8-2,0	6,6	9,4	15,9	■
	09524	50413	ANY-1 191	PC sw	6,3-6,4	0,8-2,0	6,3-6,4	0,8-2,0	6,6	9,4	19,1	■
	weitere Abmessungen a. A. · Unit: mm · MOQ UL-94 V-2: 100x / UL-94 V-0: 5.000x											

Auf Anfrage: weitere Längen und Sonderausführungen

Material V-2: Körper: PC UL-94 V-2 ■ schwarz (elektrisch nicht leitend)
Pin: PA UL-94 V-2 ■ schwarz
Temperatur: -40°C bis +75°C (kurzzeitig: +100°C)

Material V-0: Körper: PC UL-94 V-0 ■ schwarz (elektrisch nicht leitend)
Pin: PA UL-94 V-0 ■ schwarz
Temperatur: -40°C bis +90°C (kurzzeitig: +120°C)

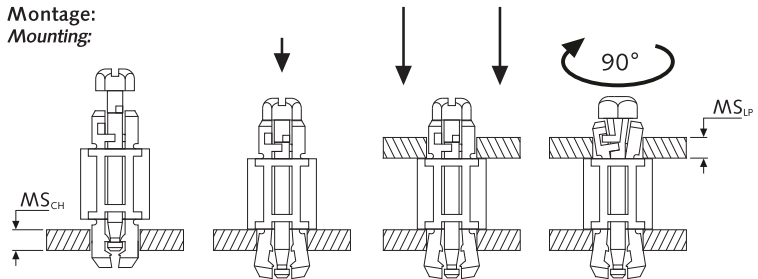
max. Zugkraft: 340 N

max. Scherkraft: 380 N

Info: Ermöglicht eine schnelle Montage und stabile Verbindung,
die bei Bedarf einfach gelöst werden kann.

***Anmerkung:** Bohrungsdurchmesser B_{CH} = 6,3-6,4 mm abhängig von Materialstärke

Montage:
Mounting:




DER A.R.T.-SERVICE

- Wir liefern Ihnen exakt das Konstruktionsteil, das Sie benötigen.
- Mit allen wichtigen Informationen für die Konstruktion, den Einkauf und die Logistik.
- Bei uns bekommen Sie stets Testmuster ohne Berechnung.
- Sie suchen ein Konstruktionselement und können es nirgends finden?
- Sie haben ein C-Teil, benötigen jedoch andere Abmessungen, ein spezielles Material oder eine bestimmte Farbe?
- Sie wünschen einen einzigen Ansprechpartner für alle Ihre Konstruktionselemente?

Dann sind Sie bei uns genau richtig. Wir beraten Sie gerne.

T: +49 89 726090-60 · verkauf@artgmbh.com · www.artgmbh.com

Auf unseren Verpackungen erhalten Sie folgende Informationen:



The diagram shows a rectangular label with the following information and callouts:

- IHRE BESTELLREFERENZ:** Referenz Kunde BE2158756-253
- IHRE ARTIKELNUMMER:** Artikel Kunde **256-56663-1785**
- IHR KUNDENNAME:** Auftraggeber Max Mustermann GmbH
- Artikelbezeichnung mit technischen Daten:** **DIN 6900-4 Z7 Z M 3x 6,0 mm St4.8 vzk KombiPoziSchraube mit Fächerscheibe D6907A**
- Materialspezifikationen u. a. UL-Zulassung o. Ä.:** Form Z=Pozidriv/DK=6,0/D-Scheibe=6,0 mm
Stahl 4.8, vzk A2K - DIN6900 (DIN 7985 FormZ M3x 6 + DIN6907A)
- Artikelnummer A.R.T.:** **14492** (Artikel A.R.T.)
- Stückzahl:** **25.000** (Menge in Stk)
- Internal Beleg A.R.T.:** Beleg A.R.T. AB2102951
- Internal QR-Code A.R.T.:** A QR code with the code LA001 below it.
- Zolltarifnummer:** 7318 1595
- ca. Gewicht pro Stück:** 0,68 (Gewicht [g])
- Ursprungsland:** TW
- Kommissionsdatum für Qualitätssicherung:** 02.04.2021 (Druckdatum)

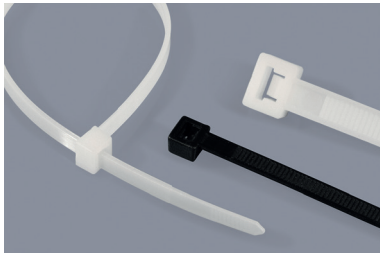
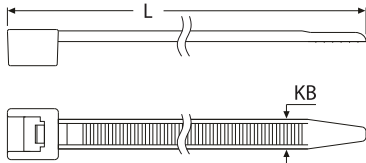
KABEL- BEFESTIGUNG UND KABEL- SCHUTZ



Cable fastening and protection

KB

Kabelbinder <i>Cable ties</i>	KB 02
Kabelbinder-Montagesockel <i>Cable tie mounts</i>	KB 12
Kabel-Schutzschlauch <i>Cable protection sleeves</i>	KB 16
Kabelzugentlaster <i>Cable strain reliefs</i>	KB 17
Knickschutztüllen <i>Kink protection sleeves</i>	KB 27
Durchführungsstüllen IP67 / IP68 <i>Grommets IP67 / IP68</i>	KB 28
Durchführungsstüllen <i>Grommets</i>	KB 31
Membrantüllen <i>Membrane grommets</i>	KB 48
Kabelhalter <i>Cable holders and clamps</i>	KB 53
Kantenschutz <i>Edge protection</i>	KB 64

KB

Kabelbinder, Standard
Standard cable ties

Standard-Material:

 PA UL-94 V-2 ■ natur
 -40°C bis +75°C

 PA UL-94 V-2 ■ schwarz
 -40°C bis +75°C UV
Eigenschaften:

- halogenfrei
- nach DIN EN 62275

Chemische Beständigkeit:

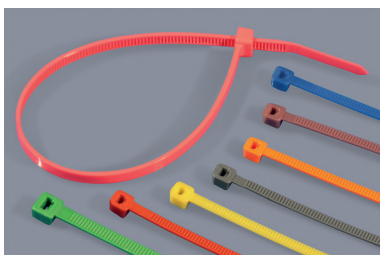
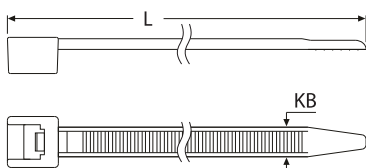
- ++ Öle, Fette, aromatische Lösemittel
- + Laugen
- o Säuren
- phenol- und chlorhaltige Lösemittel

Material auf Anfrage:

- hitzebeständige Kabelbinder
- selbstverlöschende Kabelbinder (UL-94 V-0)
- farbige Kabelbinder

Art.-Nr. natur	Art.-Nr. schwarz	Artikel-Bez. Maße (KB x L)	KB	L	Zug.* kg	MOQ / VPE Stück
00850	04277	KB 2,2 x 85 mm	2,2	85	6	40.000 / 1.000
56644	56645	KB 2,5 x 75 mm	2,5	75	8	60.000 / 100
00851	01601	KB 2,5 x 98 mm	2,5	98	8	1.000
01196	02412	KB 2,5 x 135 mm	2,5	135	8	1.000
01197	04279	KB 2,6 x 160 mm	2,6	160	8	1.000
00853	01614	KB 2,6 x 200 mm	2,6	200	8	1.000
01198	02457	KB 3,6 x 140 mm	3,6	140	13	1.000
01199	02310	KB 3,6 x 200 mm	3,6	200	13	100
02919	02918	KB 3,6 x 290 mm	3,6	290	13	100
03468	03469	KB 3,6 x 370 mm	3,6	370	13	100
01873	02566	KB 4,5 x 160 mm	4,5	160	22	100
01377	00908	KB 4,8 x 178 mm	4,8	178	22	100
02458	02295	KB 4,8 x 200 mm	4,8	200	22	100
04270	04281	KB 4,8 x 250 mm	4,8	250	22	100
01378	03453	KB 4,8 x 290 mm	4,8	290	22	100
01874	01186	KB 4,8 x 360 mm	4,8	360	22	100
02565	04282	KB 4,8 x 430 mm	4,8	430	22	100
04272	04284	KB 7,8 x 180 mm	7,8	180	55	100
02000	02311	KB 7,8 x 240 mm	7,8	240	55	100
04273	04285	KB 7,8 x 300 mm	7,8	300	55	100
02001	04286	KB 7,8 x 365 mm	7,8	365	55	100
04274	04287	KB 7,8 x 450 mm	7,8	450	55	100
04275	01439	KB 7,8 x 540 mm	7,8	540	55	100
02095	02096	KB 7,8 x 750 mm	7,8	750	55	100
04276	04288	KB 9,0 x 780 mm	9,0	780	71	100
06821	09023	KB 12,5 x 225 mm	12,5	225	110	100
06822	09024	KB 12,5 x 500 mm	12,5	500	110	50
06823	07986	KB 12,5 x 720 mm	12,5	720	110	50
06824	09025	KB 12,5 x 850 mm	12,5	850	110	50
06825	09026	KB 12,5 x 1000 mm	12,5	1000	110	50

*Zugfestigkeit · Unit: mm · weitere Farben a. A.

KB

Kabelbinder, farbig
Colored cable ties


Art.-Nr. rot	Art.-Nr. gelb	Art.-Nr. grün	Art.-Nr. blau	Artikel-Bez. Maße (KB x L)	Zug.* kg	MOQ / VPE Stück
18613	18610	24783	18612	KB 2,5 x 98 mm	8	1.000
11733	11729	11731	11730	KB 3,6 x 140 mm	13	1.000
11738	11734	11736	11735	KB 3,6 x 200 mm	13	1.000
16521	16519	16520	16518	KB 4,8 x 200 mm	22	100
16525	16523	16524	16522	KB 4,8 x 290 mm	22	100

*Zugfestigkeit · weitere Farben, Materialien und Abmessungen a. A. · Unit: mm

Standard-Material:

 PA UL-94 V-2 ■ rot (RAL3000) -40°C bis +75°C
 PA UL-94 V-2 ■ gelb (RAL1021) -40°C bis +75°C
 PA UL-94 V-2 ■ grün (RAL6032) -40°C bis +75°C
 PA UL-94 V-2 ■ blau (RAL5010) -40°C bis +75°C

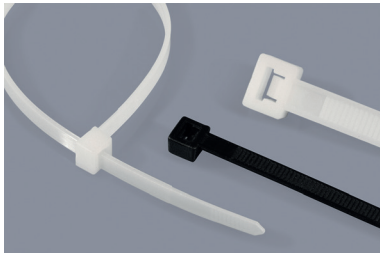
Eigenschaften:

- halogenfrei
- nach DIN EN 62275

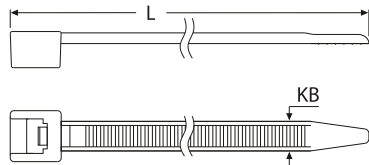
Chemische Beständigkeit:

- ++ Öle, Fette, aromatische Lösemittel
- + Laugen
- o Säuren
- phenol- und chlorhaltige Lösemittel

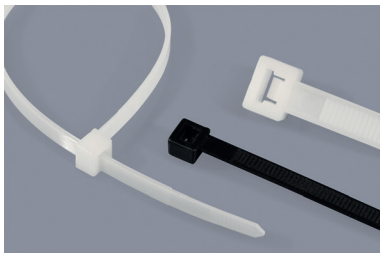
KB ... HT125



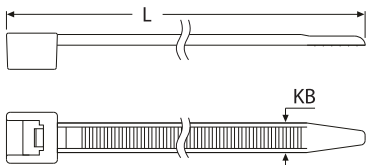
Kabelbinder, hitzebeständig
Heat-resistant cable ties



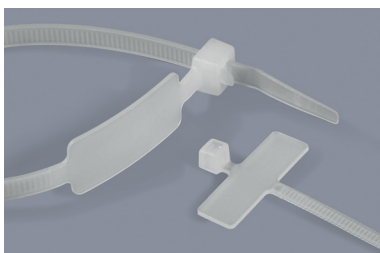
KB ... VO



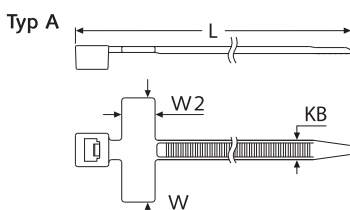
Kabelbinder, selbstverlöschend
Self-extinguishing cable ties



KBF



Kabelbinder, mit Beschriftungsfeld
Cable ties with ID/labeling plate



Art.-Nr.	Artikel-Bez.	Zug.*	Farbe
natur	Maße (KB x L)	kg	
21443	KB 2,5 x 98 NHT125	8	☐
21444	KB 3,6 x 140 NHT125	13	☐
21445	KB 3,6 x 200 NHT125	13	☐
21446	KB 4,8 x 200 NHT125	22	☐
21447	KB 4,8 x 290 NHT125	22	☐
21448	KB 7,8 x 365 NHT125	55	☐

Art.-Nr.	Artikel-Bez.	Zug.*	Farbe
schwarz	Maße (KB x L)	kg	
21449	KB 2,5 x 98 SHT125	8	■
21450	KB 3,6 x 140 SHT125	13	■
21451	KB 3,6 x 200 SHT125	13	■
21452	KB 4,8 x 200 SHT125	22	■
21453	KB 4,8 x 290 SHT125	22	■
21454	KB 7,8 x 365 SHT125	55	■

*Zugfestigkeit · Unit: mm · MOQ 100/1.000x

Standard-Material: PA UL-94 V-2 ☐ natur -40°C bis +125°C **HT**
PA UL-94 V-2 ■ schwarz -40°C bis +125°C **HT UV**

Eigenschaften:

- halogenfrei
- nach DIN EN 62275

Chemische Beständigkeit:

- ++ Öle, Fette, aromatische Lösemittel
- + Laugen
- o Säuren
- phenol- und chlorhaltige Lösemittel

Art.-Nr.	Artikel-Bez.	KB	L	Zug.*	MOQ / VPE	Farbe
natur	Maße (KB x L)			kg	Stück	
29090	KB 2,5 x 98 NV0	2,5	98	8	100	☐
29092	KB 3,6 x 200 NV0	3,6	200	13	100	☐
29094	KB 4,8 x 290 NV0	4,8	290	22	100	☐

*Zugfestigkeit · Unit: mm

Standard-Material: PA UL-94 V-0 ☐ natur -40°C bis +75°C **V-0**

Eigenschaften:

- halogenfrei
- nach DIN EN 62275

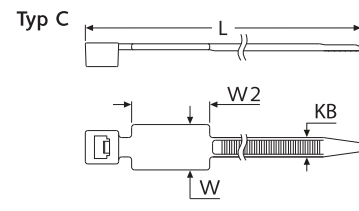
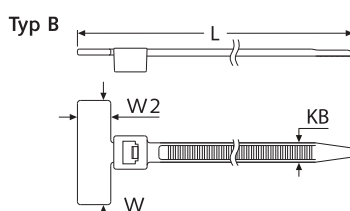
Chemische Beständigkeit:

- ++ Öle, Fette, aromatische Lösemittel
- + Laugen
- o Säuren
- phenol- und chlorhaltige Lösemittel

Art.-Nr.	Artikel-Bez.	Typ	W	W2	Zug.*	MOQ / VPE	Farbe
natur	Maße (KB x L)				kg	Stück	
02816	KBF 2,5 x 100 mm	A	25,4	8,0	8	500	☐
02817	KBF 2,5 x 200 mm	A	25,4	8,0	8	100	☐
07695	KBF 2,5 x 110 mm	B	20,4	9,1	8	500	☐
07696	KBF 2,5 x 210 mm	B	20,4	9,1	8	100	☐
02815	KBF 4,8 x 200 mm	C	13,0	28,0	22	100	☐
07697	KBF 4,8 x 270 mm	C	13,0	28,0	22	100	☐

*Zugfestigkeit · Unit: mm

Standard-Material: PA UL-94 V-2 ☐ natur -40°C bis +75°C



Eigenschaften:

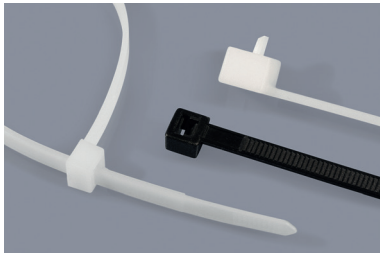
- halogenfrei

Chemische Beständigkeit:

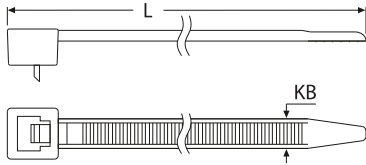
- ++ Öle, Fette, aromatische Lösemittel
- + Laugen
- o Säuren
- phenol- und chlorhaltige Lösemittel

UV = UV-beständig *UV-resistant*
HT = Hitzebeständig *Heat-resistant*
V-0 = Schwer entflammbar *Flame-resistant*

KBL



**Kabelbinder, lösbar,
mit Innenverzahnung**
Removable cable ties, inside serrated



Art.-Nr. natur	Art.-Nr. schwarz	Artikel-Bez. Maße (KB x L)	KB	L	Zug.* kg	MOQ / VPE Stück
05162	-	KBL 4,8 x 152 mm	4,8	152	22	1.000
05163	-	KBL 4,8 x 203 mm	4,8	203	22	1.000
09372	-	KBL 4,8 x 300 mm	4,8	300	22	1.000
27053	27054	KBL 7,5 x 200 mm	7,5	200	22	100
27055	27056	KBL 7,5 x 250 mm	7,5	250	22	100
27057	27058	KBL 7,5 x 350 mm	7,5	350	22	100

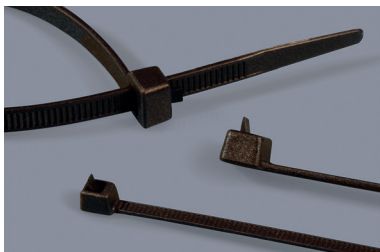
*Zugfestigkeit · Unit: mm

Standard-Material: PA UL-94 V-2 natur -40°C bis +75°C
PA UL-94 V-2 schwarz -40°C bis +75°C **UV**

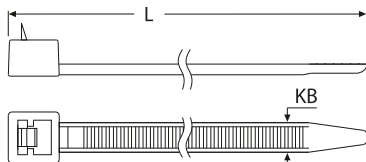
Eigenschaften:
· halogenfrei

Chemische Beständigkeit:
++ Öle, Fette, aromatische Lösemittel
+ Laugen
o Säuren
- phenol- und chlorhaltige Lösemittel

KBL ... S UV HT



**Kabelbinder, lösbar,
mit Außenverzahnung**
Removable cable ties, outside serrated

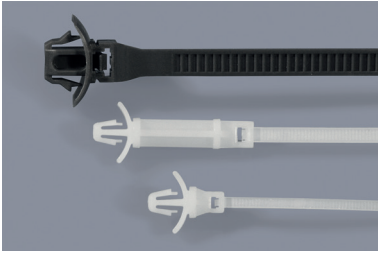


Art.-Nr. schwarz	Artikel-Bez. Maße (KB x L)	Zug.* kg	Farbe	Art.-Nr. schwarz	Artikel-Bez. Maße (KB x L)	Zug.* kg	Farbe
09360	KBL 2,6 x 110 S UV HT	8	■	09366	KBL 7,6 x 210 S UV HT	53	■
09361	KBL 4,7 x 125 S UV HT	22	■	09367	KBL 7,6 x 300 S UV HT	53	■
09362	KBL 4,7 x 160 S UV HT	22	■	09368	KBL 7,6 x 370 S UV HT	53	■
09363	KBL 4,7 x 185 S UV HT	22	■	09369	KBL 9,0 x 175 S UV HT	79	■
09364	KBL 4,7 x 300 S UV HT	22	■	09370	KBL 9,0 x 260 S UV HT	79	■
09365	KBL 4,7 x 370 S UV HT	22	■	09371	KBL 9,0 x 360 S UV HT	79	■

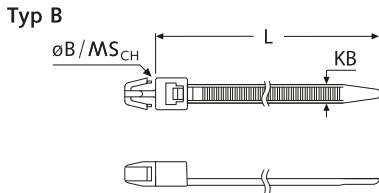
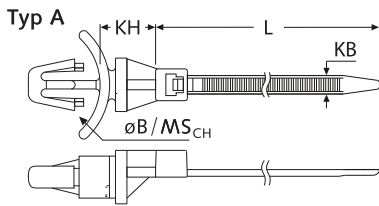
*Zugfestigkeit · Unit: mm · MOQ 100x

Standard-Material: PA UL-94 V-2 schwarz -40°C bis +110°C **HT UV**

KBA + KBAL



Kabelbinder, mit Spreizanker
Cable ties with push-mount

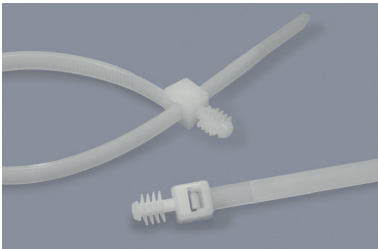


Art.-Nr.	Artikel-Bez. Maße (KB x L)	B _{CH} Ø	MS _{CH}	KH	Typ	Zug.* kg	MOQ / VPE Stück	Farbe
19023	KBA 2,5 x 109 N	4,8	1,6	-	A	8	1.000	☐
05984	KBA 2,5 x 115 N 064 B	4,0	0,8-2,0	6,4	A	8	500	☐
00877	KBA 2,5 x 115 N 064 A	4,8	0,8-2,0	6,4	A	8	500	☐
05987	KBA 2,5 x 115 N 064 C	4,8	1,6-3,6	6,4	A	8	500	☐
05760	KBA 3,5 x 123 N	3,9	1,0-2,5	-	A	18	1.000	☐
19321	KBA 3,5 x 150 N-C	5,2	2,7	-	B	13	100	☐
19322	KBA 4,5 x 200 N-C	6,3	3,0	-	B	22	500	☐
19026	KBA 4,8 x 190 N	6,4	1,6	-	A	22	500	☐
05983	KBA 4,8 x 214 N	4,8	2,4	-	B	22	500	☐
NEW 43870 ¹	KBAL 7,4 x 130 N ¹	6,5	0,8-1,8	-	A	40	250	☐
24924 ¹	KBAL 7,4 x 130 S ¹	6,5	0,8-1,8	-	A	40	250	■
24918 ¹	KBAL 7,8 x 150 N ¹	6,0	0,8-1,5	-	A	40	100	☐
24919 ¹	KBAL 7,8 x 150 S ¹	6,0	0,8-1,5	-	A	40	100	■
24922 ¹	KBAL 7,8 x 230 N ¹	6,0	0,8-1,5	-	A	40	100	☐
24923 ¹	KBAL 7,8 x 230 S ¹	6,0	0,8-1,5	-	A	40	100	■

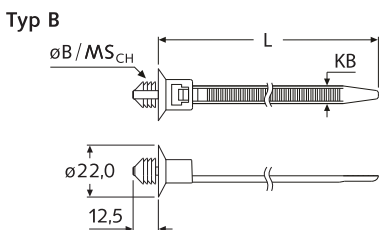
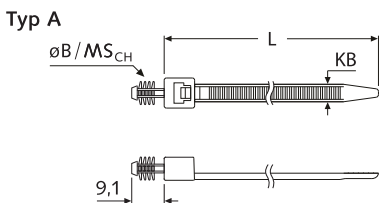
*Zugfestigkeit · ¹Kabelbinder lösbar · weitere Ausführungen a. A. · Unit: mm

Standard-Material: PA UL-94 V-2 ☐ natur -40°C bis +75°C
PA UL-94 V-2 ■ schwarz -40°C bis +75°C

KBB



Kabelbinder, für Blindlochmontage
Cable ties for blind-hole assembly



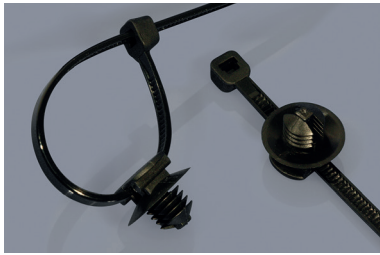
Art.-Nr.	Artikel-Bez. Maße (KB x L)	B _{CH} Ø	MS _{CH}	Typ	Zug.* kg	MOQ / VPE Stück	Farbe
29151	KBB 4,8 x 190 N	6,4	min. 6,4	A	22	500	☐
29152	KBB 4,8 x 190 S	6,4	min. 6,4	A	22	500	■
NEW 52740	KBB 5,1 x 158 S	6,2-6,4	0,8-7,0	B	22	1000	■

*Zugfestigkeit · weitere Ausführungen a. A. · Unit: mm

Standard-Material: Typ A: PA UL-94 V-2 ☐ natur -40°C bis +75°C
PA UL-94 V-2 ■ schwarz -40°C bis +125°C **HT**
Typ B: PA UL-94 V-2 ■ schwarz -40°C bis +75°C

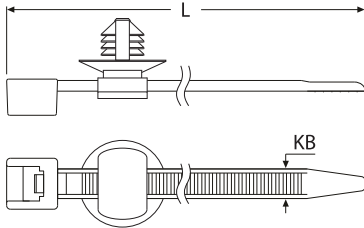
UV = UV-beständig UV-resistant
HT = Hitzebeständig Heat-resistant
V-O = Schwer entflammbar Flame-resistant

KBM



Kabelbinder, inkl. Sockel

Cable ties with included mount

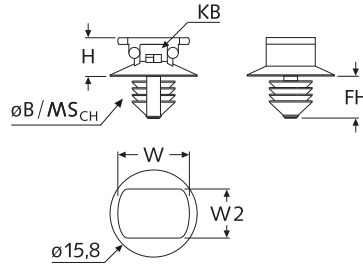


Art.-Nr.	Artikel-Bez. Maße (KB x L)	B _{CH} ∅	MS _{CH} min	Zug.* kg	MOQ / VPE Stück	Farbe
29150	KBM 3,6 x 160 S-M PA	6,5-7,0	≥0,8	13	1.000	■
48507	KBM 4,8 x 222 S-M PA	6,5-7,0	≥0,8	22	1.000	■

*Zugfestigkeit · weitere Ausführungen a. A. · Unit: mm

Standard-Material: PA UL-94 V-2 ■ schwarz -40°C bis +75 °C

Kabelbinder-Montagesockel:



Kabelbinder-Montagesockel, einzeln:

Art.-Nr.	Artikel-Bez.	KB max	Farbe
29149	FTH-15-7-SW	4,8	■

Unit: mm · MOQ 100x

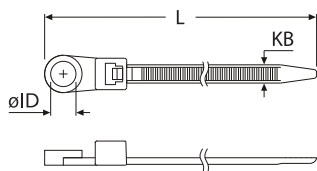
KBS + KBSL



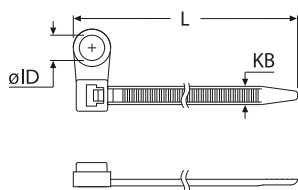
Kabelbinder, mit Schrauböse

Cable ties with mounting hole

Typ A + Typ B



Typ C



Art.-Nr.	Artikel-Bez. Maße (KB x L)	Typ	ID ∅	Zug.* kg	MOQ / VPE Stück	Farbe
03026	KBS 3,6 x 150 N	A	4,5	13	100	□
02972	KBS 4,8 x 200 N	A	5,2	20	100	□
03028	KBS 7,8 x 200 N	A	6,5	55	100	□
03029	KBS 7,8 x 300 N	A	6,5	55	100	□
09407	KBS 7,8 x 380 N	A	6,5	55	100	□
07985	KBSL 4,8 x 200 S 180°	B	5,5	22	50	■
07984	KBSL 4,8 x 200 S 90°	C	5,5	22	50	■

*Zugfestigkeit · Unit: mm

passende Schrauben zu jedem Kabelbinder a. A. erhältlich

Standard-Material: PA UL-94 V-2 □ natur -40°C bis +75°C
PA UL-94 HB ■ schwarz -40°C bis +75°C **UV**

Typ A: Schrauböse im 180°-Winkel, Farbe: natur

Typ B: Schrauböse im 180°-Winkel, Farbe: schwarz, UV-beständig, lösbar

Typ C: Schrauböse im 90°-Winkel, Farbe: schwarz, UV-beständig, lösbar

■ KBZ-A



Kabelbinderzange, mit automatischem Abschneider Manual fastening tool with automatic cutting device

Art.-Nr.	Artikel-Bez.	KB	L	H	Gewicht	Farbe
11741	KBZ-A 2,2/4,8 mm	2,2-4,8	160	130	310 g	■

Unit: mm · MOQ 1x

Eigenschaften: Kabelbinder-Werkzeug mit Metall-Gehäuse für Kabelbinderbreiten von 2,2 bis 4,8 mm mit automatischem Abschneider, schwarz/orange-rot, mit Einstellmöglichkeit der Spannstärke

■ KBZ-A



Kabelbinderzange, mit automatischem Abschneider Manual fastening tool with automatic cutting device

Art.-Nr.	Artikel-Bez.	KB	L	H	Gewicht	Farbe
11739	KBZ-A 2,2/4,8 mm	2,2-4,8	170	140	220 g	■

Unit: mm · MOQ 1x

Eigenschaften: Kabelbinder-Werkzeug mit Kunststoff-Gehäuse für Kabelbinderbreiten von 2,2 bis 4,8 mm mit automatischem Abschneider, orange-rot, mit Einstellmöglichkeit der Spannstärke

■ KBZ-A



Kabelbinderzange, mit automatischem Abschneider Manual fastening tool with automatic cutting device

Art.-Nr.	Artikel-Bez.	KB	L	H	Gewicht	Farbe
11740	KBZ-A 4,8/7,8 mm	4,8-7,8	170	140	220 g	■

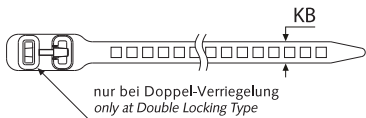
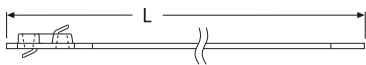
Unit: mm · MOQ 1x

Eigenschaften: Kabelbinder-Werkzeug mit Kunststoff-Gehäuse für Kabelbinderbreiten von 4,8 bis 7,8 mm mit automatischem Abschneider, schwarz, mit Einstellmöglichkeit der Spannstärke

KBLSO



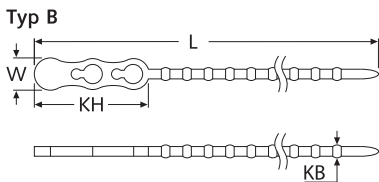
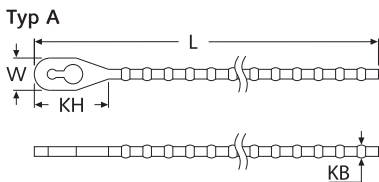
Soft-Kabelbinder, lösbar, mit Einfach- oder Doppel-Verriegelung
Soft flex cable ties, removable, single or double latch



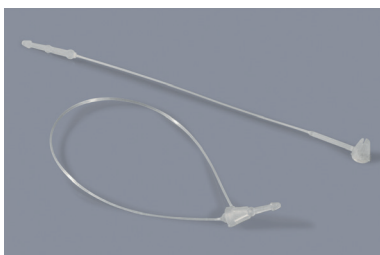
KBK



Kordelkabelbinder, mit Einfach- oder Doppel-Verriegelung
Ball cable ties, removable, single or double latch



KBSI



Sicherheitsfäden mit Kegelpfropfen
Security ties with barrel-shaped head

KB08

Art.-Nr. schwarz (SE)	Art.-Nr. schwarz (SD)	Art.-Nr. grün (GD)	Artikel-Bez. Maße (KB x L)	KB	L
09478	09485	09810	KBLSO 7 x 180 ...	7	180
09479	09487	09811	KBLSO 7 x 260 ...	7	260
09480	25276	09488	KBLSO 11 x 260 ...	11	260
09481	09490	09809	KBLSO 11 x 340 ...	11	340
-	-	09491	KBLSO 28 x 420 ...	28	420
09482	25277	09492	KBLSO 28 x 580 ...	28	580
09483	25278	09493	KBLSO 28 x 880 ...	28	880

*Zugfestigkeit · weitere Ausführungen a. A. · Unit: mm · MOQ 100x

Standard-Material:

PU SE	■ schwarz	Einfach-Verriegelung	-40°C bis +85°C
PU SD	■ schwarz	Doppel-Verriegelung	-40°C bis +85°C
PU GD	■ grün	Doppel-Verriegelung	-40°C bis +85°C

- Eigenschaften:**
- Reißdehnung liegt bei ca. 400 %
 - hohe Witterungsbeständigkeit
 - äußerst weich und elastisch sowie lösbar und sehr flexibel

Artikel-Bez. Maße (KB x L)	Typ	W	KH	Farben						Zug.* kg	MOQ Stück
				RO	GE	BL	GR	SW	NA		
KBK 2,4 x 63 "Farbe"	A	5,2	11,5	x	x	x	-	x	x	-	1.000
KBK 2,4 x 101 "Farbe"	A	5,2	11,5	x	x	x	-	x	x	-	1.000
KBK 2,4 x 127 "Farbe"	A	5,2	11,5	x	x	x	-	x	x	-	1.000
KBK 2,4 x 152 "Farbe"	A	5,2	11,5	x	x	x	-	x	x	-	1.000
KBK 3,2 x 222 "Farbe"	A	9,5	22,2	x	x	x	-	x	x	-	1.000
KBK 3,2 x 273 "Farbe"	A	9,5	22,2	x	x	x	-	x	x	-	1.000
KBK 3,2 x 323 "Farbe"	A	9,5	22,2	x	x	x	-	x	x	-	1.000
KBK 3,2 x 457 PP "Farbe"	A	9,5	22,2	-	-	-	-	-	x	-	1.000
KBK 3,5 x 120 PE "Farbe"	B	7,0	25,0	x	x	x	x	x	x	13	1.000
KBK 3,5 x 180 PE "Farbe"	B	7,0	25,0	x	x	x	x	x	x	15	1.000
KBK 3,9 x 240 PE "Farbe"	B	8,5	36,0	x	x	x	x	x	x	18	100
KBK 4,4 x 320 PE "Farbe"	B	8,5	36,0	x	x	x	x	x	x	23	100
KBK 5,7 x 500 PE "Farbe"	B	13,0	50,0	x	x	x	x	x	x	25	500
KBK 6,6 x 665 PE "Farbe"	B	16,0	61,0	x	x	x	x	x	x	37	250

x=Farbe verfügbar · RO=rot, GE=gelb, BL=blau, GR=grün, SW=schwarz, NA=natur

*Zugfestigkeit · Unit: mm

Standard-Material Typ A:

PA	UL-94 V-2	■ schwarz / □ natur	-40°C bis +75°C
PP	UL-94 HB	■ rot / ■ gelb / ■ blau	-40°C bis +65°C

Standard-Material Typ B:

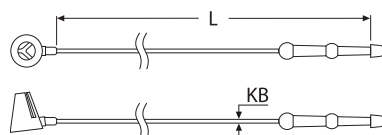
LD-PE	alle Farben		-40°C bis +65°C
-------	-------------	--	-----------------

Art.-Nr.	Artikel-Bez.	L	KB Ø	MOQ / VPE Stück	Farbe
17902	KBSI 085 PP natur	85	0,5	1.000	□
NEW 37969	KBSI 100 PP natur	100	0,5	1.000	□
17903	KBSI 150 PP natur	150	0,5	1.000	□
NEW 46204	KBSI 150 PP schwarz	150	0,5	10.000	■
17904	KBSI 220 PP natur	220	0,7	1.000	□

Unit: mm

Standard-Material:

PP	□ natur	-40°C bis +110°C
PP	■ schwarz	-40°C bis +110°C



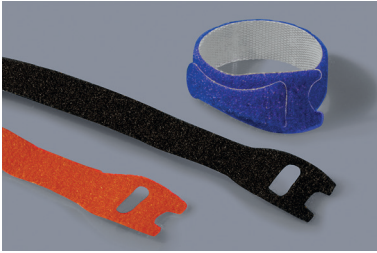
Verwendungszweck z. B.:

- zur Etikettenbefestigung (z. B. Kleidung)
- als Mini-Plombe

Hinweis:

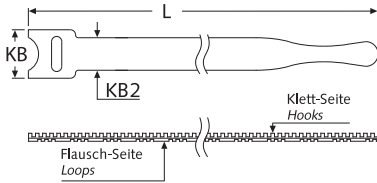
- nicht lösbar!

KLE-OWS



Klett-Kabelbinder, mit Ausstanzung

Hook-and-loop fasteners with strap hole

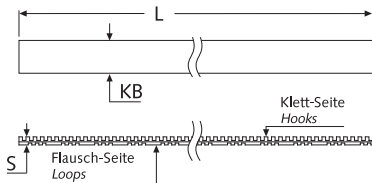


KLE-MICRO

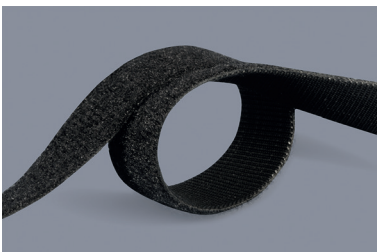


Micro-Klettband, sehr dünn

Hook-and-loop fastener tape, very thin

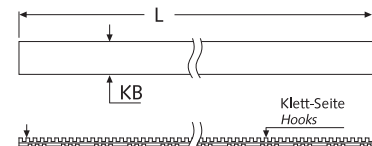


KLE-HAKEN/FLAUSCH



Klettband auf Rollen

Hook-and-loop fastener tape on rolls



Art.-Nr.	Artikel-Bez.	KB	KB2	L	MOQ / VPE	Farbe
schwarz	Maße (KB x L)				pro Rolle	
08940	KLE-OWS 13 x 200 mm - schwarz	13,0	7,0	200	750x	■
08941	KLE-OWS 20 x 150 mm - schwarz	20,0	13,0	150	100x	■
08942	KLE-OWS 20 x 200 mm - schwarz	20,0	13,0	200	100x	■
08943	KLE-OWS 20 x 230 mm - schwarz	20,0	13,0	230	650x	■
38613	KLE-OWS 20 x 300 mm - schwarz	20,0	13,0	300	100x	■
08944	KLE-OWS 20 x 330 mm - schwarz	20,0	13,0	330	450x	■
08945	KLE-OWS 25 x 300 mm - schwarz	25,0	18,0	300	500x	■

bis zu 400 Mal verschließen u. öffnen ohne Haltekraft-Verlust · Farben a. A. · Unit: mm

Standard-Material: Ultra Mate 888 HTH Hook 22 ■ schwarz -40°C bis +75°C

- Anwendung:**
1. Klett-Kabelbinder werden am Stecker o. Kabel mittels Ausstanzung befestigt (dadurch kein Verlust des Kabelbinders nach dem Öffnen).
 2. Danach kann das Kabel aufgerollt u. mit dem Klett-Kabelbinder gebündelt werden.

Art.-Nr.	Artikel-Bez.	KB	S	L	MOQ	Farbe
schwarz	Maße (KB x L)					
29115	KLE-MICRO-HA/FL 16 mm x 100 mm	16,0	0,4	100 mm	100x	■
29116	KLE-MICRO-HA/FL 16 mm x 200 mm	16,0	0,4	200 mm	100x	■
29114	KLE-MICRO-HA/FL 16 mm x 10 m	16,0	0,4	10 m	1 Rolle	■

mehrmaliges Schließen u. Öffnen möglich · Unit: mm

Standard-Material: Klett-Seite PA ■ schwarz -40°C bis +75°C
Flausch-Seite PP ■ schwarz -40°C bis +75°C
Kleber PU

- Eigenschaften:**
- servicefreundlich im Automobilssektor
 - sehr schnelles, problemloses und zuverlässiges Bündeln von Kabeln, Schläuchen, etc.
 - große Erleichterung bei der Vormontage
 - sehr leicht und dünn (ca. 0,4 mm)

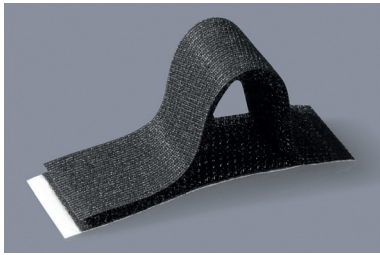
Art.-Nr.	Art.-Nr.	Artikel-Bez.	KB	S	L
schwarz	weiß	Maße (KB x L)			
24731	24732	KLE-Haken/Flausch 13 mm x 25 m	13,0	1,4	25 m
24723	24724	KLE-Haken/Flausch 16 mm x 25 m	16,0	1,4	25 m
24725	24726	KLE-Haken/Flausch 20 mm x 25 m	20,0	1,4	25 m
24727	24728	KLE-Haken/Flausch 25 mm x 25 m	25,0	1,4	25 m
24733	24734	KLE-Haken/Flausch 30 mm x 25 m	30,0	1,4	25 m

bis zu 200 Mal verschließen u. öffnen ohne Haltekraft-Verlust · Unit: mm · MOQ=1 Rolle á 25m

Standard-Material: Polyamid-Velour-Laminat ■ schwarz / □ weiß -40°C bis +75°C

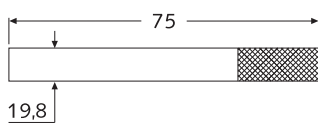
Hinweis: Mindestzugfestigkeit bei mind. 50 mm Überlappung: 120 N

KLE-RKWFA



Klettband-Kabelhalter, selbstklebend

Self-adhesive hook-and-loop cable holders

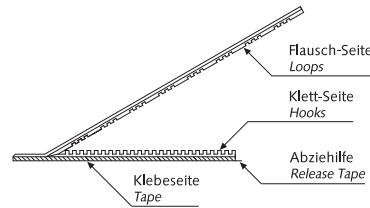


Art.-Nr.	Artikel-Bez.	Bündel-Ø	MOQ	Farbe
19497	KLE-RKWFA-16-300 sw	max. 18	Stück 100	schwarz

bis zu 10.000 Mal verschließen u. öffnen ohne Haltekraft-Verlust · Unit: mm

Standard-Material: Haken / Flausch PA + PP ■ schwarz -40°C bis +75°C
Klebefolie Acrylat -30°C bis +60°C

Hinweis: · gebürstete Flausch-Seite aufgeschweißt auf selbstklebende Klett-Seite
· Klebefestigung auf glattem, sauberem Untergrund, auch auf PVC-Flächen

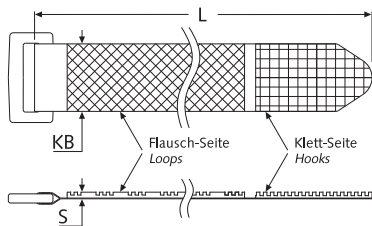


KLE-OSE



Klettband mit Öse

Hook-and-loop fasteners with eyelet



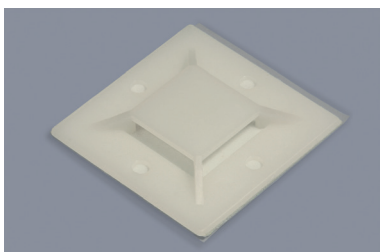
Art.-Nr.	Artikel-Bez.	KB	S	L	Bündel-Ø	MOQ	Farbe
29098	KLE-OSE-25-240-SW/ROT	25,0	2,0	240	max. 60	Stück 100	schwarz/rot
29099	KLE-OSE-25-300-SW/ROT	25,0	2,0	300	70	100	schwarz/rot
29100	KLE-OSE-25-360-SW/ROT	25,0	2,0	360	95	100	schwarz/rot

bis zu 10.000 Mal verschließen u. öffnen ohne Haltekraft-Verlust · Unit: mm

Standard-Material: PA ■ schwarz / ■ rot -40°C bis +75°C

Hinweis: · Klettbander haftet in beliebiger Position und ermöglicht eine hohe Zugbelastung
· Mindestzugfestigkeit bei mind. 50 mm Überlappung: 260 N

KLE-FTH



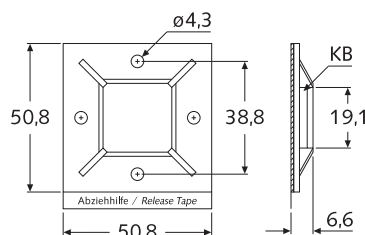
Klebesockel für Klettbänder

Self-adhesive mounts for hook-and-loop fasteners

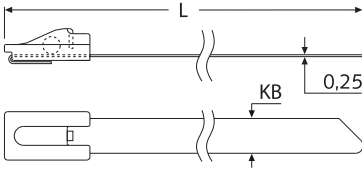
Art.-Nr.	Artikel-Bez.	KB	MOQ	Farbe
29112	KLE-FTH-19-A natur	max. 19,0	Stück 500	natur

Unit: mm

Standard-Material: Sockel PA UL-94 V-2 □ natur -40°C bis +75°C
Klebefolie Kautschuk -30°C bis +60°C



KBST-B

Metall-Kabelbinder, mit Ball-/Kugel-Verriegelung
Metal cable ties with ball-lock


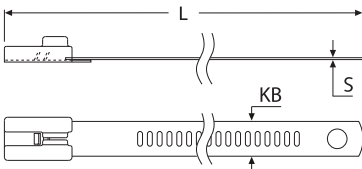
Art.-Nr. blank	Artikel-Bez.	KB	L	Bündel-Ø max	Zug.* N (min)	MOQ Stück
09829	KBST-B 460201 V2A	4,6	201	50	445	100
09845	KBST-B 460259 V2A	4,6	259	69	445	100
09846	KBST-B 460360 V2A	4,6	360	102	445	100
09847	KBST-B 460520 V2A	4,6	520	152	445	100
09848	KBST-B 460679 V2A	4,6	679	203	445	100
09849	KBST-B 460838 V2A	4,6	838	254	445	100
09850	KBST-B 461067 V2A	4,6	1067	305	445	100
09851	KBST-B 790201 V2A	7,9	201	50	1112	100
09852	KBST-B 790259 V2A	7,9	259	69	1112	100
09853	KBST-B 790360 V2A	7,9	360	102	1112	100
09854	KBST-B 790520 V2A	7,9	520	152	1112	100
09855	KBST-B 790679 V2A	7,9	679	203	1112	100
09856	KBST-B 790838 V2A	7,9	838	254	1112	100
09857	KBST-B 791067 V2A	7,9	1067	305	1112	100

*Mindestzugfestigkeit · Unit: mm

Standard-Material: V2A Edelstahl 304 blank

Passendes Werkzeug für Metall-Kabelbinder: 26447 - KBST-BM

KBST-M

Metall-Kabelbinder, mit Multi-Verriegelung
Metal cable ties with multi-lock


Art.-Nr. blank S=0,28 mm	Art.-Nr. schwarz S=0,46 mm	Artikel-Bez.	KB	L	Bündel-Ø max	Zug.* N (min)	MOQ Stück
09858	09868	KBST-M 070150 V4A...	7,0	150	48	900	100
09859	09869	KBST-M 070225 V4A...	7,0	225	71	900	100
09860	09870	KBST-M 070300 V4A...	7,0	300	96	900	100
09861	09871	KBST-M 070450 V4A...	7,0	450	144	900	100
09862	09872	KBST-M 070610 V4A...	7,0	610	193	900	100
09863	09873	KBST-M 120150 V4A...	12,0	150	48	900	100
09864	09874	KBST-M 120225 V4A...	12,0	225	71	900	100
09865	09875	KBST-M 120300 V4A...	12,0	300	96	900	100
09866	09876	KBST-M 120450 V4A...	12,0	450	144	900	100
09867	09877	KBST-M 120610 V4A...	12,0	610	193	900	100

*Mindestzugfestigkeit · Unit: mm

Standard-Material: blank VA4 Edelstahl 316
 schwarz VA4 Edelstahl 316, Beschichtung: PA11 (nicht leitend)

Passendes Werkzeug für Metall-Kabelbinder:

- Kabelbinderwerkzeug mit manuellem Abschneider: 26447 - KBZ-M-St 2,2/12,0 mm
- Kabelbinderwerkzeug mit automatischem Abschneider: 50817 - KBZ-A-St 2,2/7,9 mm

FTH-421 + FTH-428



2-Wege-Montagesockel, flach, schraubbar, mit Klebefolie 2-way flat screw-on cable tie mounts with adhesive strip

Art.-Nr.	Artikel-Bez.	Typ	KB max.	passend für	ID Ø	BA	H	WxW2 □	MOQ (Stück)	Farbe
----------	--------------	-----	---------	-------------	------	----	---	--------	-------------	-------

2-Wege-Schraubsockel (ohne Klebefolie):

33502	FTH-421-K-SW	A	4,0	M2	2,2	15,0	4,6	20x14	1.000	■
40625	FTH-421-K-N	A	4,0	M2	2,2	15,0	4,6	20x14	1.000	□

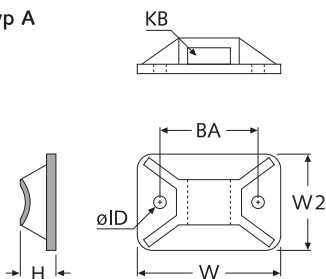
2-Wege-Klebesockel (mit Klebefolie):

NEW	07290	FTH-426-E-A-3M-N	C	3,6	M4	4,3	-	6,0	19x19	1.000	□
	02977	FTH-421-K-A-3M-N	B	4,0	M2	2,2	15,0	4,6	20x14	1.000	□
	33501	FTH-421-K-A-3M-SW	B	4,0	M2	2,2	15,0	4,6	20x14	1.000	■
NEW	36099	FTH-427-K1-A-3M-N	C	4,8	M4	4,0	-	7,1	25,3x25,3	500	□
	22364	FTH-428-H-A-3M-N	B	8,0	M3	3,2	15,7	5,8	32,4x25,1	100	□

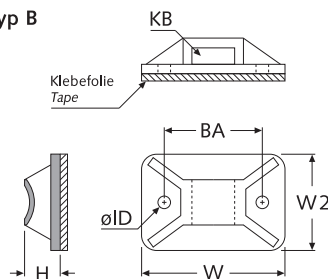
passende Schrauben finden Sie im Kapitel „Montagezubehör“ · Unit: mm

Standard-Material: PA UL-94 V-2 □ natur -40°C bis +75°C
 PA UL-94 V-2 ■ schwarz -40°C bis +75°C **UV**
 Klebefolie: **A-3M** -30°C bis +75°C (Acrylat-Klebefilm)

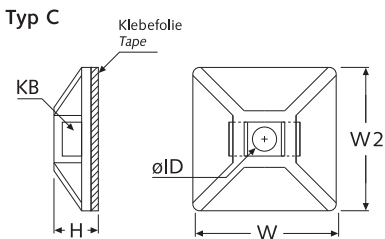
Typ A



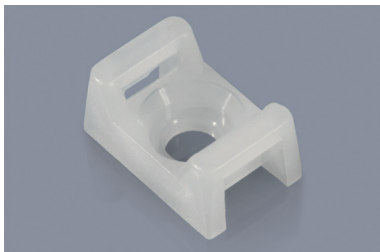
Typ B



Typ C



FTH



2-Wege-Montagesockel, schraubbar 2-way screw-on cable tie mounts

Art.-Nr.	Artikel-Bez.	Typ	KB max.	passend für	ID Ø	SK Ø	H	WxW2 □	MOQ (Stück)	Farbe
----------	--------------	-----	---------	-------------	------	------	---	--------	-------------	-------

2-Wege-Schraubsockel für Senkkopfschraube:

00129	FTH-13S-N	A	4,8	M4	4,3	8,1	7,1	15,2x9,7	100	□
-------	-----------	---	-----	----	-----	-----	-----	----------	-----	---

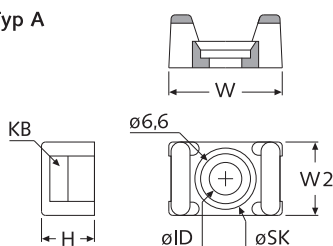
2-Wege-Schraubsockel für Spreiznieten / Flachkopfschrauben:

31897	FTH-12R-N	B	3,3	M3	3,3	6,9	6,1	13x8,3	100	□
09442	FTH-13S-E-N	B	5,0	M3	3,7	7,0	7,0	15,2x9,7	100	□
00131	FTH-14S-N	B	8,0	M6	6,5	12,5	9,8	22,2x15,7	100	□
41954	FTH-14S-K2-N	B	9,0	M4	4,8	9,6	9,6	22x16	100	□
00128	FTH-13R-N	B	5,0	M4	4,3	8,1	7,1	15,2x9,7	100	□
00130	FTH-14R-N	B	7,8	M5	5,2	9,5	9,8	22,2x15,7	100	□
09443	FTH-14S-E-N	B	9,0	M5	5,1	10,2	11,0	22,5x15	100	□
15278	FTH-14S-A-N	B	9,0	M6	6,3	10,6	9,8	23,3x16,1	100	□
09415	FTH-27-12-N	B	12,8	M5	5,8	11,6	12,7	25,8x19,5	100	□

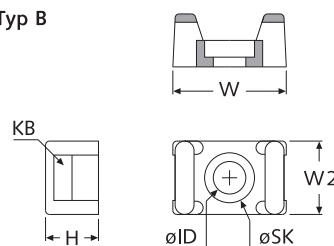
passende Spreiznieten + Schrauben finden Sie im Kapitel „Montagezubehör“ · Unit: mm

Standard-Material: PA UL-94 V-2 □ natur -40°C bis +75°C
 PA UL-94 V-2 ■ schwarz -40°C bis +75°C **UV**

Typ A



Typ B

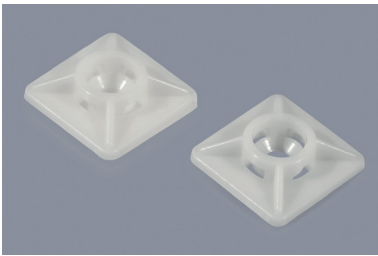


UV = UV-beständig UV-resistant

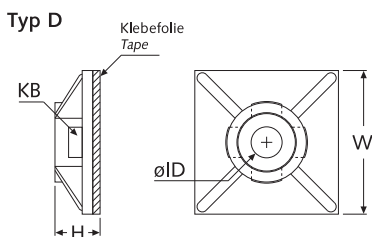
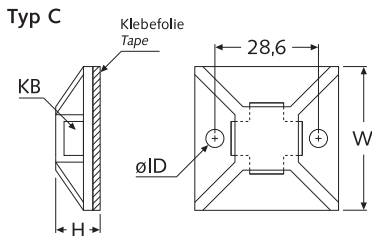
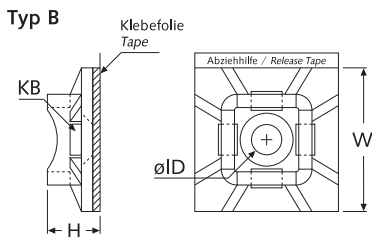
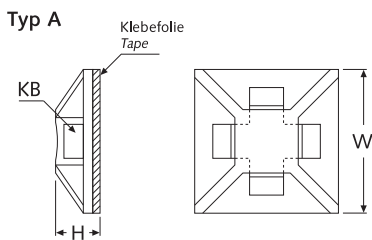
HT = Hitzebeständig Heat-resistant

V-0 = Schwer entflammbar Flame-resistant

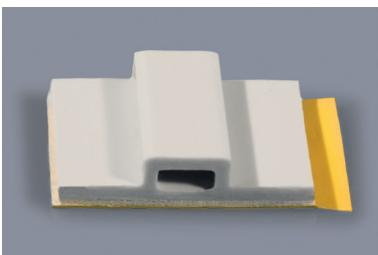
FTH + MFTH



4-Wege-Montagesockel
4-way screw-on cable tie mounts



FTH-02A



Montagesockel, mit Klebefolie
Cable tie mounts with adhesive strip

- UV** = UV-beständig *UV-resistant*
- HT** = Hitzebeständig *Heat-resistant*
- V-0** = Schwer entflammbar *Flame-resistant*

Montagesockel mit Klebefolie:

Art.-Nr.	Art.-Nr.	Artikel-Bez.	Typ	KB	ID	H	W	Material	MOQ
natur	schwarz			max.	∅		□		(Stück)
00811	53182	MFTH-02-01 A-T	A	2,6	-	3,5	12,7	PA	100
01438	07296	FTH-467-E- A	D	3,6	4,1	6,0	19,0	ABS	100
07283	28598	FTH-467-E- A-3MV	D	3,6	4,1	6,0	19,0	ABS	100
00812	-	FTH-05 A-3M	B	3,6	4,0	6,5	19,1	PA	100
17067	-	FTH-467-N- A-3M	A	4,5	-	5,0	19,5	PA	100
00838	-	FTH-07 A-3M	B	4,8	5,7	7,9	25,4	PA	100
03310	12771	FTH-473-E- A-3M	D	4,8	4,1	8,0	26,5	ABS	100
07298	-	FTH-473-E- A-3MV	D	4,8	4,1	8,0	26,5	ABS	100
44146	-	FTH-473-K2- A-3M	D	4,8	4,5	6,0	19,1	PA	500
39852	-	FTH-473-K- A-3M	B	6,0	5,6	6,6	28,0	PA	250
00839	-	FTH-08 A-3M	C	9,0	3,7	6,30	38,1	PA	100
-	49807	FTH-18 A-T-S	B	13,0	6,5	8,0	37,0	PP-GV	100

weitere Abmessungen a. A. · Unit: mm

Standard-Material: PA UL-94 V-2 natur -40°C bis +75°C
 ABS UL-94 HB natur / schwarz -30°C bis +60°C
 PP-GV UL-94 HB schwarz -40°C bis +80°C **UV**

Material auf Anfrage: PA UL-94 V-2 schwarz -40°C bis +75°C **UV**

Klebefolie: **A** -30°C bis +50°C ohne Abziehhilfe (Naturkautschuk-Klebefilm)
A-T -20°C bis +60°C ohne Abziehhilfe (Polyurethan-Klebefilm)
A-T-S -40°C bis +80°C ohne Abziehhilfe (Acrylat-Klebefilm)
A-RT -20°C bis +50°C mit Abziehhilfe (Polyurethan-Klebefilm)
A-3M -30°C bis +60°C ohne Abziehhilfe (Naturkautschuk-Klebefilm)

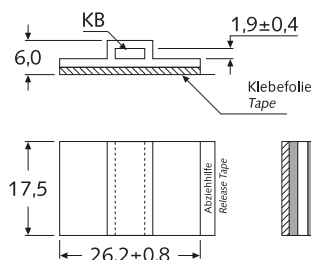
Montagesockel schraubbar (ohne Klebefolie):

Art.-Nr.	Art.-Nr.	Artikel-Bez.	Typ	KB	ID	H	W	Material	MOQ
natur	schwarz			max.	∅		□		(Stück)
00122	-	FTH-05-N	B	3,6	4,0	5,0	19,1	PA	100
09445	-	FTH-466-E-N	D	3,6	4,1	6,0	19,0	ABS	100
00124	-	FTH-07-N	B	4,8	4,0	7,1	25,4	PA	100
09446	36090	FTH-472-E	D	4,8	4,1	6,5	26,5	ABS	100
00125	-	FTH-08-N	C	7,8	-	7,6	38,1	PA	100
00127	-	FTH-10-N	C	7,8	-	7,6	50,8	PA	100

weitere Abmessungen a. A. · Unit: mm

Standard-Material: PA UL-94 V-2 natur -40°C bis +75°C
 ABS UL-94 HB natur / schwarz -30°C bis +60°C

Material auf Anfrage: PA UL-94 V-2 schwarz -40°C bis +75°C **UV**



Art.-Nr.	Artikel-Bez.	KB	Farbe
weiß		max.	
00119	FTH-02 A-RT-N	4,8	<input type="checkbox"/>

Unit: mm · MOQ 1.000x

Standard-Material:
 Noryl PPE UL-94 V-1 weiß
 -30°C bis +90°C

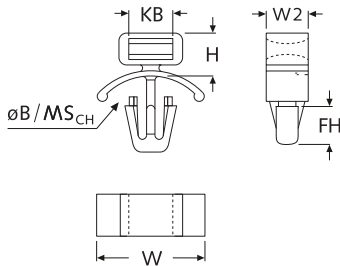
Klebefolie:
A-RT -20°C bis +50°C
 (Polyurethan-Klebefilm mit Abziehhilfe)

■ FTH-03 + FTH-06



Montagesockel, steckbar

Plug-in cable tie mounts



$B_{CH} =$ $\varnothing 2,5$ $\varnothing 6,4$	Art.-Nr.	Artikel-Bez.	KB max	B_{CH} \varnothing	MS_{CH}	H	FH	W	W2	Farbe
$MS_{CH} =$ 0,8-3,2	00120	FTH-03-N	3,6	4,8	0,8-2,0	7,5	5,4	14,3	7,1	□
	33605	FTH-06/5-N	4,8	6,2	0,8-3,2	4,5	7,5	18,3	6,4	□
	33606	FTH-06/5-SW	4,8	6,2	0,8-3,2	4,5	7,5	18,3	6,4	■
	25755	FTH-06/7-N	7,8	6,2	0,8-3,2	7,1	7,5	21,0	10,0	□
	25762	FTH-06/7-SW	7,8	6,2	0,8-3,2	7,1	7,5	21,0	10,0	■
	00123	FTH-06-N	4,8	6,4	1,2-2,8	6,6	7,1	15,9	7,2	□
	17345	FTH-06-SW	4,8	6,4	1,2-2,8	6,6	7,1	15,9	7,2	■

weitere Abmessungen a. A. · Unit: mm · MOQ 100x

Standard-Material: PA UL-94 V-2 □ natur -40°C bis +75°C
PA UL-94 V-2 ■ schwarz -40°C bis +75°C

■ FTH-09



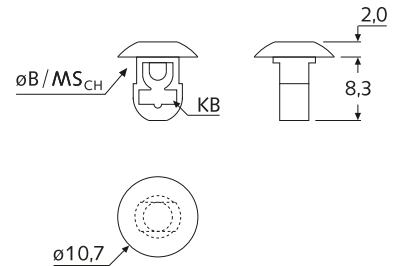
Montagesockel, steckbar

Plug-in cable tie mounts

$B_{CH} =$ $\varnothing 6,4$	Art.-Nr.	Artikel-Bez.	KB max	Farbe
$MS_{CH} =$ 3,2	00126	FTH-09-N	4,8	□

Unit: mm · MOQ 100x

Standard-Material:
PA UL-94 V-2 □ natur -40°C bis +75°C



■ FTH-15



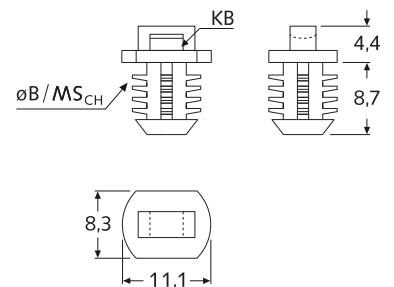
Montagesockel, steckbar

Plug-in cable tie mounts

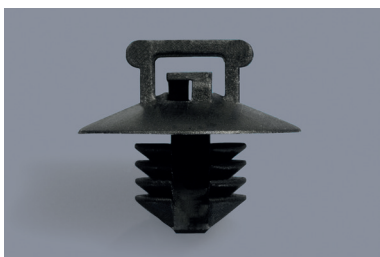
$B_{CH} =$ $\varnothing 7,9$	Art.-Nr.	Artikel-Bez.	KB max	Farbe
$MS_{CH} =$ 6,4	00132	FTH-15-N	3,6	□
	36778	FTH-15-V0-N *	3,6	□
	36779	FTH-15-V0-S *	3,6	■

*UL-94 V-0 · Unit: mm · MOQ 100x/1K

Standard-Material:
PA UL-94 V-2 □ natur
PA UL-94 V-0 □ natur / ■ schwarz
-40°C bis +75°C



■ FTH-15-6 + FTH-15-7



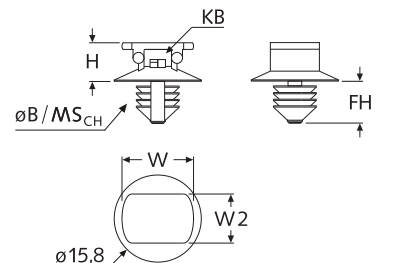
Montagesockel, steckbar

Plug-in cable tie mounts

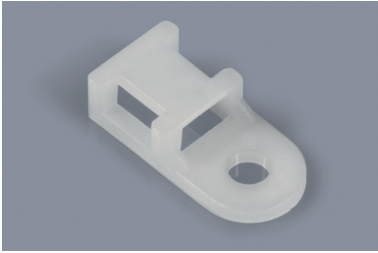
$B_{CH} =$ $\varnothing 6,5-7$	Art.-Nr.	Artikel-Bez.	KB max	B_{CH} \varnothing	MS_{CH} min.	H	FH	W	W2	Farbe
$MS_{CH} =$ 0,8-3	29147	FTH-15-6-SW	4,8	6,5-7,0	$\geq 0,8$	6,5	7,2	9,0	3,5	■
	29149	FTH-15-7-SW	4,8	6,5-7,0	$\geq 0,8$	6,3	7,2	13,3	9,0	■

weitere Abmessungen a. A. · Unit: mm · MOQ 100x

Standard-Material:
PA UL-94 V-2 ■ schwarz
-40°C bis +75°C



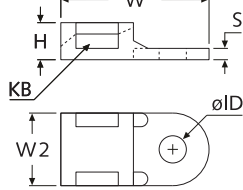
FTH-02-N



Montagesockel, schraubbar

Screw-on cable tie mounts

Typ A

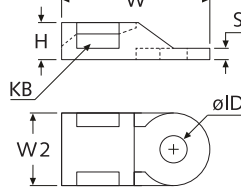


Art.-Nr.	Artikel-Bez.	ID ø	KB max	S	H	W	W2	Typ	Farbe
17342	FTH-02-N-M3,5	3,6	5,5	1,4	4,8	19,5	9,5	A	□
33859	FTH-02-N-M4-4	4,3	5,0	1,6	5,0	19,0	9,5	A	□
39165	FTH-02-S-M4-5	4,3	5,0	2,9	6,0	19,2	9,8	C	■
18622	FTH-02-N-M4-1	4,4	5,0	1,5	4,9	19,5	9,6	B	□
35050	FTH-02-N-M6	6,5	5,0	1,6	5,0	19,0	9,5	A	□

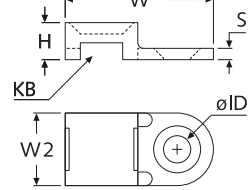
weitere Abmessungen a. A. · Unit: mm · MOQ 100x

Standard-Material: PA UL-94 V-2 □ natur / ■ schwarz -40°C bis +75°C

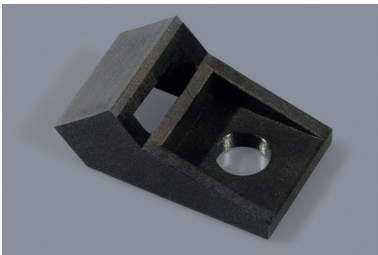
Typ B



Typ C

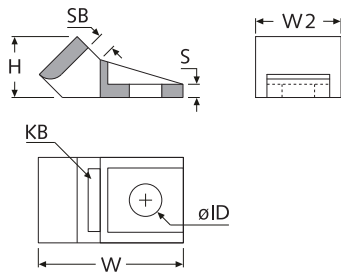


FTH-02-S



Montagesockel, schraubbar

Screw-on cable tie mounts

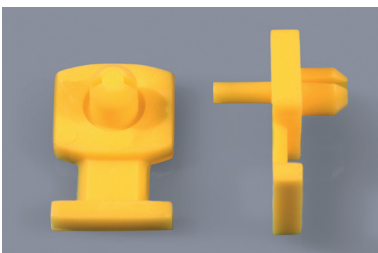


Art.-Nr.	Artikel-Bez.	ID ø	KB max	SB	S	H	W	W2	Farbe
18623	FTH-02-S-M4-45°	4,2	8,3	2,5	1,8	8,0	19,0	11,3	□
18624	FTH-02-S-M5-X-45°	5,2	12,3	1,6	1,7	5,7	23,5	16,3	□
22460	FTH-02-S-M8-45°	8,4	16,7	2,3	2,5	10,3	27,4	21,4	■

weitere Abmessungen a. A. · Unit: mm · MOQ 100x

Standard-Material: PA UL-94 V-2 ■ schwarz -40°C bis +75°C UV

FTH-22



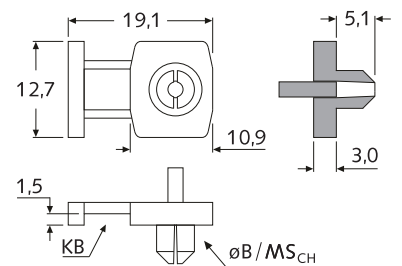
Montagesockel, mit Spreizniete

Cable tie mounts with rivet

Art.-Nr.	Artikel-Bez.	KB max	Farbe
09416	FTH-22-G gelb	4,8	□

Unit: mm · MOQ 1.000x

Standard-Material:
PA UL-94 V-2 □ gelb
-40°C bis +75°C



- UV = UV-beständig UV-resistant
- HT = Hitzebeständig Heat-resistant
- V-O = Schwer entflammbar Flame-resistant

SHR



SHR-Schlauch zuschneiden, Werkzeug öffnen und Kabelbündel einlegen.



Schutzschlauch am Werkzeugkopf aufstecken.

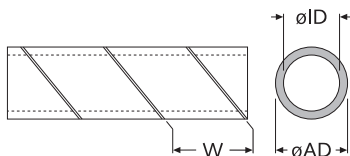


Nun kann der Schutzschlauch mühelos im Reißverschlussverfahren aufgezogen werden.

SP



Spiralband / Kabelschutzschlauch
 Spiral tape / cable protection hose


Standard-Material:

A: PE natur / schwarz
 -50°C bis +85°C,
 wetterbeständig, halogenfrei

B: PE natur / schwarz
 -50°C bis +85°C, UL-94 HB
 auf Anfrage: UL-94 V-2 weiß

Art.-Nr.	Artikel-Bez.	Bündel-Ø max	Wandstärke	MOQ / VPE	Farbe
04647	SHR-08-PPB - schwarz	bis 10 mm	0,8 mm	100 m	<input checked="" type="checkbox"/>
04806	SHR-08-PPW - weiß	bis 10 mm	0,8 mm	100 m	<input type="checkbox"/>
04648	SHR-15-PPB - schwarz	bis 16 mm	0,8 mm	50 m	<input checked="" type="checkbox"/>
04652	SHR-15-PPG - grau	bis 16 mm	0,8 mm	50 m	<input checked="" type="checkbox"/>
04807	SHR-15-PPW - weiß	bis 16 mm	0,8 mm	50 m	<input type="checkbox"/>
04649	SHR-20-PPB - schwarz	bis 23 mm	0,9 mm	30 m	<input checked="" type="checkbox"/>
04653	SHR-20-PPG - grau	bis 23 mm	0,9 mm	30 m	<input checked="" type="checkbox"/>
04808	SHR-20-PPW - weiß	bis 23 mm	0,9 mm	30 m	<input type="checkbox"/>
04650	SHR-25-PPB - schwarz	bis 25 mm	1,0 mm	20 m	<input checked="" type="checkbox"/>
04654	SHR-25-PPG - grau	bis 25 mm	1,0 mm	20 m	<input checked="" type="checkbox"/>
04809	SHR-25-PPW - weiß	bis 25 mm	1,0 mm	20 m	<input type="checkbox"/>
09461	SHR-32-PPB - schwarz	bis 32 mm	1,3 mm	15 m	<input checked="" type="checkbox"/>
09462	SHR-32-PPG - grau	bis 32 mm	1,3 mm	15 m	<input checked="" type="checkbox"/>
09463	SHR-32-PPW - weiß	bis 32 mm	1,3 mm	15 m	<input type="checkbox"/>

Unit: mm

Standard-Material: PP halogenfrei -30°C bis +100°C UL-94 HB
 Material auf Anfrage: PA schwarz -40°C bis +100°C
 PA schwarz -40°C bis +65°C UL-94 V-0

Standard-Farben: schwarz, weiß, grau (außer bei 100m), weitere Farben ab 5.000m auf Anfrage

Lieferumfang: pro Lieferung ein passendes Werkzeug inklusive

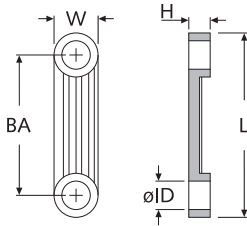
Art.-Nr. natur	Art.-Nr. schwarz	Artikel-Bez.	Bündel- Ø	ID Ø	AD Ø	W	Material	MOQ/ VPE
-	03974	SP-02-S-PE	1,5-7,0	1,5	3,0	5,0	A	50 m
01440	25620	SP-02-PE/HB	2,0-15,0	2,3	3,5	5,0	B	50 m
04668	04676	SP-04-H-PE/HB	3,2-38,1	3,2	5,0	5,0	B	30 m
01441	25621	SP-04-PE/HB	4,0-20,0	3,7	5,0	7,0	B	25 m
02907	03975	SP-04-S-PE	5,0-20,0	4,0	6,0	8,0	A	25 m
04669	04677	SP-05-H-PE/HB	4,8-50,8	4,1	6,0	9,0	B	30 m
01442	25622	SP-06-PE/HB	7,0-40,0	6,5	8,0	10,0	B	25 m
04670	04678	SP-06-H-PE/HB	7,9-76,2	6,9	9,0	11,0	B	30 m
-	03976	SP-06-S-PE	9,0-40,0	9,0	12,0	10,0	A	25 m
04671	04679	SP-08-H-PE/HB	9,5-102,0	9,5	13,0	13,0	B	30 m
01443	25623	SP-09-PE/HB	12,0-50,0	8,2	10,0	12,0	B	25 m
04672	04680	SP-09-H-PE/HB	12,0-114,0	12,7	16,0	16,0	B	30 m
01444	25624	SP-12-PE/HB	13,0-70,0	10,0	12,0	14,0	B	25 m
01445	25625	SP-15-PE/HB	15,0-80,0	12,0	14,0	16,0	B	20 m
04673	04681	SP-15-H-PE/HB	19,0-127,0	15,6	19,0	19,0	B	30 m
01446	01447	SP-20-PE/HB	20,0-120,0	17,6	20,0	22,0	B	25 m
-	03977	SP-09-S-PE	25,0-100,0	19,0	22,0	10,0	A	25 m
29929	29928	SP-25-PE/HB	25,0-150,0	22,2	25,0	27,0	B	20 m
04674	04682	SP-20-H-PE/HB	25,0-178,0	20,6	25,0	25,0	B	30 m

Unit: mm

■ AST 5922



Zugentlastungsbügel
Strain relief clamps



Art.-Nr.	Artikel-Bez.	BA	ID ø	W	L	H	Material	Farbe
12166	AST 5922/15///16	15,0	4,0	7,0	22,0	3,0	B	□
12168	AST 5922/3///16	16,0	3,2	7,0	23,0	3,0	B	□
12169	AST 5922///16	16,0	4,2	7,0	23,0	3,0	B	□
12176	AST 5922/17///118	18,0	4,0	6,2	26,0	3,0	C	□
44333	AST 5922/28///118	28,0	3,6	6,0	34,0	4,2	C	□
02602	AST 5922/15///221	15,0	4,0	7,0	22,0	3,0	A	■
12167	AST 5922/3///26	16,0	3,2	7,0	23,0	3,0	B	■
12170	AST 5922///26	16,0	4,2	7,0	23,0	3,0	B	■
12173	AST 5922/17///26	18,0	4,0	6,2	26,0	3,0	B	■
12174	AST 5922/17///218	18,0	4,0	6,2	26,0	3,0	C	■

Unit: mm · MOQ 100x

Standard-Material: A: PA-GV UL-94 V-0 □ weiß / ■ schwarz -40°C bis +110°C
 B: PA-GV UL-94 HB □ weiß / ■ schwarz -40°C bis +110°C
 C: PBT-GV UL-94 V-0 □ weiß / ■ schwarz -40°C bis +150°C

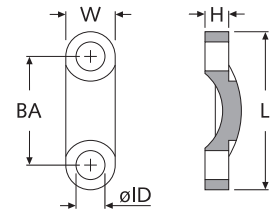
■ AST 5922



Zugentlastungsbügel
Strain relief clamps

Art.-Nr.	BA	ID ø	W	H	L	Farbe
NEW 54982	14,0	3,2	5,5	2,9	20,0	■
27945	16,0	4,4	7,3	3,6	23,0	■
30172	16,0	4,4	7,5	3,6	24,0	■

Unit: mm · MOQ 100x



Standard-Material:
 PA UL-94 V-2 ■ schwarz
 -40°C bis +75°C

■ AST 5922/18

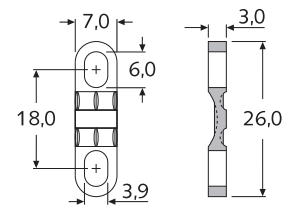


Zugentlastungsbügel
Strain relief clamps

Art.-Nr.	Artikel-Bez.	Farbe
schwarz		
12178	AST 5922/18///26	■

Unit: mm · MOQ 100x

Standard-Material:
 PA-GV UL-94 HB ■ schwarz
 -40°C bis +110°C



■ AST 5922/1839

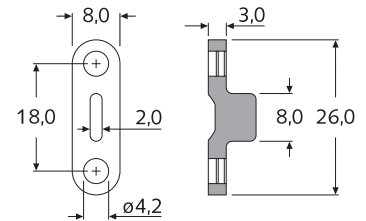


Zugentlastungsbügel
Strain relief clamps

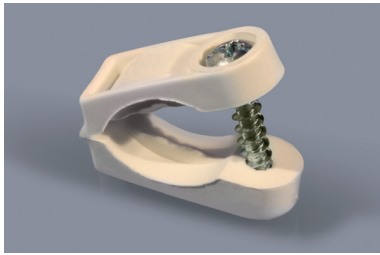
Art.-Nr.	Artikel-Bez.	Farbe
schwarz		
12177	AST 5922/1839///221	■

Unit: mm · MOQ 100x

Standard-Material:
 PA-GV UL-94 V-0 ■ schwarz
 -40°C bis +110°C



■ AST 5424



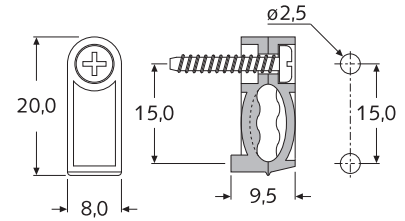
Zugentlastungsbügel
Strain relief clamps

Art.-Nr.	Artikel-Bez.	Farbe
24985	AST 5424///15 - weiß	□
18300	AST 5424///25 - schwarz	■

Kabel-Ø: 4,8-6,8 mm · Unit: mm · MOQ 500x

Standard-Material:

PA-GV UL-94 V-2 □ weiß / ■ schwarz
-40°C bis +90°C



Hinweis: Lieferumfang mit selbstschneidender Metall-Schraube

■ AST 5050



Kabelzugentlaster
Cable strain reliefs

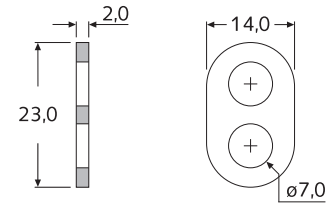
Art.-Nr.	Artikel-Bez.	Farbe
21076	AST 5050///25 - schwarz	■

Unit: mm · MOQ 100x

Standard-Material:

PA UL-94 V-2 ■ schwarz
-40°C bis +105°C

Kundenspezifische Ausführungen a. A.



Hinweis: max. Kabelzug: 3 kg
max. Kabel-Ø: 4,8-6,5 mm / 3x4,8 bis 4x6,4 mm

■ AST 5110



Kabelzugentlaster
Cable strain reliefs

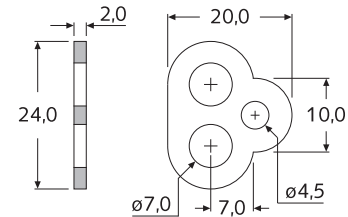
Art.-Nr.	Artikel-Bez.	Farbe
03419	AST 5110///26 - schwarz	■

Unit: mm · MOQ 100x

Standard-Material:

PA-GV UL-94 HB ■ schwarz
-40°C bis +110°C

Kundenspezifische Ausführungen a. A.



Hinweis: max. Kabelzug: 3 kg
max. Kabel-Ø: 4,8-6,5 mm / 3x4,8 bis 4x6,4 mm

■ AST 5228



Kabelzugentlaster
Cable strain reliefs

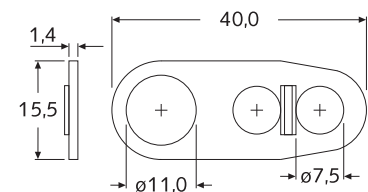
Art.-Nr.	Artikel-Bez.	Farbe
21506	AST 5228///25 - schwarz	■

Unit: mm · MOQ 100x

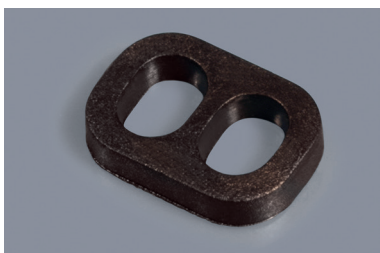
Standard-Material:

PA UL-94 V-2 ■ schwarz
-40°C bis +105°C

Hinweis: max. Kabelzug: 3 kg
max. Kabel-Ø: 4,8-7,0 mm



■ AST 5230



Flachkabel-Zugentlaster
Flat cable strain reliefs

Art.-Nr.	Artikel-Bez.	Farbe
49060	AST 5230///16 - weiß	□
25575	AST 5230///26 - schwarz	■

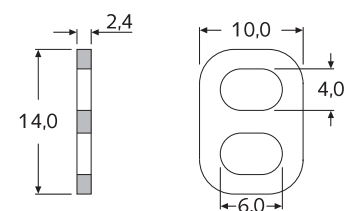
Unit: mm · MOQ 100x

Standard-Material:

PA-GV UL-94 HB □ weiß / ■ schwarz
-40°C bis +110°C

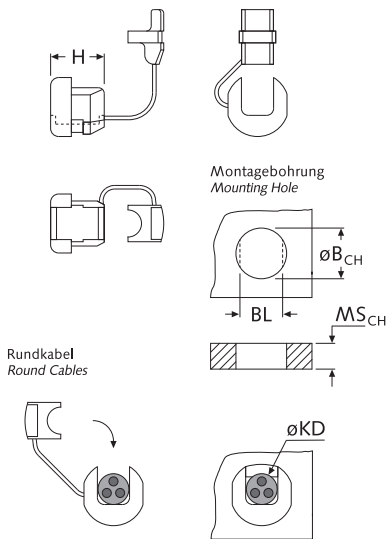
Kundenspezifische Ausführungen a. A.


Hinweis: max. Kabelzug: 3 kg
max. Kabel-Ø: 3,0x4,8 bis 4,0x6,0 mm



ZERG

Rundkabel-Zugentlaster, gerade

 Round cable strain relief bushings,
 straight


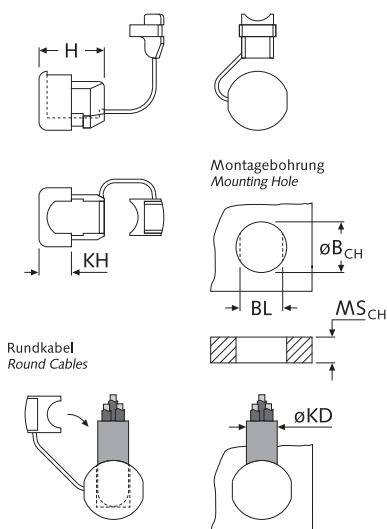
Art.-Nr.	Artikel-Bez. für Rundkabel 	KD ø	MS _{CH} max	H	B _{CH} ø	BL	Farbe
02913	ZERG SR-2M-1 sw	3,0-4,7	1,6	10,3	9,5	8,4	■
05783	ZERG SR-5MN-3 sw	5,6-6,2	1,6	11,1	12,7-13,1	11,4	■
05784	ZERG SR-5M-3 sw	5,6-6,2	2,5	11,1	12,7-13,1	11,4	■
05785	ZERG SR-5N-4 sw*	6,4-7,4	1,6	11,1	12,7-13,1	11,4	■
41585	ZERG SR-5N-4 we*	6,4-7,4	1,6	11,1	12,7-13,1	11,4	□
05786	ZERG SR-5P-4 sw*	6,4-7,4	2,5	11,1	12,7-13,1	11,4	■
05787	ZERG SR-5L-1 sw	6,4-7,4	4,0	11,1	12,7-13,1	11,4	■
05789	ZERG SR-6N-4 sw	7,6	1,6	14,7	15,9	14,0	■
05788	ZERG SR-6W-1 sw*	7,6	2,3	11,1	12,7	11,8	■
05790	ZERG SR-6P-4 sw	7,6	3,2	14,7	15,9	14,0	■
05793	ZERG SR-6L-1 sw*	7,6-9,1	4,0	17,5	15,9-17,4	14,0	■
05791	ZERG SR-6N3-4 sw*	8,3-9,1	1,6	14,7	15,9	14,0	■
05792	ZERG SR-6P3-4 sw	8,3-9,1	3,2	14,7	15,9	14,0	■
05794	ZERG SR-7K-2 sw	8,3-9,1	3,2	19,0	22,2	19,6	■
05795	ZERG SR-7N-2 sw	9,1-10,9	1,6	19,0	19,0-19,8	16,8	■
05796	ZERG SR-7P-2 sw	9,1-10,9	3,2	19,0	19,0-19,8	16,8	■
05797	ZERG SR-7W-2 sw	9,4-10,9	3,2	19,0	22,2	19,6	■
05799	ZERG SR-31-2 sw	10,8-12,1	3,2	20,6	22,2	21,3	■
05800	ZERG SR-8N-1 sw	13,5-15,3	1,6	20,8	22,2	21,3	■
05801	ZERG SR-8P-2 sw	13,5-15,3	3,2	20,8	22,2	21,3	■
05803	ZERG SR-9P-2 sw	15,2-16,3	7,1	25,4	27,7-28,6	25,4	■


*mit VDE-Prüfbericht · Unit: mm · MOQ 100x

Standard-Material: PA UL-94 V-2 ■ schwarz -40°C bis +105°C
 Material auf Anfrage: PA UL-94 V-2 □ weiß -40°C bis +105°C

ZERW

Rundkabel-Zugentlaster, rechtwinklig

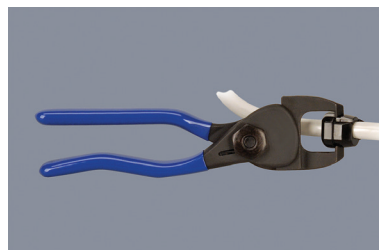
 Round cable strain relief bushings,
 right angle


Art.-Nr.	Artikel-Bez. für Rundkabel 	KD ø	MS _{CH} max	H	KH	B _{CH} ø	BL	Farbe
21801	ZERW SR-15L-1 sw*	6,3-7,4	2,5	17,5	10,3	12,7-13,1	11,4	■
22258	ZERW SR-10-2 sw	7,6-8,4	3,2	24,6	14,3	15,9	14,0	■
22259	ZERW SR-11-2 sw	8,3-9,0	3,2	24,6	14,3	15,9	14,0	■
22260	ZERW SR-11K-2 sw	8,3-9,0	5,1	24,6	14,3	15,9	14,0	■
22261	ZERW SR-17-2 sw	9,1-10,9	3,2	27,8	16,3	19,0-19,8	16,8	■

*mit VDE-Prüfbericht · Unit: mm · MOQ 100x

Standard-Material: PA UL-94 V-2 ■ schwarz -40°C bis +105°C

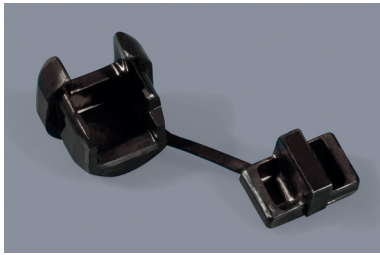
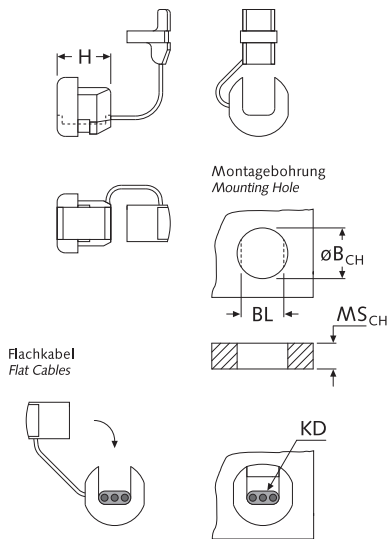
Passende Montagezangen für Zugentlaster:



Art.-Nr.	Artikel-Bez.	B _{CH} ø	Farbe
03138	ZE-WKZ-1	9,5-22,2	■
25686	ZE-WKZ-2	19,1-30,0	■

Unit: mm · MOQ 1x

ZEFG

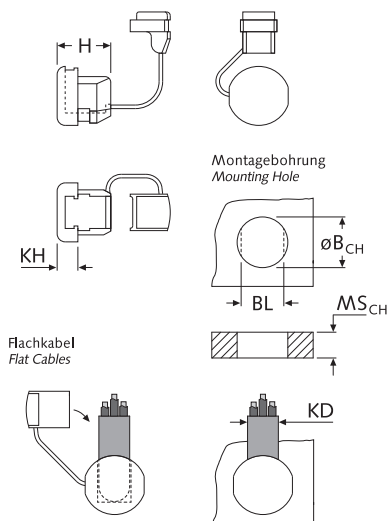

Flachkabel-Zugentlaster, gerade
Flat cable strain relief bushings, straight


Art.-Nr.	Artikel-Bez.	KD	MS _{CH} max	H	B _{CH} ø	BL	Farbe
05804*	ZEFG SR-2P-4 sw*	2,8x5,3	1,6	10,3	9,5	8,8	■
05805	ZEFG SR-2L-1 sw	2,8x5,3	3,2	10,3	9,5	8,8	■
05806	ZEFG SR-3A-4 sw	3,0x5,6	1,0	10,3	11,1	9,9	■
05807	ZEFG SR-3P-4 sw	3,0x5,6	1,6	10,3	11,1	9,9	■
05808	ZEFG SR-3W-1 sw	3,0x5,6	2,5	10,3	11,1	9,9	■
05810	ZEFG SR-4P-4 sw	3,0x5,6	2,5	11,5	12,7	11,3	■
05809	ZEFG SR-3L-1 sw	3,0x5,6	4,0	10,3	11,1	9,9	■
23982	ZEFG SR-6N4-45 sw	3,0x7,6	1,6	15,2	15,9	13,8	■
05811	ZEFG SR-4A-6 sw	3,8x7,6	1,0	13,9	12,7	11,8	■
05814	ZEFG SR-4N-4 sw	3,8x7,6	1,6	10,3	12,7	11,8	■
05812	ZEFG SR-4N-6 sw	3,8x7,6	1,6	13,9	12,7	11,8	■
05815	ZEFG SR-4K-4 sw	3,8x7,6	2,5	10,3	12,7	11,8	■
05813	ZEFG SR-4K-6 sw	3,8x7,6	2,5	13,9	12,7	11,8	■
05816	ZEFG SR-4L-4 sw	3,8x7,6	4,0	10,3	12,7	11,8	■
05817	ZEFG SR-4K-1 sw	4,1x8,6	2,4	12,7	12,7-13,1	11,7	■
05818	ZEFG SR-4L-1 sw	4,1x8,6	4,7	12,7	12,7-13,1	11,7	■
05820	ZEFG SR-6N4-4 sw	4,1x10,4	1,6	15,2	15,9	14,0	■
05822	ZEFG SR-5W-1 sw	4,1x10,4	3,2	15,5	14,3	13,5	■
05819	ZEFG SR-5KN-4 sw	5,0x10,4	1,6	15,5	14,3	13,5	■
03186	ZEFG SR-5K-4 sw	5,0x10,4	3,2	15,5	14,3	13,5	■
05826	ZEFG SR-34-2 sw	7,4x16,5	3,2	20,6	22,2	21,3	■
05824	ZEFG SR-31-2 sw	8,1x16,5	3,2	20,6	22,2	21,3	■

*mit VDE-Prüfbericht · Unit: mm · MOQ 100x

Standard-Material: PA UL-94 V-2 ■ schwarz -40°C bis +105°C
Material auf Anfrage: PA UL-94 V-2 □ weiß -40°C bis +105°C

ZEFW


Rundkabel-Zugentlaster, rechtwinklig
Round cable strain relief bushings, right angle


Art.-Nr.	Artikel-Bez.	KD	MS _{CH} max	H	KH	B _{CH} ø	BL	Farbe
14764	ZEFW SR-13L-1 sw	3,0x5,6	1,6	12,7	6,0	11,1	9,9	■
22251	ZEFW SR-14L-1 sw	3,8-4,1x7,1-7,6	2,5	17,5	10,3	12,7	11,4	■
22252	ZEFW SR-16L-1 sw	3,8x10,2	3,2	22,2	-	14,3	13,3	■
22253	ZEFW SR-20-1 sw	4,8-5,1x8,8-11,0	2,0	20,6	10,3	18,5	14,2	■
22254	ZEFW SR-20L-1 sw	4,8-5,1x8,8-11,0	3,2	20,6	10,3	18,5	14,2	■
22255	ZEFW SR-23-1 sw	5,0-6,1x9,0x13,0	3,2	23,8	12,3	22,2	19,0	■
22256	ZEFW SR-24-1 sw	6,0-7,4x10,0-16,5	3,2	24,6	12,7	22,2	21,3	■
22257	ZEFW SR-21-2 sw	8,0x16,8	3,2	36,5	18,7	28,0	25,4	■

Unit: mm · MOQ 100x

Standard-Material: PA UL-94 V-2 ■ schwarz -40°C bis +105°C
Material auf Anfrage: PA UL-94 V-2 □ weiß -40°C bis +105°C

Passende Montagezangen für Zugentlaster:

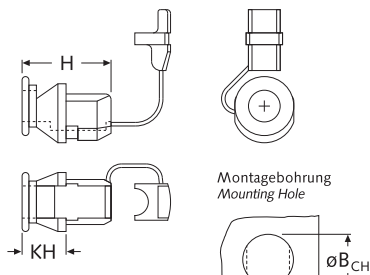
Art.-Nr.	Artikel-Bez.	B _{CH} ø	Farbe
03138	ZE-WKZ-1	9,5-22,2	■
25686	ZE-WKZ-2	19,1-30,0	■

Unit: mm · MOQ 1x

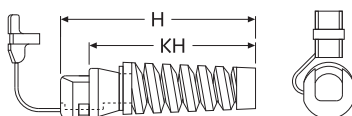
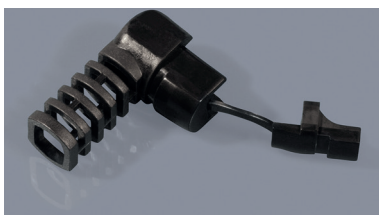


ZERG G


Zugentlaster, mit Knickschutz, gerade
Cable strain relief bushings with kink protection, straight


ZER GK


Zugentlaster, mit Spiral-Knickschutz
Cable strain relief bushings with nylon spring kink protection


ZEFW


Flachkabel-Zugentlaster, rechtwinklig, mit Knickschutz Flat cable strain relief bushings with kink protection, right angle

Art.-Nr.	Artikel-Bez.	KD	MS _{CH} max	H	KH	B _{CH} ø	BL	Farbe
schwarz								

Für Rundkabel  *For Round Cables*

25516	ZERG G-SR-5N-5	ø 6,3-7,4	1,6	17,5	10,3	12,7-13,1	11,4	■
25517	ZERG G-SR-6P-5	ø 7,6	3,2	20,6	10,3	15,9	14,0	■
25518	ZERG G-SR-6P2-5	ø 8,0-8,1	3,2	20,6	10,3	15,9	14,0	■
25519	ZERG G-SR-6N3-5	ø 8,2-9,1	1,6	20,6	10,3	15,9	14,0	■
25520	ZERG G-SR-6P3-5	ø 8,2-9,1	3,2	20,6	10,3	15,9	14,0	■

Für Flachkabel  *For Flat Cables*

25521	ZEFG G-SR-2P-5	2,3-2,8x4,6-5,3	1,6	15,9	9,5	9,5	8,4	■
25522	ZEFG G-SR-3P-5	3,0x5,6	1,6	15,9	9,5	11,1	9,9	■
25523	ZEFG G-SR-4N-5	3,0-4,1x7,6	1,6	17,8	10,3	12,7-13,1	11,8	■
25524	ZEFG G-SR-6K-5	3,8-4,1x8,6-10,4	3,2	20,6	10,3	15,9	14,0	■

Unit: mm · MOQ 100x

Standard-Material: PA UL-94 V-2 ■ schwarz -40°C bis +105°C
Material auf Anfrage: PA UL-94 V-2 □ weiß -40°C bis +105°C

Art.-Nr.	Artikel-Bez.	KD	MS _{CH} max	H	KH	B _{CH} ø	BL	Farbe
schwarz								

Für Rundkabel  *For Round Cables*

11033	ZER GK SR-5N-7 sw	ø 6,4-7,4	1,6	50,4	43,3	12,7-13,1	11,4	■
11034	ZER GK SR-5P-7 sw	ø 6,4-7,4	3,2	50,4	43,3	12,7-13,1	11,4	■
11035	ZER GK SR-6N-7 sw	ø 7,6	1,6	53,6	43,6	15,9	14,0	■
11036	ZER GK SR-6P-7 sw	ø 7,6	3,2	53,6	43,6	15,9	14,0	■
11037	ZER GK SR-6N3-7 sw	ø 8,0-9,1	1,6	53,6	43,6	15,9	14,0	■
11038	ZER GK SR-6P3-7 sw	ø 8,0-9,1	3,2	53,6	43,6	15,9	14,0	■
11039	ZER GK SR-7P-7 sw	ø 9,1-10,9	3,2	53,6	43,6	19,0-19,8	16,8	■

Für Flachkabel  *For Flat Cables*

11040	ZEFGK SR-4N-7 sw	3,0-3,8x7,1-7,6	1,6	50,4	43,7	12,7	11,8	■
-------	------------------	-----------------	-----	------	------	------	------	---

Unit: mm · MOQ 100x

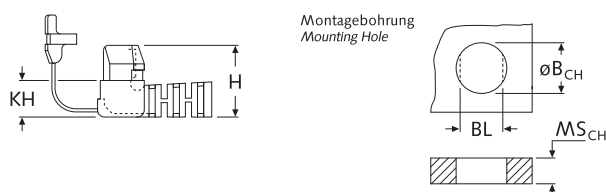
Standard-Material: PA UL-94 V-2 ■ schwarz -40°C bis +105°C
Material auf Anfrage: PA UL-94 V-2 □ weiß -40°C bis +105°C

Art.-Nr.	Artikel-Bez.	KD	B _{CH} ø	BL	MS _{CH}	H	KH	Farbe
schwarz	für Flachkabel 							

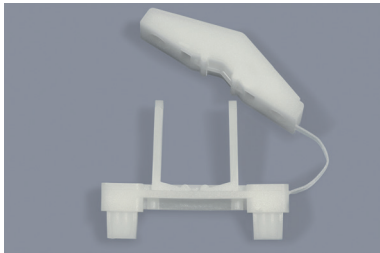
20138	ZEFW SR-Fx42LF sw	3,3x6,6 3,6x7,2	12,7 13,2	10,9	1,5-2,0	20,5	10,4	■
-------	-------------------	--------------------	--------------	------	---------	------	------	---

Unit: mm · MOQ 1.000x

Standard-Material: PA UL-94 V-2 ■ schwarz -40°C bis +105°C



ZEXG



Universal-Zugentlaster, gerade
Universal cable strain reliefs, straight

Zu verwendende Schrauben:

Artikel 19179 + 19180

- KV30 $\varnothing 3,5$
- DIN 7981 $\varnothing 3,9$ oder $\varnothing 4,2$
- ISO-Nr. #7 oder #8
- Länge min. 19 mm bis max. 32 mm

Artikel 25754 + 25761

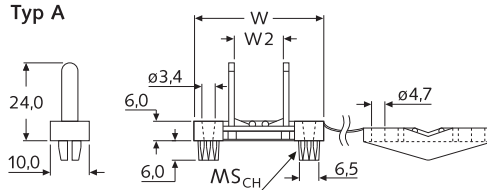
- KV30 $\varnothing 3,0$
- DIN 7981 $\varnothing 3,5$
- Länge min. 19 mm bis max. 32 mm

Art.-Nr.	Artikel-Bez. für Rund- + Flachkabel	KD max	MS _{CH}	W	W2	BA	Typ	Farbe
19179	ZEXG 15x15/31 PA na	15,0x15,0	0,6-1,5	40,0	15,0	31,0	A	
19180	ZEXG 17x21/37 PA sw	21,0x17,0	0,8-2,8	46,0	21,0	37,0	B	
25754	ZEXG 21x21/31 PA na	21,0x21,0	0,6-1,5	39,7	21,0	31,0	C	
25761	ZEXG 21x21/31 PA sw	21,0x21,0	0,6-1,5	39,7	21,0	31,0	C	

Lieferung ohne Schrauben · UL-Listung a. A. · Unit: mm · MOQ 100x

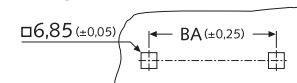
Standard-Material: PA natur -40°C bis +75°C
PA schwarz -40°C bis +75°C

Typ A

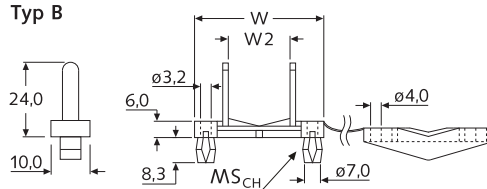


Typ A

Montagebohrungen
Mounting Holes

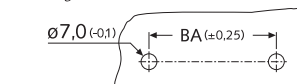


Typ B

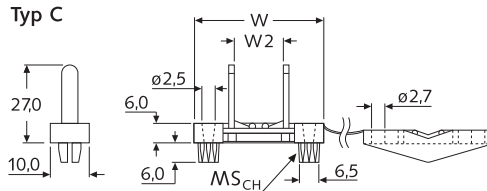


Typ B

Montagebohrungen
Mounting Holes

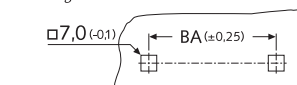


Typ C

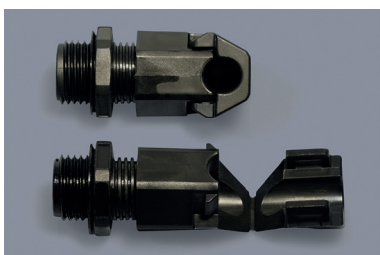


Typ C

Montagebohrungen
Mounting Holes



KAVW



Kabelverschraubungen mit IP68
Cable glands with IP68 rating

Standard-Material:

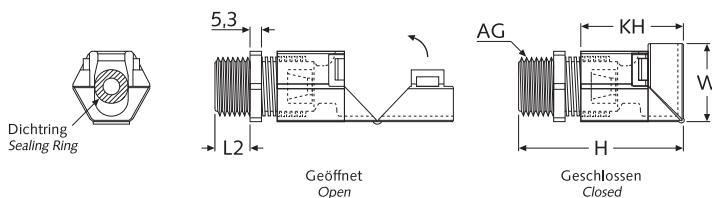
PA UL-94 V-0 schwarz / grau
-40°C bis +80°C (kurzfristig bis +100°C)
Dichtring: Perbunan

Hinweis:

- Kann als Durchführung oder Zugentlastung eingesetzt werden.
- Im offenen Zustand kann das Kabel mühelos in das Gerät eingeführt werden. Danach wird die Kabelverschraubung geschlossen, wobei das Kabel ohne Beschädigung um 90 Grad gebogen wird.
- Schutzklasse: IP68 (nach DIN40050)
- Lieferung ohne Gegenmutter

Art.-Nr.	Art.-Nr.	Artikel-Bez.	AG	KD \varnothing	L2	W	H	KH
25346	25347	KAVW M12/ 5,3 "Farbe"	M12	1,7-5,3	8,1	17,5	38,8	21,8
25348	25349	KAVW M12/ 6,4 "Farbe"	M12	2,9-6,4	8,1	17,5	38,8	21,8
25350	25351	KAVW M16/ 5,8 "Farbe"	M16	1,7-5,8	8,1	22,4	45,0	27,2
25352	25353	KAVW M16/ 8,0 "Farbe"	M16	2,7-8,0	8,1	22,4	45,0	27,2
25354	25355	KAVW M20/ 7,4 "Farbe"	M20	2,4-7,4	10,4	26,9	56,4	35,1
25356	25357	KAVW M20/11,4 "Farbe"	M20	4,3-11,4	10,4	26,9	56,4	35,1

Lieferung ohne Gegenmutter · Unit: mm · MOQ 50x

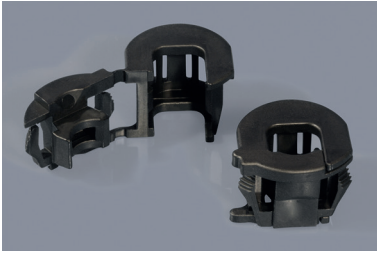


Passende Gegenmuttern:

Art.-Nr.	Art.-Nr.	Artikel-Bez.	IG	SW
08631	08639	DIN 46320 PA M12x1,5	M12	17
08632	08640	DIN 46320 PA M16x1,5	M16	22
08633	08641	DIN 46320 PA M20x1,5	M20	26

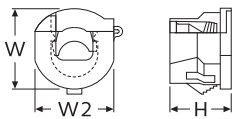
weitere Muttern siehe Kapitel „Montagezubehör“ · Unit: mm · MOQ 100x

ZERG V

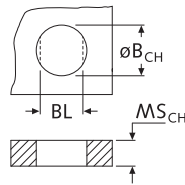


Rundkabel-Zugentlaster, zur Vormontage am Kabel, für runde Bohrungen

Round cable strain relief bushings, snap-on cable installation for round holes



Montagebohrung
Mounting Hole



Art.-Nr.	Artikel-Bez.	KD	MS _{CH}	H	W	W2	B _{CH}	BL	Farbe
schwarz	für Rundkabel	Ø					Ø		
25511	ZERG V053/25 sw	3,3-5,3	0,8-2,5	14,0	17,4	16,4	15,9	14,0	■
24167	ZERG V074/25 sw	5,6-7,4	0,8-2,5	14,0	17,4	16,4	15,9	14,0	■
NEW 25512	ZERG V098/34 sw	7,4-9,8	2,0-3,4	18,3	24,4	23,4	22,2	19,6	■
24168	ZERG V098/40 sw	7,4-9,8	0,8-4,0	18,3	24,4	23,4	22,2	19,6	■
NEW 25513	ZERG V109/34 sw	8,6-10,9	2,0-3,4	18,3	24,4	23,4	22,2	19,6	■
24169	ZERG V109/40 sw	8,6-10,9	0,8-4,0	18,3	24,4	23,4	22,2	19,6	■
25514	ZERG V121/40 sw	10,8-12,1	0,8-4,0	18,3	24,4	23,4	22,2	19,6	■
25515	ZERG V153/48 sw	13,5-15,3	1,6-4,8	23,4	30,5	25,4	28,2	25,4	■
NEW 51610	ZERG V178/48 sw	15,2-17,8	1,6-4,8	31,8	33,8	31,2	28,2	25,4	■
NEW 51611	ZERG V211/48 sw	18,3-21,1	1,6-4,8	33,3	36,6	33,3	31,8	28,6	■

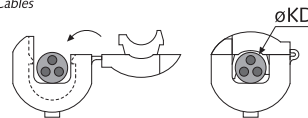
weitere Abmessungen a. A. · Unit: mm · MOQ 100x

Standard-Material: PA UL-94 V-2 ■ schwarz -40°C bis +105°C
Material auf Anfrage: PA UL-94 V-2 □ weiß -40°C bis +105°C

Hinweis:

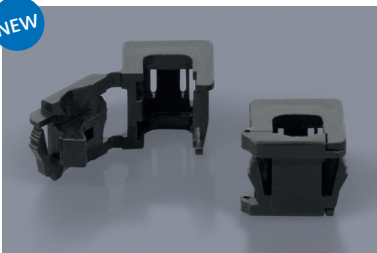
- Je nach Kabeldurchmesser ist zur Vormontage eine Montagehilfe notwendig, um die nötige Presskraft aufbringen zu können.
- Auf Anfrage können wir Ihnen ein passendes Werkzeug anbieten.

Rundkabel
Round Cables



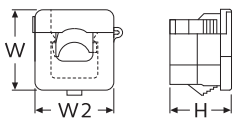
ZERG VE

NEW

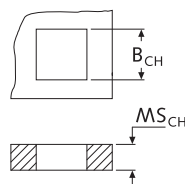


Rundkabel-Zugentlaster, zur Vormontage am Kabel, für rechteckige Bohrungen

Round cable strain relief bushings, snap-on cable installation for rectangular holes



Montagebohrung
Mounting Hole



Art.-Nr.	Artikel-Bez.	KD	MS _{CH}	H	W	W2	B _{CH}	Farbe
schwarz	für Rundkabel	Ø						
21382	ZERG VE074/25 sw	5,6-7,4	0,8-2,5	14,0	13,0	14,2	13,0x11,5	■
21383	ZERG VE091/40 sw	7,4-9,4	0,8-4,0	18,3	19,3	19,3	17,5x17,5	■
21384	ZERG VE106/40 sw	9,0-10,6	0,8-4,0	18,3	19,3	19,3	17,5x17,5	■

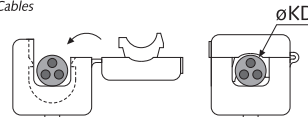
weitere Abmessungen a. A. · Unit: mm · MOQ 100/1.000x

Standard-Material: PA UL-94 V-2 ■ schwarz -40°C bis +105°C
Material auf Anfrage: PA UL-94 V-2 □ weiß -40°C bis +105°C

Hinweis:

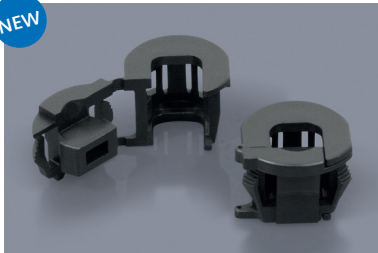
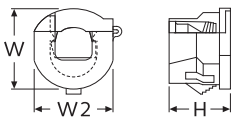
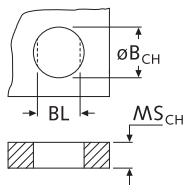
- Je nach Kabeldurchmesser ist zur Vormontage eine Montagehilfe notwendig, um die nötige Presskraft aufbringen zu können.
- Auf Anfrage können wir Ihnen ein passendes Werkzeug anbieten.

Rundkabel
Round Cables



■ ZEFG V

NEW


Flachkabel-Zugentlaster, zur Vormontage am Kabel, für runde Bohrungen
Flat cable strain relief bushings, snap-on cable installation for round holes

 Montagebohrung
 Mounting Hole


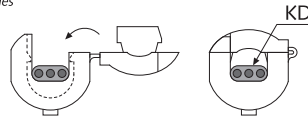
Art.-Nr.	Artikel-Bez.	KD	MS _{CH}	H	W	W2	B _{CH}	BL	Farbe
51612	ZEFG V076/25 sw für Flachkabel ☺☺	2,9-4,1x7,6-8,0	0,8-2,5	14,0	17,4	16,4	15,9	14,0	■
51613	ZEFG V080/25 sw	2,7-2,9x5,6-8,0	0,8-2,5	14,0	17,4	16,4	15,9	14,0	■
51614	ZEFG V107/34 sw	3,8-6,1x8,6-10,9	2,0-3,4	18,3	24,4	23,4	22,2	19,6	■
51615	ZEFG V107/40 sw	3,8-6,1x8,6-10,9	0,8-4,0	18,3	24,4	23,4	22,2	19,6	■
51616	ZEFG V107/48 sw	3,8-6,1x8,6-10,9	1,6-4,8	23,4	30,5	29,2	28,2	25,4	■

weitere Abmessungen a. A. · Unit: mm · MOQ 100/1.000x

Standard-Material: PA UL-94 V-2 ■ schwarz -40°C bis +105°C
 Material auf Anfrage: PA UL-94 V-2 □ weiß -40°C bis +105°C

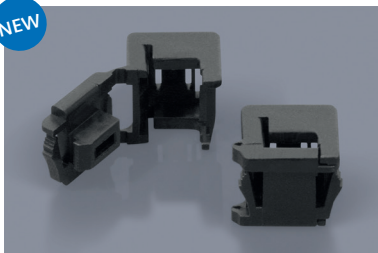
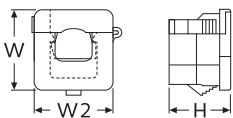
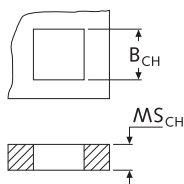
Hinweis:

- Je nach Kabeldurchmesser ist zur Vormontage eine Montagehilfe notwendig, um die nötige Presskraft aufbringen zu können.
- Auf Anfrage können wir Ihnen ein passendes Werkzeug anbieten.

 Flachkabel
 Flat Cables


■ ZEFG VE

NEW


Flachkabel-Zugentlaster, zur Vormontage am Kabel, für rechteckige Bohrungen
Flat cable strain relief bushings, snap-on cable installation for rectangular holes

 Montagebohrung
 Mounting Hole


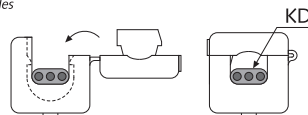
Art.-Nr.	Artikel-Bez.	KD	MS _{CH}	H	W	W2	B _{CH}	Farbe
21379	ZEFG VE069/25 sw für Flachkabel ☺☺	0,8-3,3x2,5-9,7	0,8-2,5	14,0	13,0	15,5	16,0x11,5	■
21378	ZEFG VE076/25 sw	3,0-4,1x5,6-7,6	0,8-2,5	14,0	13,0	14,2	13,0x11,5	■
21380	ZEFG VE107/40 sw	3,8-6,1x8,6-10,9	0,8-4,0	18,3	19,3	19,3	17,5x17,5	■

weitere Abmessungen a. A. · Unit: mm · MOQ 100x

Standard-Material: PA UL-94 V-2 ■ schwarz -40°C bis +105°C
 Material auf Anfrage: PA UL-94 V-2 □ weiß -40°C bis +105°C

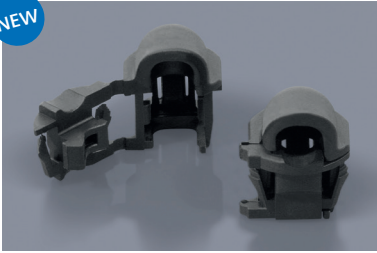
Hinweis:

- Je nach Kabeldurchmesser ist zur Vormontage eine Montagehilfe notwendig, um die nötige Presskraft aufbringen zu können.
- Auf Anfrage können wir Ihnen ein passendes Werkzeug anbieten.

 Flachkabel
 Flat Cables


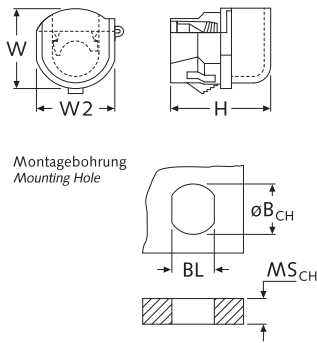
ZERW V

NEW



Rundkabel-Zugentlaster, zur Vormontage am Kabel, rechtwinklig

Round cable strain relief bushings, snap-on cable installation, right angle



Art.-Nr.	Artikel-Bez.	KD	MS _{CH}	H	W	W2	B _{CH}	BL	Farbe
schwarz	für Rundkabel	∅					∅		
51620	ZERW V053/25 sw	3,3-5,3	0,8-2,5	22,6	17,4	16,4	15,9	14,0	■
51621	ZERW V074/25 sw	5,6-7,4	0,8-2,5	22,6	17,4	16,4	15,9	14,0	■
51622	ZERW V098/40 sw	7,4-9,8	0,8-4,0	29,0	24,4	23,4	22,2	19,6	■
51623	ZERW V109/40 sw	8,6-10,9	0,8-4,0	30,8	24,4	23,4	22,2	19,6	■

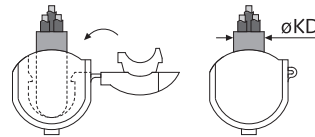
weitere Abmessungen a. A. · Unit: mm · MOQ 100/1.000x

Standard-Material: PA UL-94 V-2 ■ schwarz -40°C bis +105°C
Material auf Anfrage: PA UL-94 V-2 □ weiß -40°C bis +105°C

Hinweis:

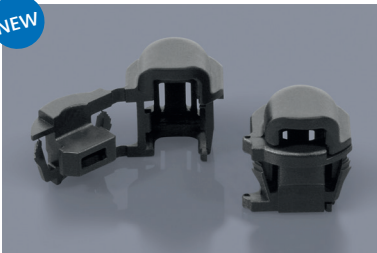
- Je nach Kabeldurchmesser ist zur Vormontage eine Montagehilfe notwendig, um die nötige Presskraft aufbringen zu können.
- Auf Anfrage können wir Ihnen ein passendes Werkzeug anbieten.

Rundkabel
Round Cables



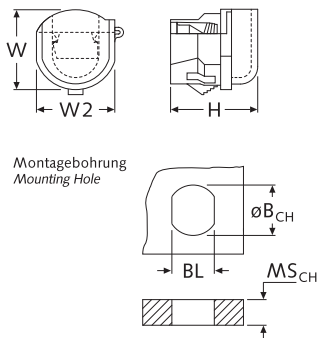
ZEFW V

NEW



Flachkabel-Zugentlaster, zur Vormontage am Kabel, rechtwinklig

Flat cable strain relief bushings, snap-on cable installation, right angle



Art.-Nr.	Artikel-Bez.	KD	MS _{CH}	H	W	W2	B _{CH}	BL	Farbe
schwarz	für Flachkabel						∅		
51624	ZEFW V076/25 sw	2,7-2,9x5,6-8,0	0,8-2,5	19,9	17,4	16,4	15,9	14,0	■
51625	ZEFW V080/25 sw	2,9-4,1x7,6-8,0	0,8-2,5	19,9	17,4	16,4	15,9	14,0	■
51626	ZEFW V107/40 sw	3,8-6,1x8,6-10,9	0,8-4,0	27,8	24,4	23,4	22,2	19,6	■

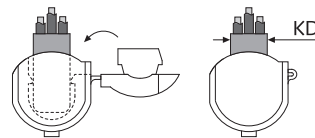
weitere Abmessungen a. A. · Unit: mm · MOQ 100/1.000x

Standard-Material: PA UL-94 V-2 ■ schwarz -40°C bis +105°C
Material auf Anfrage: PA UL-94 V-2 □ weiß -40°C bis +105°C

Hinweis:

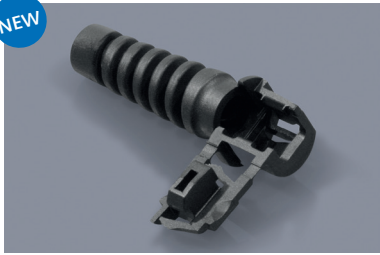
- Je nach Kabeldurchmesser ist zur Vormontage eine Montagehilfe notwendig, um die nötige Presskraft aufbringen zu können.
- Auf Anfrage können wir Ihnen ein passendes Werkzeug anbieten.

Flachkabel
Flat Cables



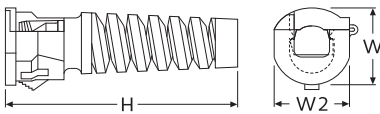
ZERG-KS V + ZEFG-KS V

NEW

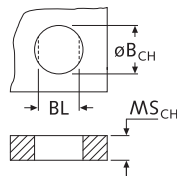


Zugentlaster, zur Vormontage am Kabel mit Knickschutz, für runde Bohrungen

Cable strain relief bushings, snap-on cable installation for round holes

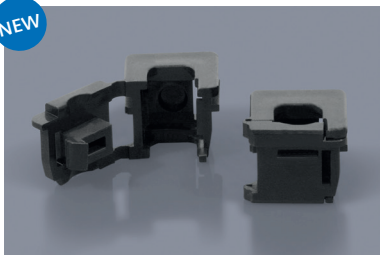


Montagebohrung
Mounting Hole



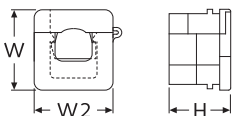
ZEFRG VE

NEW



Zugentlaster, zur Vormontage am Kabel für U-förmige Bohrungen

Cable strain relief bushings, snap-on cable installation for U-shaped holes



Art.-Nr.	Artikel-Bez.	KD	MS _{CH}	H	W	W2	B _{CH}	BL	Farbe
schwarz							Ø		

Für Rundkabel For Round Cables

51619	ZERG-KS V074/25 sw	Ø 5,6-7,4	0,8-2,5	54,7	16,8	18,0	15,9	14,0	■
-------	--------------------	-----------	---------	------	------	------	------	------	---

Für Flachkabel For Flat Cables

51617	ZEFG-KS V076/25 sw	2,7-2,9x5,6-8,0	0,8-2,5	54,7	16,8	18,0	15,9	14,0	■
-------	--------------------	-----------------	---------	------	------	------	------	------	---

51618	ZEFG-KS V080/25 sw	2,9-4,1x7,6-8,0	0,8-2,5	54,7	16,8	18,0	15,9	14,0	■
-------	--------------------	-----------------	---------	------	------	------	------	------	---

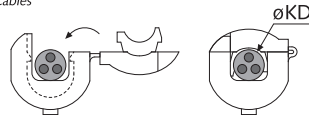
weitere Abmessungen a. A. · Unit: mm · MOQ 100/500x

Standard-Material: PA UL-94 V-2 ■ schwarz -40°C bis +105°C
Material auf Anfrage: PA UL-94 V-2 □ weiß -40°C bis +105°C

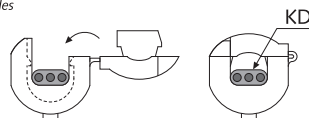
Hinweis:

- Je nach Kabeldurchmesser ist zur Vormontage eine Montagehilfe notwendig, um die nötige Presskraft aufbringen zu können.
- Auf Anfrage können wir Ihnen ein passendes Werkzeug anbieten.

Rundkabel
Round Cables



Flachkabel
Flat Cables



Art.-Nr.	Artikel-Bez.	KD	MS _{CH}	H	W	W2	B _{CH}	Farbe
schwarz	für Rund- + Flachkabel	Ø						

21381	ZEFRG VE076/16 sw	5,6-7,4	1,6	14,0	14,0	15,2	13,0x11,5	■
-------	-------------------	---------	-----	------	------	------	-----------	---

weitere Abmessungen a. A. · Unit: mm · MOQ 1.000x

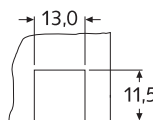
Standard-Material: PA UL-94 V-2 ■ schwarz -40°C bis +105°C

Hinweis:

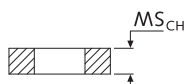
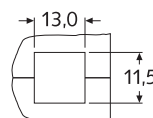
- Je nach Kabeldurchmesser ist zur Vormontage eine Montagehilfe notwendig, um die nötige Presskraft aufbringen zu können.
- Auf Anfrage können wir Ihnen ein passendes Werkzeug anbieten.

Montagebohrung B_{CH}
Mounting Hole

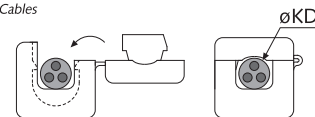
Option A
U-förmige Bohrung
U-Shaped Hole



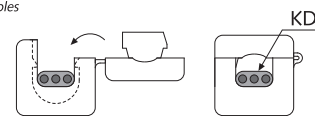
Option B
Beidseitige Bohrung
Split Panel Hole



Rundkabel
Round Cables



Flachkabel
Flat Cables

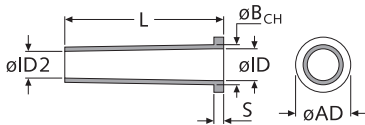


KST

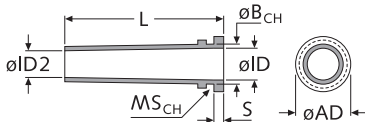


Knickschutztüllen aus Gummi
Kink protection rubber sleeves

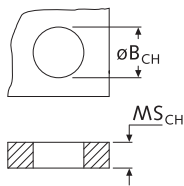
Typ A



Typ B



Montagebohrung
Mounting Hole



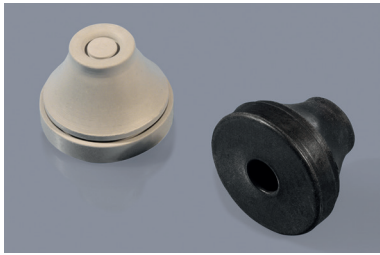
Hinweis: Die abgebildeten Zeichnungen sind nur schematische Darstellung der jeweiligen Knickschutztüllen. Eine Abbildung der genauen Bauform ist im Internet bei den jeweiligen Artikeln zu finden.

Art.-Nr.	Artikel-Bez.	ID2 ø	ID ø	B _{CH} ø	MS _{CH} max	AD ø	S	L	Typ	Farbe
NEW 54084	KST 016063/063160 TPE sw	1,6	4,2	-	-	6,3	-	16,0	A	■
18961	KST 017035/054086 EPDM sw	1,7	1,7	3,5	1,5	5,4	1,0	8,6	B	■
NEW 53198	KST 028090/100385 TPE sw	2,8	6,0	9,0	2,0	10,0	2,0	38,5	B	■
19909	KST 030090/130370 PVC sw	3,0	5,5	9,0	-	13,0	2,5	37,0	A	■
18962	KST 030050/068180 EPDM sw	3,0	3,0	5,0	2,0	6,8	2,1	18,0	B	■
18963	KST 035068/091147 EPDM sw	3,5	3,5	6,8	1,5	9,1	2,1	14,7	B	■
08383	KST 040062/080220 Neopr. sw	4,0	4,0	6,2	-	8,0	1,0	22,0	A	■
43344	KST 050080/110290 PVC sw	5x2,5	5,0	8,0	2,0	11,0	2,5	29,0	B	■
11817	KST 050080/110420 Neopr. sw	5,0	5,0	8,0	3,5	11,0	2,5	42,0	B	■
11820	KST 050100/125410 Neopr. sw	5,0	8,0	10,0	2,0	12,5	2,8	41,0	B	■
11727	KST 050100/140150 Neopr. sw	5,0	7,0	10,0	1,0	14,0	2,0	15,0	B	■
27890	KST 050134/175900 Neopr. sw	5,0	6,6	13,4	-	17,5	2,7	90,0	A	■
46076	KST 050130/160430 Silikon sw	5,0	11,0	13,0	-	16,0	2,0	43,0	A	■
07151	KST 053090/130370 PVC sw	5,3	5,5	9,0	-	13,0	2,5	37,0	A	■
50642	KST 054091/120250 EPDM sw	5,4	6,0	9,1	2,0	12,0	2,0	25,0	B	■
11748	KST 055080/110440 PVC sw	5,5	5,5	8,0	3,0	11,0	2,0	44,0	B	■
52300	KST 055080/110440 TPE sw	5,5	5,5	8,0	3,0	11,0	2,0	44,0	B	■
11818	KST 060080/110420 Neopr. sw	6,0	6,0	8,0	3,5	11,0	2,5	42,0	B	■
11816	KST 060083/120228 Neopr. sw	6,0	6,0	8,3	0,8	12,0	2,0	22,8	B	■
02028	KST 060090/140215 Neopr. sw	6,0	6,0	9,0	2,5	14,0	2,0	21,5	B	■
13706	KST 060150/200580 PVC sw	6,0	12,0	15,0	-	20,0	3,0	58,0	A	■
07054	KST 062100/140900 TPE sw	6,2	6,2	10,0	-	14,0	2,0	90,0	A	■
29990	KST 063095/130500 EPDM sw	6,3	7,5	9,5	-	13,0	2,3	50,0	A	■
37533	KST 063095/130500 EPDM we	6,3	7,5	9,5	-	13,0	2,3	50,0	A	□
05262	KST 065100/140600 Neopr. sw	6,5	6,5	10,0	-	14,0	2,0	60,0	A	■
51827	KST 068115/150700 EPDM we	6,8	6,8	11,5	7,5	15,0	3,0	70,0	B	□
11819	KST 070090/110420 Neopr. sw	7,0	7,0	9,0	3,5	11,0	2,5	42,0	B	■
11821	KST 070100/150500 Neopr. sw	7,0	7,0	10,0	8,5	15,0	2,0	50,0	B	■
43492	KST 070110/200690 Neopr. sw	7,0	8,0	13,0	-	20,0	4,5	69,0	A	■
11822	KST 075100/110460 PVC sw	7,5	7,5	10,0	-	11,0	2,0	46,0	A	■
05263	KST 075100/140600 Neopr. sw	7,5	7,5	10,0	-	14,0	2,0	60,0	A	■
11728	KST 075120/160180 Neopr. sw	7,5	9,0	12,0	-	16,0	3,0	18,0	A	■
43493	KST 080114/150505 Neopr. sw	8,0	8,5	11,4	-	15,0	3,5	50,5	A	■
11824	KST 080120/160850 PVC sw	8,0	8,0	12,0	-	16,0	6,0	85,0	A	■
14403	KST 080120/160850 TPE sw	8,0	8,0	12,0	-	16,0	6,0	85,0	A	■
19910	KST 080120/180435 TPE sw	8,0	8,0	12,0	2,0	16,0	8,5	43,5	B	■
11823	KST 080150/200580 PVC sw	8,0	12,0	15,0	-	20,0	3,0	58,0	A	■
42294	KST 080155/185720 Neopr. sw	8,0	12,0	15,5	-	18,5	4,0	72,0	A	■
42295	KST 085110/150610 Neopr. sw	8,5	8,5	11,0	3,0	15,0	3,0	61,0	B	■
26963	KST 095145/175800 Neopr. sw	9,5	9,5	14,5	3,0	17,5	7,0	80,0	B	■
22113	KST 060165/180265 Neopr. sw	6,0	14,0	16,5	-	18,0	2,0	26,5	A	■
22112	KST 080210/300240 Neopr. sw	8,0	16,0	21,0	4,0	30,0	2,0	24,0	B	■
22114	KST 110200/300770 Neopr. sw	11,0	15,0	20,0	3,0	30,0	5,0	77,0	B	■

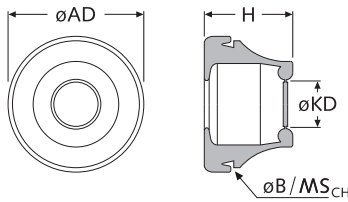
weitere Abmessungen und Materialien a. A. · Unit: mm · MOQ 100x

Standard-Material:	Weich-PVC	■ schwarz	-30°C bis +70°C
	Neopren	■ schwarz	-30°C bis +90°C
	EPDM	■ schwarz / □ weiß	-40°C bis +120°C
	TPE	■ schwarz	-50°C bis +125°C UL-94 HB
	Silikon	■ schwarz	-40°C bis +200°C UL-94 HB

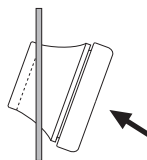
■ ARV SNAP



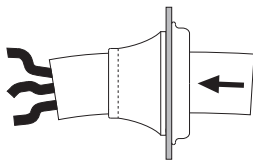
Kabel-Durchführungen mit IP66/IP67
Cable grommets with IP66/IP67 rating



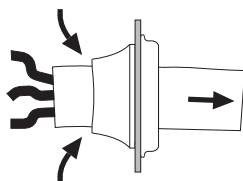
Montage / Mounting:



1. Stecken / Press in



2. Durchschieben / Push through



3. Anziehen / Pull back

Art.-Nr. EPDM grau	Art.-Nr. EPDM schwarz	Art.-Nr. Chloropren schwarz	Art.-Nr. Silikon schwarz	Nenn- maß	B _{CH} ø	MS _{CH}	KD ø	H	AD ø
02400*	34930*	06121*	03085*	M12	12,5	0,8-2,0	3,0-5,0	17,0	20,0
01428*	34931*	06122*	06132*	M16	16,5	1,0-4,0	5,0-7,0	18,4	21,0
05762	34920	06123	06133	M20	20,5	1,0-4,0	7,0-10,0	20,5	25,5
05763	34921	06124	06138	M25	25,5	1,0-4,0	10,0-14,0	22,5	31,0
05764	34922	06125	06135	M32	32,5	1,0-4,0	14,0-20,0	25,5	39,0
05765	34923	06126	06136	M40	40,5	1,0-4,0	20,0-26,0	32,0	49,0
33833	34924	33832	33834	M50	50,5	1,0-4,0	26,0-35,0	37,5	60,5
02400*	34930*	06121*	03085*	PG7	12,5	0,8-2,0	3,0-5,0	17,0	20,0
01428*	34931*	06122*	06132*	PG9	16,5	1,0-4,0	5,0-7,0	18,4	21,0
01427	34925	06127	06137	PG11	19,0	1,0-4,0	7,0-10,0	19,5	24,0
02401	34926	06128	06134	PG16	23,0	1,0-4,0	10,0-14,0	22,5	28,0
02402	34927	06129	06139	PG21	29,0	1,0-4,0	14,0-20,0	24,5	35,0
02403	34928	06130	06140	PG29	38,0	1,0-4,0	20,0-26,0	30,0	46,0
05766	34929	06131	06141	PG36	48,0	1,0-4,0	26,0-35,0	35,0	58,0

*Abmessungen von Metric u. PG identisch · Unit: mm · MOQ 100x

Standard-Material:

SNAP-E: EPDM ■ schwarz / ■ grau -50°C bis +110°C (kurzfristig bis +130°C/1h)
 · witterungs- und temperaturbeständig
 · nicht selbstverlöschend (Brenngeschwindigkeit ca. 2 cm/min)
 · bedingt geeignet für den Einsatz in Kraftfahrzeugen
 · resist

SNAP-C: Chloropren ■ schwarz -40°C bis +95°C
 · bei -40°C bis +95°C bedingt chemikalien-,
 alterungs-, witterungs- und temperaturbeständig
 · Kfz Sicherheitsnorm 302 (DIN 75200)
 · auch von Lloyd's Register of Shipping,
 Det Norske Veritas und USSR Register

SNAP-S: Silikon ■ schwarz -40°C bis +210°C
 · bei -40°C bis +210°C temperaturbeständig
 · sehr gute elektrische Isolierung
 · sehr hohe Beständigkeit gegen Ozon, UV-Strahlen und Witterungseinflüssen

Material auf Anfrage:

Membran-Stanzung möglich bei M25 bis M50 und PG16 bis PG36

Vorteile:

- Montagefreundliche, einteilige Kabeldurchführung
- Staub- und wasserdicht gemäß Schutzart IP66/67 geprüft nach EN 60529
- Zugentlastung (abhängig von Kabeldurchmesser)
- Blindstopfen für Nachrüstoptionen

Montage:

Membran mit Kreuzschlitzschraubendreher öffnen, Kabel durchschieben und durch Zurückziehen abdichten. Der obere Rand wird in die Durchführung gezogen und an das Kabel gepresst. Somit wird ohne Schrauben und Dichtringe die Schutzart IP66/IP67 und je nach Kabeldurchmesser auch eine Zugentlastung erreicht (siehe Skizze).

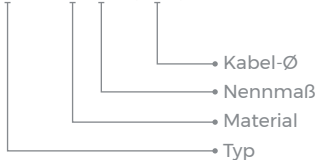


Artikel-Bez. für

Kabel-Durchführung (ARV SNAP):

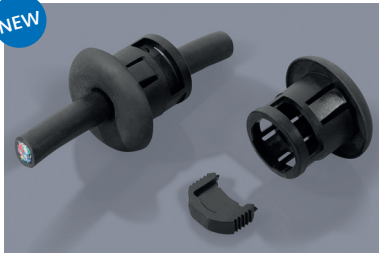
EPDM/PG11/Kabel-ø=7,0-10,0

ARV-SNAP E PG 7,0-10,0



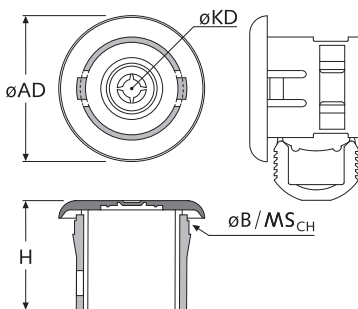
DT MKZ

NEW

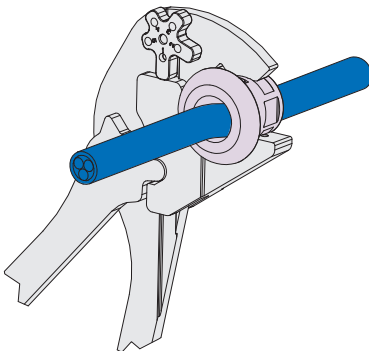


Durchführungstüllen aus Kunststoff mit Gummimembran und Zugentlastung inkl. IP 67/68

Plastic membrane grommets with rubber membrane and strain relief, IP 67/68







Montagebeispiel:



Hinweis: Auf Anfrage können wir Ihnen eine passendes Werkzeug anbieten:





Artikel: 52448 - ZE-WKZ-8

Art.-Nr.	Artikel-Bez.	KD ø	B _{CH} ø	MS _{CH} max	AD ø	H	Typ	Farbe
52436	DT MKZ 084222/3324T-PA	7,1-8,4	22,2	0,8-2,4	32,8	25,1		■
52437	DT MKZ 084222/3348T-PA	7,1-8,4	22,2	3,2-4,8	32,8	25,1		■
52438	DT MKZ 112222/3324T-PA	8,4-11,2	22,2	0,8-2,4	32,8	25,1		■
52439	DT MKZ 112222/3348T-PA	8,4-11,2	22,2	3,2-4,8	32,8	25,1		■

weitere Abmessungen a. A. · Unit: mm · MOQ 25x

Standard-Material:





Kopf: TPE UL-94 V-0 ■ schwarz -40°C bis +100°C
 Körper: PA UL-94 V-0 ■ schwarz -40°C bis +100°C

Art.-Nr.	Artikel-Bez.	KD ø	B _{CH} ø	MS _{CH} max	AD ø	H	Typ	Farbe
52440	DT MKZ 084222/3324T-PA	7,1-8,4	22,2	0,8-2,4	32,8	25,1		□
52441	DT MKZ 084222/3348T-PA	7,1-8,4	22,2	3,2-4,8	32,8	25,1		□
52442	DT MKZ 112222/3324T-PA	8,4-11,2	22,2	0,8-2,4	32,8	25,1		□
52443	DT MKZ 112222/3348T-PA	8,4-11,2	22,2	3,2-4,8	32,8	25,1		□

weitere Abmessungen a. A. · Unit: mm · MOQ 25x

Standard-Material:

Kopf: TPE UL-94 V-0 □ weiß -40°C bis +100°C
 Körper: PA UL-94 V-0 ■ schwarz -40°C bis +100°C

Art.-Nr.	Artikel-Bez.	KD ø	B _{CH} ø	MS _{CH} max	AD ø	H	Typ	Farbe
52444	DT MKZ 084222/3324T-PA	7,1-8,4	22,2	0,8-2,4	32,8	25,1		■
52445	DT MKZ 084222/3348T-PA	7,1-8,4	22,2	3,2-4,8	32,8	25,1		■
52446	DT MKZ 112222/3324T-PA	8,4-11,2	22,2	0,8-2,4	32,8	25,1		■
52447	DT MKZ 112222/3348T-PA	8,4-11,2	22,2	3,2-4,8	32,8	25,1		■

weitere Abmessungen a. A. · Unit: mm · MOQ 25x

Standard-Material:

Kopf: TPE UL-94 V-0 ■ grau (RAL 7035) -40°C bis +100°C
 Körper: PA UL-94 V-0 ■ schwarz -40°C bis +100°C

Vorteile:

- montagefreundliche, einteilige Kabeldurchführung
- 70% Zeitersparnis bei der Montage gegenüber einer Kabelverschraubung
- am Kabel vormontierbar für einen schnellen Einbau ohne Werkzeug
- kein Schrauben, kein Dichtungsring und keine Gegenmutter notwendig

Eigenschaften:

- staub- und wasserdicht gemäß Schutzart IP67/68 (IP68 bis 25 psi für 24h)
- nach UL 514B geprüft
- geprüfte Zugentlastung am Kabel (mind. 155 N)
- nicht entflammbar und nach UL-94 V-O gelistet
- geringe Aufbauhöhe außen am Gehäuse (max. 4,8 mm)

Montage:

1. Membran z. B. mit Hilfe eines Kreuzschlitzschraubendrehers öffnen und Kabel durchschieben.
2. Anschließend die Tülle mit Hilfe einer Zange am Kabel vormontieren.
3. Danach kann das Kabel mit der Tülle von außen montiert werden. Dadurch wird ohne Schrauben und ohne Dichtringe die Schutzart IP67/IP68 erzielt.

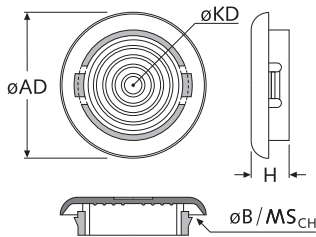
DT MK

NEW



Durchführungstüllen aus Kunststoff mit Gummimembran, variabel, inkl. IP 67/68

Plastic membrane grommets with rubber membrane and variable inner diameter



Art.-Nr.	Artikel-Bez.	KD ø	B _{CH} ø	MS _{CH} max	AD ø	H	Typ	Farbe
43708	DT MK 051127/2316T-PA	2,0-5,1	12,7	0,5-1,6	23,4	8,1		■
48025	DT MK 051127/2364T-PA	2,0-5,1	12,7	1,6-6,4	23,4	15,9		■
43709	DT MK 095159/2616T-PA	3,3-9,5	15,9	0,5-1,6	26,2	8,1		■
48026	DT MK 095159/2664T-PA	3,3-9,5	15,9	1,6-6,4	26,2	15,9		■
43710	DT MK 102191/2916T-PA	4,4-10,2	19,1	0,5-1,6	29,2	8,1		■
48027	DT MK 102191/2964T-PA	4,4-10,2	19,1	1,6-6,4	29,2	15,9		■
43711	DT MK 114222/3316T-PA	3,3-11,4	22,2	0,5-1,6	32,5	8,1		■
48028	DT MK 114222/3364T-PA	3,3-11,4	22,2	1,6-6,4	32,5	15,9		■
43712	DT MK 182254/3616T-PA	5,1-18,2	25,4	0,5-1,6	36,3	8,1		■
48029	DT MK 182254/3664T-PA	5,1-18,2	25,4	1,6-6,4	36,3	15,9		■
43713	DT MK 194278/3916T-PA	6,4-19,4	27,8	0,5-1,6	38,9	8,1		■
48030	DT MK 194278/3964T-PA	6,4-19,4	27,8	1,6-6,4	38,9	15,9		■
48031	DT MK 241349/4664T-PA	7,6-24,1	34,9	1,6-6,4	45,7	17,0		■
48032	DT MK 269381/4964T-PA	9,5-26,9	38,1	1,6-6,4	49,0	17,0		■

weitere Abmessungen a. A. · Unit: mm · MOQ siehe Webseite

Standard-Material:

Kopf:	TPE	UL-94 HB	■ schwarz	-40°C bis +100°C
Körper:	PA	UL-94 HB	■ schwarz	-40°C bis +100°C

Vorteile:

- montagefreundliche, einteilige Kabeldurchführung
- staub- und wasserdicht gemäß Schutzart IP67/68
- nach UL 635 zertifiziert
- als Blindstopfen für Nachrüstoptionen geeignet

Montage:

Membran z. B. mit Hilfe eines Kreuzschlitzschraubendrehers öffnen und Kabel durchschieben. Dadurch wird ohne Schrauben und ohne Dichtringe die Schutzart IP67/IP68 erzielt.

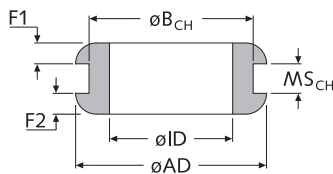
DT PK + DT TK + DT NK



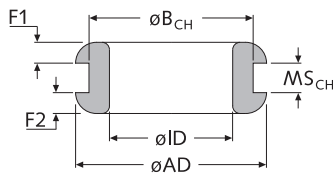
Durchführungstüllen aus Gummi

Rubber grommets

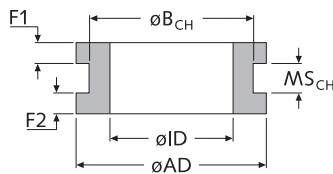
Typ A - rund:



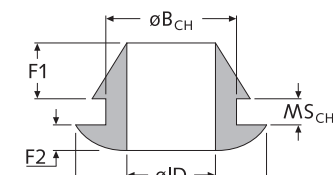
Typ B - abgerundet:



Typ C - eckig:



Typ D - konisch:



Standard-Material:

Weich-PVC ■ schwarz / □ weiß

-30°C bis +70°C

TPE ■ schwarz (UL-94 HB a.A.)

-40°C bis +90°C

Neopren/Chloropren ■ schwarz

-30°C bis +90°C Shore 40A-60A

EPDM ■ schwarz

-40°C bis +120°C

¹Silikon UL-94 HB □ transparent

-50°C bis +200°C

²Silikon UL-94 HB ■ schwarz

-50°C bis +200°C

Art.-Nr.				Artikel-Bez.	ID Ø	B _{CH} Ø	MS _{CH} ca.	AD Ø	F1	F2	Typ	Farbe
PVC	TPE	Neopren	EPDM									
-	-	39608 ¹	-	DT ... 015026/03505Si ¹	1,5	2,6	0,5	3,5	3,3	3,3	A	■
-	-	-	21916	DT ... 0204/0710A	2,0	4,0	1,0	7,0	1,2	1,2	D	■
-	-	-	42205	DT ... 0205/07720	2,0	5,0	2,0	7,7	1,6	1,6	A	■
02842	05900	52758 ²	35026	DT ... 0205/0810	2,0	5,0	1,0	8,0	1,5	1,5	A	■
02979	05901	-	35027	DT ... 0205/0815	2,0	5,0	1,5	8,0	1,5	1,5	A	■
06554	05902	-	35028	DT ... 0205/0820	2,0	5,0	2,0	8,0	1,5	1,5	A	■
56536	-	-	-	DT ... 0205/0820W	2,0	5,0	2,0	8,0	1,5	1,5	A	□
-	-	02635	-	DT ... 02065/1110	2,0	6,5	1,0	11,0	2,0	2,0	A	■
-	-	06146	-	DT ... 02065/1115	2,0	6,5	1,5	11,0	2,0	2,0	A	■
-	-	06147	-	DT ... 02065/1120	2,0	6,5	2,0	11,0	2,0	2,0	A	■
-	-	06148	-	DT ... 0208/1110	2,0	8,0	1,0	11,0	2,0	2,0	A	■
-	-	06149	-	DT ... 0208/1115	2,0	8,0	1,5	11,0	2,0	2,0	A	■
-	-	06150	-	DT ... 0208/1120	2,0	8,0	2,0	11,0	2,0	2,0	A	■
-	-	-	22470	DT ... 02450/8015K	2,4	5,0	1,5	8,0	3,0	1,5	D	■
-	-	-	42206	DT ... 02543/0606	2,5	4,3	0,6	6,0	1,2	1,2	C	■
-	-	-	42207	DT ... 02740/0610	2,7	4,0	1,0	6,0	1,5	1,5	C	■
06696	-	-	-	DT ... 0305/0808	3,0	5,0	0,8	8,0	2,1	2,1	A	■
06555	05903	-	15412	DT ... 0305/0810	3,0	5,0	1,0	8,0	1,5	1,5	A	■
06556	05904	-	15413	DT ... 0305/0815	3,0	5,0	1,5	8,0	1,5	1,5	A	■
-	-	54045 ²	-	DT ... 0305/0616 ¹	3,0	5,0	1,6	6,0	1,7	1,7	C	■
06697	-	-	-	DT ... 0305/0816	3,0	5,0	1,6	8,0	2,2	2,2	A	■
-	-	06151	-	DT ... 0305/1010	3,0	5,0	1,0	10,0	1,5	3,0	A	■
05147	05905	-	35029	DT ... 0305/0820	3,0	5,0	2,0	8,0	1,5	1,5	A	■
06698	-	-	-	DT ... 0306/0912	3,0	6,0	1,2	9,0	1,4	1,4	A	■
-	-	06152	-	DT ... 0307/1010	3,0	7,0	1,0	10,0	1,5	3,0	A	■
-	-	06153	-	DT ... 0307/1015F	3,0	7,0	1,5	10,0	1,5	3,0	A	■
-	-	-	57113	DT ... 0307/1015	3,0	7,0	1,5	10,0	2,2	2,2	A	■
-	-	06154	-	DT ... 0307/1020	3,0	7,0	2,0	10,0	1,5	3,0	A	■
-	-	06155	-	DT ... 0307/1030	3,0	7,0	3,0	10,0	1,5	3,0	A	■
-	-	06156	-	DT ... 0307/1035	3,0	7,0	3,5	10,0	1,5	3,0	A	■
-	-	-	39463	DT ... 0308/1111K	3,0	8,0	1,1	11,0	3,0	2,0	D	■
06706	-	-	-	DT ... 0308/1130	3,0	8,0	3,0	11,0	2,5	2,5	A	■
-	06752	-	-	DT ... 032048/0816	3,2	4,8	1,6	8,0	2,9	2,9	A	■
-	-	-	37555	DT ... 032064/08716	3,2	6,4	1,6	8,7	1,6	1,6	A	■
-	-	-	37556	DT ... 032079/11116	3,2	7,9	1,6	11,1	2,0	2,0	A	■
02544	-	-	-	DT ... 035055/09510KS	3,5	5,5	1,0	9,5	4,0	2,0	D	■
02791	-	-	-	DT ... 035055/09510KW	3,5	5,5	1,0	9,5	4,0	2,0	D	□
-	-	-	15415	DT ... 04062/09330	4,0	6,2	3,0	9,3	1,5	1,5	A	■
-	-	-	37554	DT ... 04064/09516	4,0	6,4	1,6	9,5	1,6	1,6	A	■
-	06753	-	-	DT ... 04065/09508	4,0	6,5	0,8	9,5	1,6	1,6	A	■
-	-	06157	-	DT ... 04065/1110	4,0	6,5	1,0	11,0	2,0	2,0	A	■
01241	06754	-	-	DT ... 04065/09516	4,0	6,5	1,6	9,5	2,4	2,4	A	■
06700	06755	54034 ²	-	DT ... 04065/09530	4,0	6,5	3,0	9,5	2,5	2,5	A	■
06629	-	-	-	DT ... 0407/1010R	4,0	7,0	1,0	10,0	1,5	1,5	B	■
06630	-	-	-	DT ... 0407/1015R	4,0	7,0	1,5	10,0	1,5	1,5	B	■
06631	-	-	-	DT ... 0407/1020R	4,0	7,0	2,0	10,0	1,5	1,5	B	■
06557	05906	06158	-	DT ... 0408/1110	4,0	8,0	1,0	11,0	2,0	2,0	A	■
02980	05907	06159	-	DT ... 0408/1115	4,0	8,0	1,5	11,0	2,0	2,0	A	■
03275	05908	-	03970	DT ... 0408/1120	4,0	8,0	2,0	11,0	2,0	2,0	A	■

^{1/2}abw. Material: Silikon · *ID konisch · weitere Abmessungen a. A. · Unit: mm · MOQ 100/1.000x

Fortsetzung der Tabelle auf der folgenden Seite

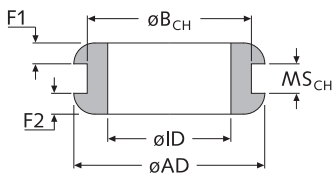
Fortsetzung der Tabelle von der vorhergehenden Seite

DT PK + DT TK + DT NK

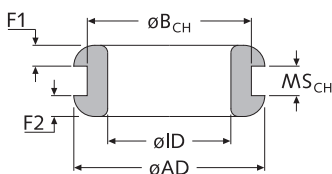


Durchführungstüllen aus Gummi
Rubber grommets

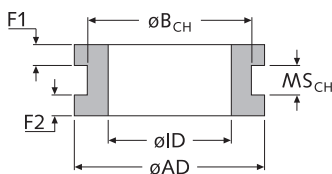
Typ A - rund:



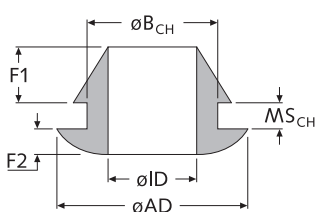
Typ B - abgerundet:



Typ C - eckig:



Typ D - konisch:



Standard-Material:

Weich-PVC ■ schwarz / □ weiß
-30°C bis +70°C

TPE ■ schwarz (UL-94 HB a.A.)
-40°C bis +90°C

Neopren/Chloropren ■ schwarz
-30°C bis +90°C Shore 40A-60A

EPDM ■ schwarz
-40°C bis +120°C

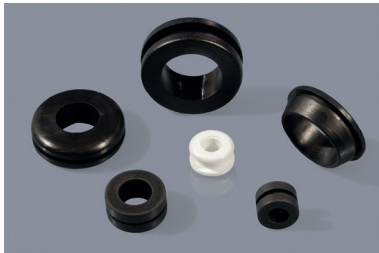
PVC	Art.-Nr.			Artikel-Bez.	ID Ø	B _{CH} Ø	MS _{CH} ca.	AD Ø	F1	F2	Typ	Farbe
	TPE	Neopren	EPDM									
-	-	-	35032	DT ... 0408/1130	4,0	8,0	3,0	11,0	2,0	2,0	A	■
-	39107	-	-	DT ... 04206/0815	4,2	6,0	1,5	8,0	1,5	1,5	C	■
-	-	-	15414	DT ... 04206/0910	4,2	6,0	1,0	9,0	1,5	1,5	A	■
-	-	-	18814*	DT ... 043107/1615-R*	4,3-10,7	10,7	1,5	15,6	1,3	1,3	A	■
06702	06756	-	-	DT ... 04506/09516	4,5	6,0	1,6	9,5	2,7	2,7	A	■
06514	-	-	15416	DT ... 045065/09512S	4,5	6,5	1,2	9,5	2,4	2,4	A	■
06515	-	-	-	DT ... 045065/09512W	4,5	6,5	1,2	9,5	2,4	2,4	A	□
-	-	-	15418	DT ... 04507/1120	4,5	7,0	2,0	11,0	2,5	2,5	A	■
-	-	-	15421	DT ... 04509/1210	4,5	9,0	1,0	12,0	2,0	2,0	A	■
-	-	02420	-	DT ... 04808/1210	4,8	8,0	1,0	12,0	1,5	1,5	A	■
-	-	06163	-	DT ... 04808/1215	4,8	8,0	1,5	12,0	1,5	1,5	A	■
-	-	06164	-	DT ... 04808/1220	4,8	8,0	2,0	12,0	1,5	1,5	A	■
-	-	06165	-	DT ... 04808/1230	4,8	8,0	3,0	12,0	1,5	1,5	A	■
-	-	06166	-	DT ... 048085/1230	4,8	8,5	3,0	12,0	1,5	1,5	A	■
-	-	-	29906	DT ... 049075/09520	4,9	7,5	2,0	9,5	1,8	1,8	C	■
-	39108	-	-	DT ... 0507/1020	5,0	7,0	2,0	10,0	1,5	1,5	C	■
-	-	06167	-	DT ... 0507/1110	5,0	7,0	1,0	11,0	2,8	2,8	A	■
-	-	06168	-	DT ... 0507/1115	5,0	7,0	1,5	11,0	2,8	2,8	A	■
-	-	-	21915	DT ... 0507/1115K	5,0	7,0	1,5	10,0	3,7	1,5	D	■
-	-	06169	-	DT ... 0507/1120	5,0	7,0	2,0	11,0	2,8	2,8	A	■
02545	-	-	-	DT ... 0507/1120KS	5,0	7,0	2,0	11,0	5,0	2,0	D	■
09459	-	-	-	DT ... 0507/1120KW	5,0	7,0	2,0	11,0	5,0	2,0	D	□
-	-	06170	-	DT ... 0507/1130	5,0	7,0	3,0	11,0	2,8	2,8	A	■
06632	-	-	-	DT ... 0508/1110R	5,0	8,0	1,0	11,0	1,5	1,5	B	■
06558	05909	-	-	DT ... 0508/1110	5,0	8,0	1,0	11,0	2,0	2,0	A	■
06633	-	-	-	DT ... 0508/1115R	5,0	8,0	1,5	11,0	1,5	1,5	B	■
06510	05910	-	-	DT ... 0508/1115S	5,0	8,0	1,5	11,0	2,0	2,0	A	■
06511	-	-	-	DT ... 0508/1115W	5,0	8,0	1,5	11,0	2,0	2,0	A	□
06559	05911	-	-	DT ... 0508/1120	5,0	8,0	2,0	11,0	2,0	2,0	A	■
06634	-	-	-	DT ... 0508/1120R	5,0	8,0	2,0	11,0	1,5	1,5	B	■
-	-	40494	-	DT ... 0508/12340	5,0	8,0	2,0	12,3	2,0	2,0	C	■
-	-	06171	-	DT ... 0509/1510	5,0	9,0	1,0	15,0	3,0	8,0	A	■
-	-	02636	-	DT ... 0509/1515	5,0	9,0	1,5	15,0	3,0	8,0	A	■
-	-	06172	-	DT ... 0509/1520	5,0	9,0	2,0	15,0	3,0	8,0	A	■
-	-	06173	-	DT ... 0509/1530	5,0	9,0	3,0	15,0	3,0	8,0	A	■
-	-	06302	-	DT ... 05107/1115	5,1	7,0	1,5	11,0	3,0	3,0	C	■
-	-	06174	15419	DT ... 05508/1110	5,5	8,0	1,0	11,0	2,0	2,0	A	■
06705	-	-	-	DT ... 05508/1112	5,5	8,0	1,2	11,0	0,8	0,8	A	■
-	-	06175	-	DT ... 05508/1115	5,5	8,0	1,5	11,0	2,0	2,0	A	■
-	-	06176	-	DT ... 05508/1120	5,5	8,0	2,0	11,0	2,0	2,0	A	■
06560	05912	-	-	DT ... 05508/1215	5,5	8,0	1,5	12,0	2,0	2,0	A	■
01243	-	-	-	DT ... 05508/1116	5,5	8,0	1,6	11,0	2,2	2,2	A	■
06561	05913	-	-	DT ... 05509/1210	5,5	9,0	1,0	12,0	2,0	2,0	A	■
06562	05914	-	-	DT ... 05509/1215	5,5	9,0	1,5	12,0	2,0	2,0	A	■
06563	05915	-	-	DT ... 05509/1220	5,5	9,0	2,0	12,0	2,0	2,0	A	■
06564	05916	-	-	DT ... 05509/1230	5,5	9,0	3,0	12,0	2,0	2,0	A	■
-	-	06177	-	DT ... 05810/1615	5,8	10,0	1,5	16,0	3,8	3,8	A	■
06520	-	-	-	DT ... 0608/11510S	6,0	8,0	1,0	11,5	3,0	3,0	A	■
06521	-	-	-	DT ... 0608/11510W	6,0	8,0	1,0	11,5	3,0	3,0	A	□

^{1/2}abw. Material: Silikon · *ID konisch · weitere Abmessungen a. A. · Unit: mm · MOQ 100/1.000x

Fortsetzung der Tabelle auf der folgenden Seite

Fortsetzung der Tabelle von der vorhergehenden Seite

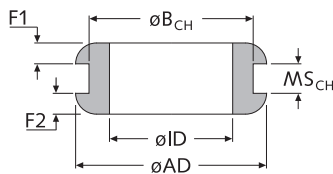
DT PK + DT TK + DT NK



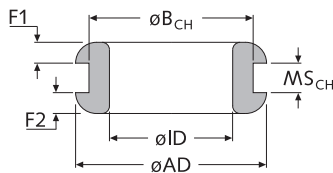
Durchführungstüllen aus Gummi

Rubber grommets

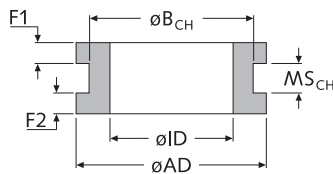
Typ A - rund:



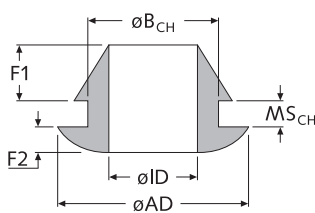
Typ B - abgerundet:



Typ C - eckig:



Typ D - konisch:



Standard-Material:

Weich-PVC ■ schwarz / □ weiß
-30°C bis +70°C

TPE ■ schwarz (UL-94 HB a.A.)
-40°C bis +90°C

Neopren/Chloropren ■ schwarz
-30°C bis +90°C Shore 40A-60A

EPDM ■ schwarz
-40°C bis +120°C

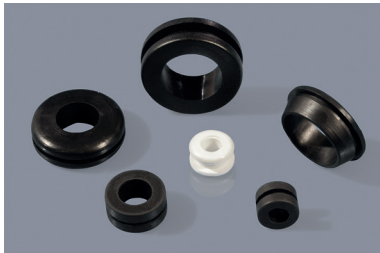
Art.-Nr.				Artikel-Bez.	ID Ø	B _{CH} Ø	MS _{CH} ca.	AD Ø	F1	F2	Typ	Farbe
PVC	TPE	Neopren	EPDM									
06565	05917	-	-	DT ... 0608/1215S	6,0	8,0	1,5	12,0	2,0	2,0	A	■
-	-	-	15420	DT ... 0608/11510	6,0	8,0	1,0	11,5	2,5	2,5	A	■
-	-	-	15417	DT ... 0608/10542	6,0	8,0	4,2	10,5	1,4	1,4	A	■
06566	05918	-	-	DT ... 0609/1210	6,0	9,0	1,0	12,0	2,0	2,0	A	■
-	-	06178	-	DT ... 0609/1410	6,0	9,0	1,0	14,0	3,0	3,0	A	■
06524	-	-	-	DT ... 0609/11515S	6,0	9,0	1,5	11,5	2,5	2,5	A	■
06525	-	-	-	DT ... 0609/11515W	6,0	9,0	1,5	11,5	2,5	2,5	A	□
06567	05919	-	-	DT ... 0609/1215	6,0	9,0	1,5	12,0	2,0	2,0	A	■
-	-	06179	-	DT ... 0609/1415	6,0	9,0	1,5	14,0	3,0	3,0	A	■
03133	05920	-	-	DT ... 0609/1220	6,0	9,0	2,0	12,0	2,0	2,0	A	■
-	-	03580	-	DT ... 0609/1420	6,0	9,0	2,0	14,0	3,0	3,0	A	■
06569	05921	-	-	DT ... 0609/1230	6,0	9,0	3,0	12,0	2,0	2,0	A	■
-	-	06180	-	DT ... 0609/1430	6,0	9,0	3,0	14,0	3,0	3,0	A	■
06570	-	-	-	DT ... 0609/1240	6,0	9,0	4,0	12,0	2,0	2,0	A	■
-	-	06181	-	DT ... 0609/1440	6,0	9,0	4,0	14,0	3,0	3,0	A	■
06571	-	-	-	DT ... 0609/1250	6,0	9,0	5,0	12,0	2,0	2,0	A	■
06572	-	-	-	DT ... 0609/1260	6,0	9,0	6,0	12,0	2,0	2,0	A	■
06573	-	-	-	DT ... 0609/1270	6,0	9,0	7,0	12,0	2,0	2,0	A	■
06574	-	-	-	DT ... 0609/1280	6,0	9,0	8,0	12,0	2,0	2,0	A	■
06575	-	-	-	DT ... 0609/1290	6,0	9,0	9,0	12,0	2,0	2,0	A	■
06526	-	-	-	DT ... 06098/12720S	6,0	9,8	2,0	12,7	3,0	3,0	A	■
06527	-	-	-	DT ... 06098/12720W	6,0	9,8	2,0	12,7	3,0	3,0	A	□
06522	-	-	-	DT ... 0610/1310S	6,0	10,0	1,0	13,0	3,0	3,0	A	■
06523	-	-	-	DT ... 0610/1310W	6,0	10,0	1,0	13,0	3,0	3,0	A	□
06635	-	-	-	DT ... 0610/1410R	6,0	10,0	1,0	14,0	2,0	2,0	B	■
-	-	-	06182	DT ... 0610/1410	6,0	10,0	1,0	14,0	3,0	3,0	A	■
-	-	06183	-	DT ... 0610/1415	6,0	10,0	1,5	14,0	3,0	3,0	A	■
-	-	-	06184	DT ... 0610/1420	6,0	10,0	2,0	14,0	3,0	3,0	A	■
-	-	-	06185	DT ... 0610/1430	6,0	10,0	3,0	14,0	3,0	3,0	A	■
-	-	06190	-	DT ... 0611/1450	6,0	11,0	5,0	14,0	3,0	3,0	A	■
03557	-	-	-	DT ... 0610/1415R	6,0	10,0	1,5	14,0	2,0	2,0	B	■
06792	-	-	-	DT ... 0610/13520K	6,0	10,0	2,0	13,5	4,5	2,0	D	■
06636	-	-	-	DT ... 0610/1420R	6,0	10,0	2,0	14,0	2,0	2,0	B	■
06637	-	-	-	DT ... 0610/1430R	6,0	10,0	3,0	14,0	2,0	2,0	B	■
-	-	06186	-	DT ... 0611/1610	6,0	11,0	1,0	16,0	1,75	1,75	A	■
-	-	06187	-	DT ... 0611/1615	6,0	11,0	1,5	16,0	1,75	1,75	A	■
-	-	-	06188	DT ... 0611/1620	6,0	11,0	2,0	16,0	1,75	1,75	A	■
-	-	06189	-	DT ... 0611/1630	6,0	11,0	3,0	16,0	1,75	1,75	A	■
-	-	06191	-	DT ... 0612/1610	6,0	12,0	1,0	16,0	1,75	1,75	A	■
-	-	06192	-	DT ... 0612/1615	6,0	12,0	1,5	16,0	1,75	1,75	A	■
-	-	06193	-	DT ... 0612/1620	6,0	12,0	2,0	16,0	1,75	1,75	A	■
06576	05922	-	-	DT ... 0612/1820	6,0	12,0	2,0	18,0	2,5	2,5	A	■
-	-	06194	-	DT ... 0612/1630	6,0	12,0	3,0	16,0	1,75	1,75	A	■
06577	-	-	-	DT ... 0613/1870	6,0	13,0	7,0	18,0	2,5	2,5	A	■
06578	05923	-	-	DT ... 0614/1810	6,0	14,0	1,0	18,0	2,5	2,5	A	■
-	-	-	22472	DT ... 065085/1215K	6,5	8,5	1,5	11,7	2,0	3,5	D	■
06707	06760	-	-	DT ... 065095/1416	6,5	9,5	1,6	14,0	2,4	2,4	A	■
06709	-	-	-	DT ... 065095/1424	6,5	9,5	2,4	14,0	2,3	2,3	A	■
-	-	06312	-	DT ... 06510/1610K	6,5	10,0	1,0	16,0	3,0	5,0	D	■

^{1/2}abw. Material: Silikon · *ID konisch · weitere Abmessungen a. A. · Unit: mm · MOQ 100/1.000x

Fortsetzung der Tabelle auf der folgenden Seite

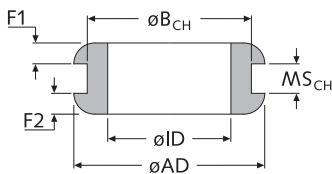
Fortsetzung der Tabelle von der vorhergehenden Seite

DT PK + DT TK + DT NK

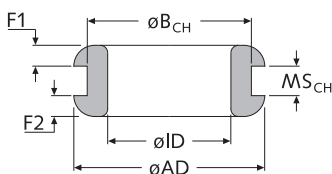


Durchführungstüllen aus Gummi
Rubber grommets

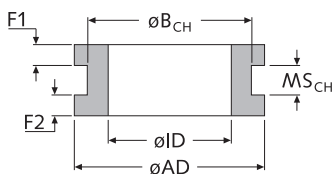
Typ A - rund:



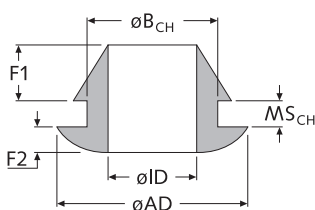
Typ B - abgerundet:



Typ C - eckig:



Typ D - konisch:



Standard-Material:

Weich-PVC ■ schwarz / □ weiß
-30°C bis +70°C

TPE ■ schwarz (UL-94 HB a.A.)
-40°C bis +90°C

Neopren/Chloropren ■ schwarz
-30°C bis +90°C Shore 40A-60A

EPDM ■ schwarz
-40°C bis +120°C

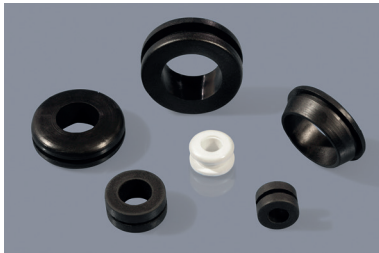
PVC	Art.-Nr.			Artikel-Bez.	ID Ø	B _{CH} Ø	MS _{CH} ca.	AD Ø	F1	F2	Typ	Farbe
	TPE	Neopren	EPDM									
-	-	06313	-	DT ... 06510/1615K	6,5	10,0	1,5	16,0	3,0	5,0	D	■
-	-	06314	-	DT ... 06510/1220K	6,5	10,0	2,0	16,0	3,0	5,0	D	■
-	-	06315	-	DT ... 06510/1630K	6,5	10,0	3,0	16,0	3,0	5,0	D	■
02546	-	-	-	DT ... 06511/13520KS	6,5	11,0	2,0	13,5	5,0	2,0	D	■
09460	-	-	-	DT ... 06511/13520KW	6,5	11,0	2,0	13,5	5,0	2,0	D	□
06711	-	-	-	DT ... 065125/1616	6,5	12,5	1,6	16,0	3,2	3,2	A	■
-	-	-	22471	DT ... 068098/1210K	6,8	9,8	1,0	11,7	5,7	1,5	D	■
-	-	-	15426	DT ... 06810/1445	6,8	10,0	4,5	14,0	3,0	3,0	A	■
-	-	06196	-	DT ... 06812/1615	6,8	12,0	1,5	16,0	3,3	3,3	A	■
06580	05924	-	-	DT ... 0710/1410	7,0	10,0	1,0	14,0	2,5	2,5	A	■
06581	05925	-	-	DT ... 0710/1415	7,0	10,0	1,5	14,0	2,5	2,5	A	■
06582	05926	-	-	DT ... 0710/1420	7,0	10,0	2,0	14,0	2,5	2,5	A	■
06583	05927	-	-	DT ... 0710/1430	7,0	10,0	3,0	14,0	2,5	2,5	A	■
06796	-	-	-	DT ... 0711/14530K	7,0	11,0	3,0	14,5	4,5	2,0	D	■
-	-	-	51477	DT ... 07115/1815K	7,0	11,5	1,5	18,0	4,8	9,0	D	■
06584	05928	06195	-	DT ... 0712/1610S	7,0	12,0	1,0	16,0	2,5	2,5	A	■
31299	-	-	-	DT ... 0712/1610W	7,0	12,0	1,0	16,0	2,5	2,5	A	□
-	-	06197	-	DT ... 0712/1620	7,0	12,0	2,0	16,0	3,3	3,3	A	■
-	-	06198	-	DT ... 0712/1630	7,0	12,0	3,0	16,0	3,3	3,3	A	■
06585	05929	-	-	DT ... 0714/1810	7,0	14,0	1,0	18,0	2,5	2,5	A	■
06586	05930	-	-	DT ... 0714/1820	7,0	14,0	2,0	18,0	2,5	2,5	A	■
06587	05931	-	-	DT ... 0714/1830	7,0	14,0	3,0	18,0	2,5	2,5	A	■
-	-	06303	-	DT ... 0725/2960E	7,0	25,0	6,0	29,0	2,0	2,0	C	■
-	-	06199	-	DT ... 07511/2050	7,5	11,0	5,0	20,0	3,5	3,5	A	■
-	-	06200	-	DT ... 07512/2010	7,5	12,0	1,0	20,0	3,5	3,5	A	■
-	-	06201	-	DT ... 07512/2015	7,5	12,0	1,5	20,0	3,5	3,5	A	■
-	-	-	06202	DT ... 07512/2020	7,5	12,0	2,0	20,0	3,5	3,5	A	■
-	-	06203	-	DT ... 07512/2030	7,5	12,0	3,0	20,0	3,5	3,5	A	■
-	-	06204	-	DT ... 07512/2060	7,5	12,0	6,0	20,0	3,5	3,5	A	■
03559	-	-	-	DT ... 08095/1416F	8,0	9,5	1,6	14,0	1,7	1,7	A	■
03359	06764	-	-	DT ... 08095/1416	8,0	9,5	1,6	14,0	3,2	3,2	A	■
06588	05932	-	-	DT ... 0810/1410	8,0	10,0	1,0	14,0	2,5	2,5	A	■
-	-	06205	-	DT ... 0810/1510	8,0	10,0	1,0	15,0	3,5	3,5	A	■
06530	-	-	-	DT ... 0810/1415F	8,0	10,0	1,5	14,0	2,0	2,0	A	■
06531	-	-	-	DT ... 0810/1415FW	8,0	10,0	1,5	14,0	2,0	2,0	A	□
06589	05933	-	-	DT ... 0810/1415	8,0	10,0	1,5	14,0	2,5	2,5	A	■
06532	-	-	-	DT ... 0810/1415H	8,0	10,0	1,5	14,0	3,3	3,3	A	■
06533	-	-	-	DT ... 0810/1415HW	8,0	10,0	1,5	14,0	3,3	3,3	A	□
-	-	06206	-	DT ... 0810/1515	8,0	10,0	1,5	15,0	3,5	3,5	A	■
06590	05934	-	-	DT ... 0810/1420	8,0	10,0	2,0	14,0	2,5	2,5	A	■
43719	-	-	-	DT ... 0810/1420W	8,0	10,0	2,0	14,0	2,5	2,5	A	□
-	-	06207	-	DT ... 0810/1520	8,0	10,0	2,0	15,0	3,5	3,5	A	■
06591	05935	-	-	DT ... 0810/1430	8,0	10,0	3,0	14,0	2,5	2,5	A	■
-	-	06208	-	DT ... 0810/1530	8,0	10,0	3,0	15,0	3,5	3,5	A	■
-	-	06209	-	DT ... 0810/1540	8,0	10,0	4,0	15,0	3,5	3,5	A	■
-	-	06210	-	DT ... 0811/1510	8,0	11,0	1,0	15,0	3,5	3,5	A	■
-	-	06211	-	DT ... 0811/1515	8,0	11,0	1,5	15,0	3,5	3,5	A	■
06717	01245	-	-	DT ... 0811/1416F	8,0	11,0	1,6	14,0	1,7	1,7	A	■
06719	-	-	-	DT ... 0811/1616	8,0	11,0	1,6	16,0	2,4	2,4	A	■

^{1/2}abw. Material: Silikon · *ID konisch · weitere Abmessungen a. A. · Unit: mm · MOQ 100/1.000x

Fortsetzung der Tabelle auf der folgenden Seite

Fortsetzung der Tabelle von der vorhergehenden Seite

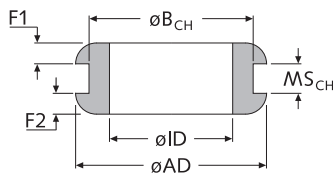
DT PK + DT TK + DT NK



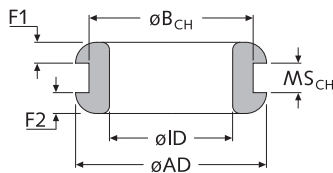
Durchführungstüllen aus Gummi

Rubber grommets

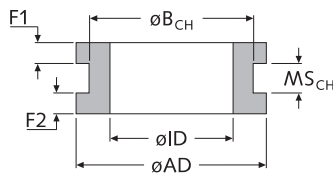
Typ A - rund:



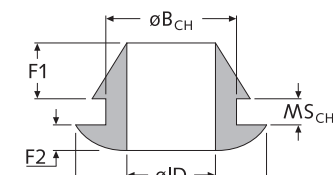
Typ B - abgerundet:



Typ C - eckig:



Typ D - konisch:



Standard-Material:

Weich-PVC ■ schwarz / □ weiß
-30°C bis +70°C

TPE ■ schwarz (UL-94 HB a.A.)
-40°C bis +90°C

Neopren/Chloropren ■ schwarz
-30°C bis +90°C Shore 40A-60A

EPDM ■ schwarz
-40°C bis +120°C

Art.-Nr.				Artikel-Bez.	ID ø	B _{CH} ø	MS _{CH} ca.	AD ø	F1	F2	Typ	Farbe
PVC	TPE	Neopren	EPDM									
-	-	06212	-	DT ... 0811/1520	8,0	11,0	2,0	15,0	3,5	3,5	A	■
-	-	-	06213	DT ... 0811/1530	8,0	11,0	3,0	15,0	3,5	3,5	A	■
-	-	06214	-	DT ... 0811/1540	8,0	11,0	4,0	15,0	3,5	3,5	A	■
06638	-	-	-	DT ... 0812/1610R	8,0	12,0	1,0	16,0	2,0	2,0	A	■
06592	05936	-	35079	DT ... 0812/1610	8,0	12,0	1,0	16,0	2,5	2,5	A	■
06639	-	-	-	DT ... 0812/1615R	8,0	12,0	1,5	16,0	2,0	2,0	B	■
06593	05937	-	-	DT ... 0812/1615	8,0	12,0	1,5	16,0	2,5	2,5	A	■
06798	-	-	-	DT ... 0812/15520K	8,0	12,0	2,0	15,5	4,5	2,0	D	■
06640	-	-	-	DT ... 0812/1620R	8,0	12,0	2,0	16,0	2,0	2,0	B	■
06594	05938	-	35080	DT ... 0812/1620	8,0	12,0	2,0	16,0	2,5	2,5	A	■
06799	-	-	-	DT ... 0812/15530K	8,0	12,0	3,0	15,5	4,5	2,0	D	■
06641	-	-	-	DT ... 0812/1630R	8,0	12,0	3,0	16,0	2,0	2,0	B	■
06595	05939	-	35081	DT ... 0812/1630	8,0	12,0	3,0	16,0	2,5	2,5	A	■
51023	-	-	35082	DT ... 0812/1640	8,0	12,0	4,0	16,0	2,5	2,5	A	■
06528	05940	-	-	DT ... 0814/1810	8,0	14,0	1,0	18,0	2,5	2,5	A	■
06529	-	-	-	DT ... 0814/1810W	8,0	14,0	1,0	18,0	2,5	2,5	A	□
06596	05941	-	-	DT ... 0814/1820	8,0	14,0	2,0	18,0	2,5	2,5	A	■
06597	05942	-	-	DT ... 0814/1830	8,0	14,0	3,0	18,0	2,5	2,5	A	■
-	-	06215	-	DT ... 0816/2060	8,0	16,0	6,0	20,0	3,0	3,0	A	■
06534	-	06216	-	DT ... 0911/1610	9,0	11,0	1,0	16,0	2,8	2,8	A	■
06535	-	-	-	DT ... 0911/1610W	9,0	11,0	1,0	16,0	2,8	2,8	A	□
-	-	06304	-	DT ... 0911/1610E	9,0	11,0	1,0	16,0	3,25	3,25	C	■
-	-	06217	-	DT ... 0911/1615	9,0	11,0	1,5	16,0	2,75	2,75	A	■
-	-	06305	-	DT ... 0911/1615E	9,0	11,0	1,5	16,0	3,25	3,25	C	■
-	-	06218	-	DT ... 0911/1620	9,0	11,0	2,0	16,0	2,75	2,75	A	■
-	-	06306	-	DT ... 0911/1620E	9,0	11,0	2,0	16,0	3,25	3,25	C	■
-	-	06219	-	DT ... 0911/1630	9,0	11,0	3,0	16,0	2,75	2,75	A	■
-	-	06307	-	DT ... 0911/1630E	9,0	11,0	3,0	16,0	3,25	3,25	C	■
-	-	06220	-	DT ... 0911/1640	9,0	11,0	4,0	16,0	2,75	2,75	A	■
-	-	06308	-	DT ... 0911/1640E	9,0	11,0	4,0	16,0	3,25	3,25	C	■
06536	05943	-	-	DT ... 0912/1610	9,0	12,0	1,0	16,0	2,8	2,8	A	■
06538	05944	-	-	DT ... 0912/1615	9,0	12,0	1,5	16,0	2,5	2,5	A	■
06539	-	-	-	DT ... 0912/1615W	9,0	12,0	1,5	16,0	2,5	2,5	A	□
06598	05945	-	-	DT ... 0912/1620	9,0	12,0	2,0	16,0	2,5	2,5	A	■
21758	-	-	-	DT ... 0912/1620W	9,0	12,0	2,0	16,0	2,5	2,5	A	□
06599	05946	-	-	DT ... 0912/1630	9,0	12,0	3,0	16,0	2,5	2,5	A	■
06600	05947	-	-	DT ... 0914/1810	9,0	14,0	1,0	18,0	2,5	2,5	A	■
06601	05948	-	-	DT ... 0914/1820	9,0	14,0	2,0	18,0	2,5	2,5	A	■
06602	05949	-	-	DT ... 0914/1830	9,0	14,0	3,0	18,0	2,5	2,5	A	■
-	-	06221	-	DT ... 0916/2210	9,0	16,0	1,0	22,0	4,0	4,0	A	■
-	-	06222	-	DT ... 0916/2215	9,0	16,0	1,5	22,0	4,0	4,0	A	■
-	-	06223	-	DT ... 0916/2220	9,0	16,0	2,0	22,0	4,0	4,0	A	■
-	-	06224	-	DT ... 0916/2230	9,0	16,0	3,0	22,0	4,0	4,0	A	■
-	-	06225	-	DT ... 0916/2240	9,0	16,0	4,0	22,0	4,0	4,0	A	■
-	-	06226	-	DT ... 0920/2720	9,0	20,0	2,0	27,0	3,25	3,25	A	■
-	-	06227	-	DT ... 0920/2730	9,0	20,0	3,0	27,0	3,25	3,25	A	■
-	-	06228	-	DT ... 0920/2740	9,0	20,0	4,0	27,0	3,25	3,25	A	■
06723	-	-	-	DT ... 095125/1716	9,5	12,5	1,6	17,0	2,7	2,7	A	■
06725	-	-	-	DT ... 095125/1916	9,5	12,5	1,6	19,0	2,4	2,4	A	■

^{1/2}abw. Material: Silikon · *ID konisch · weitere Abmessungen a. A. · Unit: mm · MOQ 100/1.000x

Fortsetzung der Tabelle auf der folgenden Seite

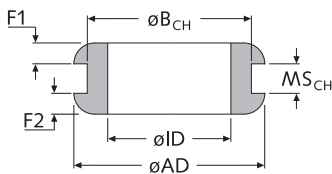
Fortsetzung der Tabelle von der vorhergehenden Seite

DT PK + DT TK + DT NK

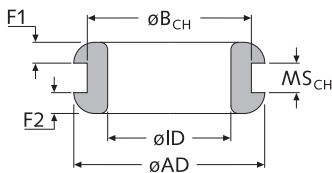


Durchführungstüllen aus Gummi
Rubber grommets

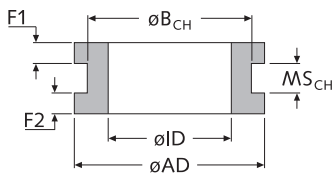
Typ A - rund:



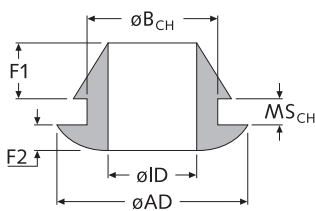
Typ B - abgerundet:



Typ C - eckig:



Typ D - konisch:



Standard-Material:

Weich-PVC ■ schwarz / □ weiß
-30°C bis +70°C

TPE ■ schwarz (UL-94 HB a.A.)
-40°C bis +90°C

Neopren/Chloropren ■ schwarz
-30°C bis +90°C Shore 40A-60A

EPDM ■ schwarz
-40°C bis +120°C

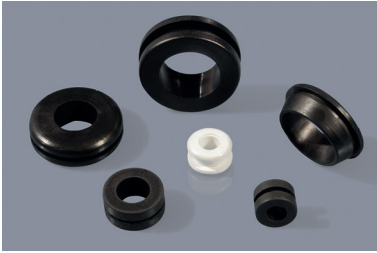
	Art.-Nr.				Artikel-Bez.	ID Ø	B _{CH} Ø	MS _{CH} ca.	AD Ø	F1	F2	Typ	Farbe
	PVC	TPE	Neopren	EPDM									
06724	-	-	-	-	DT ... 09525/1730	9,5	12,5	3,0	17,0	2,9	2,9	A	■
-	-	06229	-	-	DT ... 09513/17510	9,5	13,0	1,0	17,5	3,0	3,0	A	■
-	-	06230	-	-	DT ... 09513/17515	9,5	13,0	1,5	17,5	3,0	3,0	A	■
-	-	06231	-	-	DT ... 09513/17520	9,5	13,0	2,0	17,5	3,0	3,0	A	■
-	-	06232	-	-	DT ... 09513/17530	9,5	13,0	3,0	17,5	3,0	3,0	A	■
-	-	03251	-	-	DT ... 09513/17540	9,5	13,0	4,0	17,5	3,0	3,0	A	■
-	-	06233	-	-	DT ... 09513/17550	9,5	13,0	5,0	17,5	3,0	3,0	A	■
-	-	06234	-	-	DT ... 09513/17580	9,5	13,0	8,0	17,5	3,0	3,0	A	■
06726	-	-	-	-	DT ... 095135/1932	9,5	13,5	3,2	19,0	3,2	3,2	A	■
-	-	06235	-	-	DT ... 09514/17520	9,5	14,0	2,0	17,5	3,0	3,0	A	■
-	-	-	25436	-	DT ... 10118/1720	10,0	11,8	2,0	17,0	3,0	2,0	A	■
06603	05950	-	35083	-	DT ... 1012/1610	10,0	12,0	1,0	16,0	2,5	2,5	A	■
06604	05951	-	35084	-	DT ... 1012/1615S	10,0	12,0	1,5	16,0	2,5	2,5	A	■
31279	-	-	-	-	DT ... 1012/1615W	10,0	12,0	1,5	16,0	2,5	2,5	A	□
03558	05952	-	35085	-	DT ... 1012/1620	10,0	12,0	2,0	16,0	2,5	2,5	A	■
06605	05953	-	35086	-	DT ... 1012/1630	10,0	12,0	3,0	16,0	2,5	2,5	A	■
06546	-	-	-	-	DT ... 1012/17520	10,0	12,0	2,0	17,5	2,5	2,5	A	■
06547	-	-	-	-	DT ... 1012/17520W	10,0	12,0	2,0	17,5	2,5	2,5	A	□
06542	-	-	-	-	DT ... 1012/1812	10,0	12,0	1,2	18,0	3,4	3,4	A	■
06543	-	-	-	-	DT ... 1012/1812W	10,0	12,0	1,2	18,0	3,4	3,4	A	□
06550	-	-	-	-	DT ... 1012/1840	10,0	12,0	4,0	18,0	3,5	3,5	A	■
06551	-	-	-	-	DT ... 1012/1840W	10,0	12,0	4,0	18,0	3,5	3,5	A	□
06540	-	-	-	-	DT ... 1013/1810	10,0	13,0	1,0	18,0	2,5	2,5	A	■
06541	-	-	-	-	DT ... 1013/1810W	10,0	13,0	1,0	18,0	2,5	2,5	A	□
06544	-	-	-	-	DT ... 1013/1815	10,0	13,0	1,5	18,0	2,3	2,3	A	■
06545	-	-	-	-	DT ... 1013/1815W	10,0	13,0	1,5	18,0	2,3	2,3	A	□
06548	-	-	-	-	DT ... 1013/1830	10,0	13,0	3,0	18,0	2,5	2,5	A	■
06549	-	-	-	-	DT ... 1013/1830W	10,0	13,0	3,0	18,0	2,5	2,5	A	□
06642	-	-	-	-	DT ... 1014/1810R	10,0	14,0	1,0	18,0	2,0	2,0	B	■
-	-	06236	-	-	DT ... 1014/2010	10,0	14,0	1,0	20,0	2,0	2,0	A	■
06800	-	-	-	-	DT ... 1014/17515K	10,0	14,0	1,5	17,5	4,5	2,0	D	■
06643	-	-	-	-	DT ... 1014/1815	10,0	14,0	1,5	18,0	2,0	2,0	B	■
-	-	06237	-	-	DT ... 1014/2015	10,0	14,0	1,5	20,0	2,0	2,0	A	■
06644	-	-	-	-	DT ... 1014/1820R	10,0	14,0	2,0	18,0	2,0	2,0	B	■
-	-	06238	-	-	DT ... 1014/2020	10,0	14,0	2,0	20,0	2,0	2,0	A	■
-	-	06239	-	-	DT ... 1014/2025	10,0	14,0	2,5	20,0	2,0	2,0	A	■
06802	-	-	-	-	DT ... 1014/17530K	10,0	14,0	3,0	17,5	4,5	2,0	D	■
06645	-	-	-	-	DT ... 1014/1830R	10,0	14,0	3,0	18,0	2,0	2,0	B	■
-	-	06240	-	-	DT ... 1014/2030	10,0	14,0	3,0	20,0	2,0	2,0	A	■
-	-	06241	-	-	DT ... 1016/2015	10,0	16,0	1,5	20,0	2,0	2,0	A	■
41184	05954	-	-	-	DT ... 1018/2210	10,0	18,0	1,0	22,0	2,5	2,5	A	■
06606	05955	-	-	-	DT ... 1018/2220	10,0	18,0	2,0	22,0	2,5	2,5	A	■
06607	05956	-	-	-	DT ... 1018/2230	10,0	18,0	3,0	22,0	2,5	2,5	A	■
06608	05957	-	-	-	DT ... 1018/2240	10,0	18,0	4,0	22,0	2,5	2,5	A	■
06729	-	-	-	-	DT ... 11125/1916	11,0	12,5	1,6	19,0	2,4	2,4	A	■
-	-	-	06242	-	DT ... 1114/1910	11,0	14,0	1,0	19,0	3,0	3,0	A	■
-	-	-	06243	-	DT ... 1114/1915	11,0	14,0	1,5	19,0	3,0	3,0	A	■
06730	06775	-	-	-	DT ... 1114/1916	11,0	14,0	1,6	19,0	2,4	2,4	A	■
-	-	-	06244	-	DT ... 1114/1920	11,0	14,0	2,0	19,0	3,0	3,0	A	■

^{1/2}abw. Material: Silikon · *ID konisch · weitere Abmessungen a. A. · Unit: mm · MOQ 100/1.000x

Fortsetzung der Tabelle auf der folgenden Seite

Fortsetzung der Tabelle von der vorhergehenden Seite

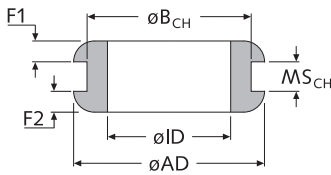
DT PK + DT TK + DT NK



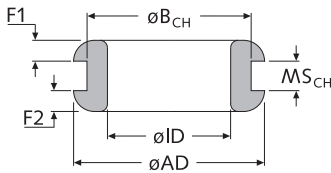
Durchführungstüllen aus Gummi

Rubber grommets

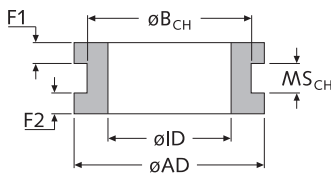
Typ A - rund:



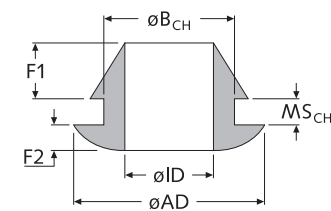
Typ B - abgerundet:



Typ C - eckig:



Typ D - konisch:



Standard-Material:

Weich-PVC ■ schwarz / □ weiß
-30°C bis +70°C

TPE ■ schwarz (UL-94 HB a.A.)
-40°C bis +90°C

Neopren/Chloropren ■ schwarz
-30°C bis +90°C Shore 40A-60A

EPDM ■ schwarz
-40°C bis +120°C

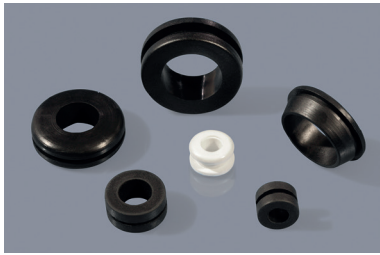
Art.-Nr.				Artikel-Bez.	ID Ø	B _{CH} Ø	MS _{CH} ca.	AD Ø	F1	F2	Typ	Farbe
PVC	TPE	Neopren	EPDM									
-	-	-	06245	DT ... 1114/1930	11,0	14,0	3,0	18,0	2,5	2,5	A	■
-	-	06246	-	DT ... 1115/1910	11,0	15,0	1,0	19,0	3,0	3,0	A	■
-	-	06247	-	DT ... 1115/1915	11,0	15,0	1,5	19,0	3,0	3,0	A	■
-	-	06248	-	DT ... 1115/1920	11,0	15,0	2,0	19,0	3,0	3,0	A	■
-	-	06249	-	DT ... 1115/1925	11,0	15,0	2,5	19,0	3,0	3,0	A	■
-	-	06250	-	DT ... 1115/1930	11,0	15,0	3,0	19,0	3,0	3,0	A	■
03250	05958	-	-	DT ... 1118/2210	11,0	18,0	1,0	22,0	2,5	2,5	A	■
06609	05959	-	-	DT ... 1118/2220	11,0	18,0	2,0	22,0	2,5	2,5	A	■
06610	05960	-	-	DT ... 1118/2230	11,0	18,0	3,0	22,0	2,5	2,5	A	■
06611	05961	-	-	DT ... 1118/2240	11,0	18,0	4,0	22,0	2,5	2,5	A	■
06732	-	-	-	DT ... 1119/25548	11,0	19,0	4,8	25,5	2,4	2,4	A	■
06552	-	-	-	DT ... 1215/2015	12,0	15,0	1,5	20,0	2,8	2,8	A	■
40504	-	-	-	DT ... 1215/2015W	12,0	15,0	1,5	20,0	2,8	2,8	A	□
06553	-	-	-	DT ... 1215/2020	12,0	15,0	2,0	20,0	2,5	2,5	A	■
40505	-	-	-	DT ... 1215/2020W	12,0	15,0	2,0	20,0	2,5	2,5	A	□
20101	-	-	-	DT ... 1217/2240	12,0	17,0	4,0	22,0	3,0	3,0	A	■
06612	05962	-	35091	DT ... 1218/2210	12,0	18,0	1,0	22,0	2,5	2,5	A	■
-	-	06251	-	DT ... 1218/2510	12,0	18,0	1,0	25,0	2,5	2,5	A	■
-	-	06252	-	DT ... 1218/2515	12,0	18,0	1,5	25,0	2,5	2,5	A	■
06613	05963	-	35092	DT ... 1218/2220	12,0	18,0	2,0	22,0	2,5	2,5	A	■
-	-	06253	-	DT ... 1218/2520	12,0	18,0	2,0	25,0	2,5	2,5	A	■
06614	05964	-	35093	DT ... 1218/2230	12,0	18,0	3,0	22,0	2,5	2,5	A	■
-	-	06254	-	DT ... 1218/2530	12,0	18,0	3,0	25,0	2,5	2,5	A	■
06615	05965	-	35094	DT ... 1218/2240	12,0	18,0	4,0	22,0	2,5	2,5	A	■
-	-	06255	-	DT ... 1218/2540	12,0	18,0	4,0	25,0	2,5	2,5	A	■
-	-	06256	-	DT ... 1220/2510	12,0	20,0	1,0	25,0	2,5	2,5	A	■
-	-	06257	-	DT ... 1220/2515	12,0	20,0	1,5	25,0	2,5	2,5	A	■
-	-	06258	-	DT ... 1220/2520	12,0	20,0	2,0	25,0	2,5	2,5	A	■
-	-	06259	-	DT ... 1220/2530	12,0	20,0	3,0	25,0	2,5	2,5	A	■
-	-	06260	-	DT ... 1220/2540	12,0	20,0	4,0	25,0	2,5	2,5	A	■
-	-	06261	-	DT ... 1225/4080	12,0	25,5	8,0	40,0	4,0	4,0	A	■
-	-	06262	-	DT ... 1228/4080	12,0	28,0	8,0	40,0	4,0	4,0	A	■
-	01247	-	-	DT ... 125175/2216	12,5	17,5	1,6	22,0	2,4	2,4	A	■
06736	-	-	-	DT ... 12519/25516	12,5	19,0	1,6	25,5	2,4	2,4	A	■
20102	-	-	-	DT ... 1316/2115	13,0	16,0	1,5	21,0	2,8	2,8	A	■
-	-	06263	-	DT ... 1317/2310	13,0	17,0	1,0	23,0	4,0	4,0	A	■
-	-	06264	-	DT ... 1317/2315	13,0	17,0	1,5	23,0	4,0	4,0	A	■
-	-	06265	-	DT ... 1317/2320	13,0	17,0	2,0	23,0	4,0	4,0	A	■
-	-	06266	-	DT ... 1317/2330	13,0	17,0	3,0	23,0	4,0	4,0	A	■
-	-	06267	-	DT ... 1317/2340	13,0	17,0	4,0	23,0	4,0	4,0	A	■
-	-	06268	-	DT ... 1317/2350	13,0	17,0	5,0	23,0	4,0	4,0	A	■
-	-	06269	-	DT ... 1317/2360	13,0	17,0	6,0	23,0	4,0	4,0	A	■
01248	-	-	-	DT ... 14175/2216	14,0	17,5	1,6	22,0	1,7	1,7	A	■
06806	-	-	-	DT ... 1418/21215K	14,0	18,0	1,5	21,5	4,5	2,0	D	■
06808	-	-	-	DT ... 1418/21530K	14,0	18,0	3,0	21,5	4,5	2,0	D	■
-	03329	-	-	DT ... 1418/2430	14,0	18,0	3,0	24,0	2,0	2,0	A	■
-	-	06270	-	DT ... 1420/2810	14,0	20,0	1,0	28,0	4,0	4,0	A	■
-	-	06271	-	DT ... 1420/2815	14,0	20,0	1,5	28,0	4,0	4,0	A	■
-	-	06272	-	DT ... 1420/2820	14,0	20,0	2,0	28,0	4,0	4,0	A	■

^{1/2}abw. Material: Silikon · *ID konisch · weitere Abmessungen a. A. · Unit: mm · MOQ 100/1.000x

Fortsetzung der Tabelle auf der folgenden Seite

Fortsetzung der Tabelle von der vorhergehenden Seite

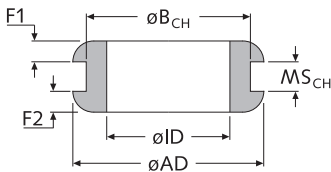
DT PK + DT TK + DT NK



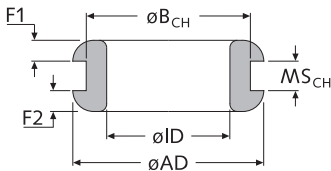
Durchführungstüllen aus Gummi

Rubber grommets

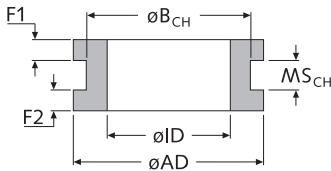
Typ A - rund:



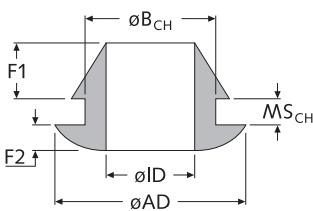
Typ B - abgerundet:



Typ C - eckig:



Typ D - konisch:



Standard-Material:

Weich-PVC ■ schwarz / □ weiß
-30°C bis +70°C

TPE ■ schwarz (UL-94 HB a.A.)
-40°C bis +90°C

Neopren/Chloropren ■ schwarz
-30°C bis +90°C Shore 40A-60A

EPDM ■ schwarz
-40°C bis +120°C

¹Silikon UL-94 HB □ transparent
-50°C bis +200°C

²Silikon UL-94 HB ■ schwarz
-50°C bis +200°C

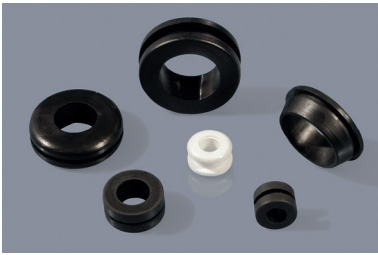
PVC	Art.-Nr.			Artikel-Bez.	ID Ø	B _{CH} Ø	MS _{CH} ca.	AD Ø	F1	F2	Typ	Farbe
	TPE	Neopren	EPDM									
-	-	06273	-	DT ... 1420/2830	14,0	20,0	3,0	28,0	4,0	4,0	A	■
-	-	06274	-	DT ... 1420/2840	14,0	20,0	4,0	28,0	4,0	4,0	A	■
06616	05966	-	-	DT ... 1422/2710	14,0	22,0	1,0	27,0	3,0	3,0	A	■
06617	05967	-	-	DT ... 1422/2715	14,0	22,0	1,5	27,0	3,0	3,0	A	■
06618	05968	-	-	DT ... 1422/2720	14,0	22,0	2,0	27,0	3,0	3,0	A	■
06619	05969	-	-	DT ... 1422/2730	14,0	22,0	3,0	27,0	3,0	3,0	A	■
06620	05970	-	-	DT ... 1422/2740	14,0	22,0	4,0	27,0	3,0	3,0	A	■
09638	-	-	-	DT ... 1518/2520	15,0	18,0	2,0	25,0	3,5	3,5	A	■
-	-	06275	-	DT ... 1522/2610	15,0	22,0	1,0	26,0	4,5	4,5	A	■
-	-	06276	-	DT ... 1522/2615	15,0	22,0	1,5	26,0	4,5	4,5	A	■
-	-	06277	-	DT ... 1522/2620	15,0	22,0	2,0	26,0	4,5	4,5	A	■
-	-	06278	-	DT ... 1522/2630	15,0	22,0	3,0	26,0	4,5	4,5	A	■
-	-	06279	-	DT ... 1522/2680	15,0	22,0	8,0	26,0	4,5	4,5	A	■
06738	-	-	-	DT ... 15520/2416	15,5	20,0	1,6	24,0	2,5	2,5	A	■
06739	-	-	-	DT ... 1619/2416F	16,0	19,0	1,6	24,0	2,7	2,7	A	■
20103	-	-	-	DT ... 1620/2515	16,0	20,0	1,5	25,0	2,8	2,8	A	■
20104	-	-	-	DT ... 1620/2520	16,0	20,0	2,0	25,0	2,5	2,5	A	■
20105	-	-	-	DT ... 1620/2525	16,0	20,0	2,5	25,0	2,8	2,8	A	■
-	-	52464 ²	-	DT ... 1622/29510	16,0	22,0	1,0	29,5	4,0	4,0	A	■
-	-	06281	-	DT ... 1622/29515	16,0	22,0	1,5	29,5	4,0	4,0	A	■
-	-	06282	-	DT ... 1622/29520	16,0	22,0	2,0	29,5	4,0	4,0	A	■
-	-	06283	-	DT ... 1622/29530	16,0	22,0	3,0	29,5	4,0	4,0	A	■
20106	-	-	-	DT ... 1624/3030	16,0	24,0	3,0	30,0	4,0	4,0	A	■
06740	-	-	-	DT ... 16205/2712	16,0	20,5	1,2	27,0	3,9	3,9	A	■
02843	05971	-	35095	DT ... 1622/2710	16,0	22,0	1,0	27,0	3,0	3,0	A	■
02844	05972	-	35096	DT ... 1622/2715	16,0	22,0	1,5	27,0	3,0	3,0	A	■
06621	05973	-	35097	DT ... 1622/2720	16,0	22,0	2,0	27,0	3,0	3,0	A	■
06622	05974	-	35098	DT ... 1622/2730	16,0	22,0	3,0	27,0	3,0	3,0	A	■
06623	05975	-	35099	DT ... 1622/2740	16,0	22,0	4,0	27,0	3,0	3,0	A	■
01249	06784	-	-	DT ... 17519/2416	17,5	19,0	1,6	24,0	1,7	1,7	A	■
06624	05976	-	-	DT ... 1822/2710	18,0	22,0	1,0	27,0	3,0	3,0	A	■
06625	05977	-	-	DT ... 1822/2715	18,0	22,0	1,5	27,0	3,0	3,0	A	■
06626	05978	-	-	DT ... 1822/2720	18,0	22,0	2,0	27,0	3,0	3,0	A	■
06814	-	-	-	DT ... 1822/25530K	18,0	22,0	3,0	25,5	4,5	2,0	D	■
06627	05979	-	-	DT ... 1822/2730	18,0	22,0	3,0	27,0	3,0	3,0	A	■
06628	05980	-	-	DT ... 1822/2740	18,0	22,0	4,0	27,0	3,0	3,0	A	■
06741	-	-	-	DT ... 18525/31512	18,5	25,0	1,2	31,5	3,2	3,2	A	■
-	-	06284	-	DT ... 18525/32515	18,5	25,0	1,5	32,5	4,5	4,5	A	■
06742	01250	-	-	DT ... 18525/31516	18,5	25,0	1,6	31,5	3,2	3,2	A	■
-	-	06309	-	DT ... 1925/32065E	19,0	25,0	6,5	32,0	3,0	3,0	C	■
-	-	-	06310	DT ... 1925/32135E	19,0	25,0	13,5	32,0	3,0	3,0	C	■
-	-	06285	-	DT ... 2028/3610	20,0	28,0	1,0	36,0	5,0	5,0	A	■
-	-	06286	-	DT ... 2028/3615	20,0	28,0	1,5	36,0	5,0	5,0	A	■
-	-	06287	-	DT ... 2028/3620	20,0	28,0	2,0	36,0	5,0	5,0	A	■
-	-	06288	-	DT ... 2028/3630	20,0	28,0	3,0	36,0	5,0	5,0	A	■
-	-	06289	-	DT ... 2028/3640	20,0	28,0	4,0	36,0	5,0	5,0	A	■
-	-	06290	-	DT ... 2028/3660	20,0	28,0	6,0	36,0	5,0	5,0	A	■
20107	-	-	-	DT ... 2030/3330	20,0	30,0	3,0	33,0	4,0	4,0	A	■
34998	-	-	-	DT ... 2030/3330W	20,0	30,0	3,0	33,0	4,0	4,0	A	□

^{1/2}abw. Material: Silikon · *ID konisch · weitere Abmessungen a. A. · Unit: mm · MOQ 100/1.000x

Fortsetzung der Tabelle auf der folgenden Seite

Fortsetzung der Tabelle von der vorhergehenden Seite

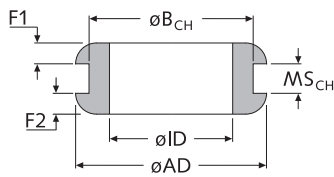
DT PK + DT TK + DT NK



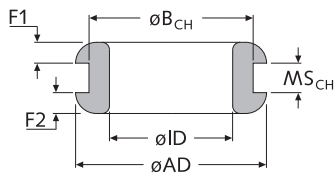
Durchführungstüllen aus Gummi

Rubber grommets

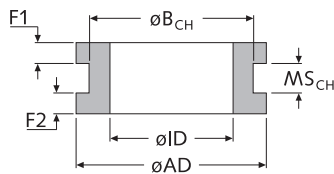
Typ A - rund:



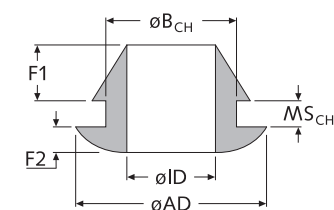
Typ B - abgerundet:



Typ C - eckig:



Typ D - konisch:



PVC	Art.-Nr.			Artikel-Bez.	ID Ø	B _{CH} Ø	MS _{CH} ca.	AD Ø	F1	F2	Typ	Farbe
	TPE	Neopren	EPDM									
-	-	-	35102	DT ... 2127/3430	21,0	27,0	3,0	34,0	4,0	4,0	A	■
-	01251	-	-	DT ... 22255/3016	22,0	25,5	1,6	30,0	3,2	3,2	A	■
06815	-	-	-	DT ... 2226/29515K	22,0	26,0	1,5	29,5	4,5	2,0	D	■
06817	-	-	-	DT ... 2226/29530K	22,0	26,0	3,0	29,5	4,5	2,0	D	■
20109	-	-	-	DT ... 2328/3320	23,0	28,0	2,0	33,0	3,0	3,0	A	■
20108	-	-	-	DT ... 2329/3915	23,0	29,0	1,5	39,0	4,3	4,3	A	■
20110	-	-	-	DT ... 2329/3930	23,0	29,0	3,0	39,0	3,5	3,5	A	■
34997	-	-	-	DT ... 2329/3930W	23,0	29,0	3,0	39,0	3,5	3,5	A	□
-	-	06291	-	DT ... 2330/3820	23,0	30,0	2,0	38,0	3,5	3,5	A	■
-	-	06292	-	DT ... 2330/3830	23,0	30,0	3,0	38,0	3,5	3,5	A	■
-	-	06293	-	DT ... 2330/3840	23,0	30,0	4,0	38,0	3,5	3,5	A	■
-	-	06294	-	DT ... 2330/3860	23,0	30,0	6,0	38,0	3,5	3,5	A	■
06818	-	-	-	DT ... 2428/31515K	24,0	28,0	1,5	31,5	4,5	2,0	D	■
20111	-	-	-	DT ... 2530/3530	25,0	30,0	3,0	35,0	3,0	3,0	A	■
06744	01252	-	-	DT ... 2531/3816	25,0	31,0	1,6	38,0	3,2	3,2	A	■
-	-	06295	-	DT ... 2547/56515	25,0	47,0	1,5	56,5	4,5	4,5	A	■
06745	-	-	-	DT ... 255305/44532	25,5	30,5	3,2	44,5	3,4	3,4	A	■
-	-	06296	-	DT ... 3035/4010	30,0	35,0	1,0	40,0	4,0	4,0	A	■
-	-	06297	-	DT ... 3035/4015	30,0	35,0	1,5	40,0	4,0	4,0	A	■
-	-	06298	-	DT ... 3035/4020	30,0	35,0	2,0	40,0	4,0	4,0	A	■
-	-	06299	-	DT ... 3035/4030	30,0	35,0	3,0	40,0	4,0	4,0	A	■
-	-	06300	-	DT ... 3035/4040	30,0	35,0	4,0	40,0	4,0	4,0	A	■
06747	-	-	-	DT ... 31237/45516	31,2	37,0	1,6	45,5	4,5	4,5	A	■
-	-	35104	-	DT ... 3140/4810	31,0	40,0	1,0	48,0	5,5	5,5	A	■
-	-	35105	-	DT ... 3140/4820	31,0	40,0	2,0	48,0	5,5	5,5	A	■
-	-	35106	-	DT ... 3140/4830	31,0	40,0	3,0	48,0	5,5	5,5	A	■
-	-	35107	-	DT ... 3140/4840	31,0	40,0	4,0	48,0	5,5	5,5	A	■
-	-	35108	-	DT ... 4152/6010	41,0	52,0	1,0	60,0	6,0	6,0	A	■
-	-	35109	-	DT ... 4152/6020	41,0	52,0	2,0	60,0	6,0	6,0	A	■
-	-	35110	-	DT ... 4152/6030	41,0	52,0	3,0	60,0	6,0	6,0	A	■
-	-	35111	-	DT ... 4152/6040	41,0	52,0	4,0	60,0	6,0	6,0	A	■
-	06788	-	-	DT ... 3237/4616	32,0	37,0	1,6	46,0	4,0	4,0	A	■
06748	06789	-	-	DT ... 3238/4630	32,0	38,0	3,0	46,0	4,0	4,0	A	■
06749	06790	-	-	DT ... 4550/6016	45,0	50,0	1,6	60,0	4,2	4,2	A	■
-	-	-	06301	DT ... 4860/6825	48,0	60,0	2,5	68,0	3,8	3,8	A	■
-	-	35440	-	DT ... 4860/6830	48,0	60,0	3,0	68,0	3,8	3,8	A	■
-	-	35440	-	DT ... 4860/6840	48,0	60,0	4,0	68,0	3,8	3,8	A	■
-	-	35440	-	DT ... 4860/6860	48,0	60,0	6,0	68,0	3,8	3,8	A	■
-	-	06311	-	DT ... 94101/10930E	94,0	101	3,0	109	5,5	5,5	C	■

^{1/2}abw. Material: Silikon · *ID konisch · weitere Abmessungen a. A. · Unit: mm · MOQ 100/1.000x

Standard-Material:

Weich-PVC ■ schwarz / □ weiß
-30°C bis +70°C

TPE ■ schwarz (UL-94 HB a.A.)
-40°C bis +90°C

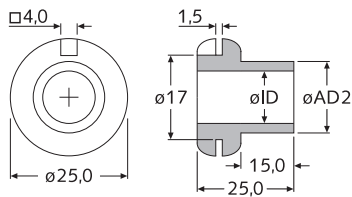
Neopren/Chloropren ■ schwarz
-30°C bis +90°C Shore 40A-60A

EPDM ■ schwarz
-40°C bis +120°C

■ DT NK



Neopren-Durchführungstüllen,
mit Hals / Knickschutz
Sleeved Neoprene grommets
with kink protection

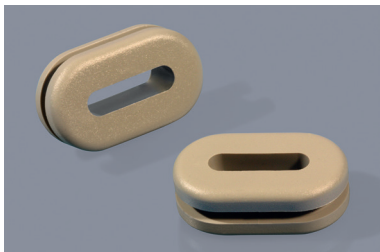


Art.-Nr.	Artikel-Bez.	ID	AD2	Farbe
schwarz		∅	∅	
06881	DT NK 0217/2515H15	2,0	4,3	■
06882	DT NK 0417/2515H15	4,0	6,3	■
06883	DT NK 0617/2515H15	6,0	8,3	■
06884	DT NK 0817/2515H15	8,0	10,5	■
06885	DT NK 10517/2515H15	10,5	13,5	■
06886	DT NK 1317/2515H15	13,0	16,0	■

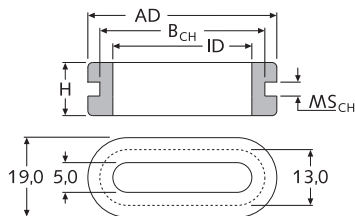
weitere Abmessungen a. A. · Unit: mm · MOQ 100/1.000x

Standard-Material: Neopren/Chloropren Shore 40A-60A ■ schwarz -30°C bis +90°C

■ DT PKL



PVC-Langloch-Durchführungstüllen
Oval PVC grommets

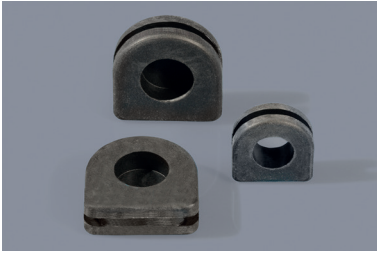


Art.-Nr.	Artikel-Bez.	ID	B _{CH}	MS _{CH} ca.	AD	H	Typ	Farbe
18631	DT PKL 0519-1427/1933-30 sw	19,0	27,0	3,0	33,0	11,0		■
18632	DT PKL 0519-1427/1933-30 gr	19,0	27,0	3,0	33,0	11,0		■
18633	DT PKL 0529-1437/1943-30 sw	29,0	37,0	3,0	43,0	11,0		■
18634	DT PKL 0529-1437/1943-30 gr	29,0	37,0	3,0	43,0	11,0		■
18635	DT PKL 0544-1452/1958-30 sw	44,0	52,0	3,0	58,0	11,0		■
18636	DT PKL 0544-1452/1958-30 gr	44,0	52,0	3,0	58,0	11,0		■

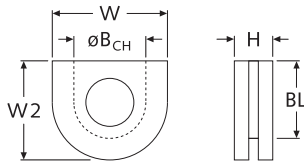
weitere Abmessungen a. A. · Unit: mm · MOQ 100x

Standard-Material: Weich-PVC UL-94 HB ■ schwarz -30°C bis +70°C Shore 40A-60A
Weich-PVC UL-94 HB ■ grau -30°C bis +70°C Shore 40A-60A

DT NK + DT PK + DT M



Durchführungstüllen, mit Rand geschlossen, geschlitzt oder offen
Grommets with flat edge closed, cut or open



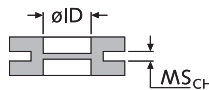
Art.-Nr.	Artikel-Bez.	ID	B _{CH}	MS _{CH} ca.	W	W2	H	BL	Typ	Material	Farbe
20441	DT PK 05075/1210-P	5,0	7,5	1,0	12,0	9,5	4,0	7,5	C	PVC	■
NEW 53730	DT NK 05710/1213-P	5,7	10,0	1,3	12,0	10,5	6,5	9,5	D	EPDM	■
18626	DT NK 07105/1414-P	7,0	10,5	1,5	13,8	13,8	5,5	12,0	C	EPDM	■
18627	DT M 09138/1920N-P	9,0	13,8	2,0	19,0	19,0	7,0	16,3	A	EPDM	■
24379	DT M 13520/2420T-P	13,5	20,0	2,0	24,0	24,0	9,0	22,0	A	TPE	■
24377	DT M 13520/2420P-P	13,5	20,0	2,0	24,0	24,0	9,0	22,0	A	PVC	■
24378	DT M 13520/2420P-PS	13,5	20,0	2,0	24,0	24,0	9,0	22,0	B	PVC	■
06673	DT M 13520/2440T-P	13,5	20,0	4,0	24,0	24,0	9,0	22,0	A	TPE	■
06663	DT M 13520/2440P-P	13,5	20,0	4,0	24,0	24,0	9,0	22,0	A	PVC	■
06664	DT M 13520/2440P-PS	13,5	20,0	4,0	24,0	24,0	9,0	22,0	B	PVC	■

weitere Abmessungen a. A. · Unit: mm · MOQ 100x

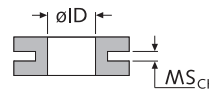
Standard-Material: Weich-PVC
TPE
EPDM

■ schwarz -30°C bis +70°C
■ schwarz -40°C bis +90°C (UL-94 HB auf Anfrage)
■ schwarz -40°C bis +120°C

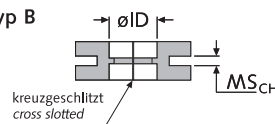
Typ A



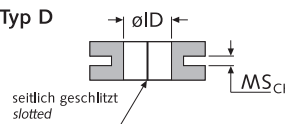
Typ C



Typ B

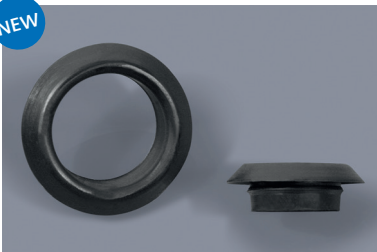


Typ D

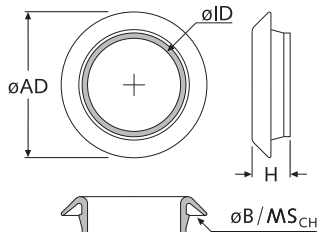


ST TPE

NEW



Durchführungstüllen aus TPE, einschnappend
TPE rubber snap bushings



Art.-Nr.	Artikel-Bez.	ID	B _{CH}	MS _{CH}	AD	H	Typ	Farbe
schwarz		ø	ø	max	ø			
47481	ST TPE 071095/17824S	7,1	9,5	2,4	17,8	9,1		■
47475	ST TPE 104127/20620S	10,4	12,7	2,0	20,6	7,1		■
47482	ST TPE 104127/21124S	10,4	12,7	2,4	21,1	9,1		■
47476	ST TPE 132159/23620S	13,2	15,9	2,0	23,6	7,9		■
47483	ST TPE 135159/24124S	13,5	15,9	2,4	24,1	9,1		■
47477	ST TPE 165191/26920S	16,5	19,1	2,0	26,9	8,9		■
47484	ST TPE 168191/27232S	16,8	19,1	3,2	27,2	9,1		■
47478	ST TPE 196222/30220S	19,6	22,2	2,0	30,2	8,9		■
47485	ST TPE 201222/30532S	20,1	22,2	3,2	30,5	9,1		■
47479	ST TPE 226254/33520S	22,6	25,4	2,0	33,5	8,9		■
47486	ST TPE 231254/33832S	23,1	25,4	3,2	33,8	9,1		■
47487	ST TPE 257278/36132S	25,7	27,8	3,2	36,1	9,1		■
47480	ST TPE 284318/40620S	28,4	31,8	2,0	40,6	8,9		■
47488	ST TPE 290318/39932S	29,0	31,8	3,2	39,9	9,1		■
47489	ST TPE 320349/43232S	32,0	34,9	3,2	43,2	9,1		■
47490	ST TPE 353381/46532S	35,3	38,1	3,2	46,5	9,1		■
47491	ST TPE 480508/59232S	48,0	50,8	3,2	59,2	9,1		■

weitere Abmessungen a. A. · Unit: mm · MOQ siehe Webseite

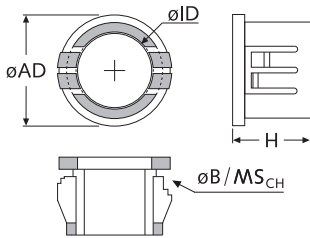
Standard-Material: TPE UL-94 HB ■ schwarz -40°C bis +90°C

ST PA

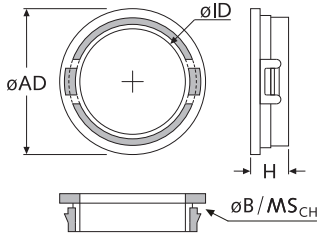


Durchführungstüllen aus Kunststoff
Plastic snap bushings

Typ N - normal - Standard:



Typ M - Miniatur- niedrige Einbautiefe:



Standard-Material:
PA UL-94 V2 ■ schwarz / □ weiß
-40°C bis +105°C

Art.-Nr.		Artikel-Bez.	ID ø	B _{CH} ø	MS _{CH} max.	AD ø	H	Typ		
schwarz	weiß									
05264	09494	ST PA 032047/06316...	3,2	4,7	1,6	6,3	6,0	M		
47201	47202	ST PA 032055/07112...	3,2	5,5	1,2	7,1	6,0	M		
05265	09495	ST PA 032055/07116...	3,2	5,5	1,6	7,1	6,0	M		
47203	47204	ST PA 032064/07910...	3,2	6,4	1,0	7,9	6,0	M		
06891	06892	ST PA 032064/07916...	3,2	6,4	1,6	7,9	7,9	N		
47205	47206	ST PA 047064/07912...	4,7	6,4	1,2	7,9	6,0	M		
06893	06894	ST PA 048079/09516...	4,8	7,9	1,6	9,5	7,9	N		
06895	06896	ST PA 048095/11932...	4,8	9,5	3,2	11,9	10,3	N		
05266	09496	ST PA 055071/08716...	5,5	7,1	1,6	8,7	6,0	M		
05268	09497	ST PA 055087/10316...	5,5	8,7	1,6	10,3	6,3	M		
47207	47208	ST PA 056071/08712...	5,6	7,1	1,2	8,7	6,0	M		
47238	47239	ST PA 056087/10312...	5,6	8,7	1,2	10,3	6,4	M		
47263	47264	ST PA 062078/09716...	6,2	7,8	1,6	9,7	6,0	M		
06905	06906	ST PA 062111/13532...	6,2	11,1	3,2	13,5	10,3	N		
47236	47237	ST PA 063079/09512...	6,3	7,9	1,2	9,5	6,0	M		
47240	47241	ST PA 063095/11112...	6,3	9,5	1,2	11,1	6,4	M		
05267	09498	ST PA 064079/09516...	6,4	7,9	1,6	9,5	6,0	M		
05269	09499	ST PA 064095/11116...	6,4	9,5	1,6	11,1	6,3	M		
06897	06898	ST PA 064095/11932...	6,4	9,5	3,2	11,9	10,3	N		
06901	06902	ST PA 064111/13532...	6,4	11,1	3,2	13,5	10,3	N		
06907	06908	ST PA 064127/14732...	6,4	12,7	3,2	14,7	10,3	N		
06917	06918	ST PA 064159/18232...	6,4	15,9	3,2	18,2	10,3	N		
47265	47266	ST PA 067099/10916...	6,7	9,9	1,6	10,9	6,4	M		
06899	06900	ST PA 071095/11943...	7,1	9,5	4,3	11,9	10,3	N		
05270	09500	ST PA 071103/11916...	7,1	10,3	1,6	11,9	6,3	M		
05271	09501	ST PA 079111/12716...	7,9	11,1	1,6	12,7	6,3	M		
06903	06904	ST PA 079111/13532...	7,9	11,1	3,2	13,5	10,3	N		
06909	06910	ST PA 079127/14732...	7,9	12,7	3,2	14,7	10,3	N		
06912	06913	ST PA 079143/16732...	7,9	14,3	3,2	16,7	10,3	N		
05272	09502	ST PA 087119/13516...	8,7	11,9	1,6	13,5	6,3	M		
05273	09503	ST PA 095127/14316...	9,5	12,7	1,6	14,3	6,3	M		
03584	06911	ST PA 095127/14732...	9,5	12,7	3,2	14,7	10,3	N		
47267	47268	ST PA 095130/14316...	9,5	13,0	1,6	14,3	6,4	M		
06914	06915	ST PA 095143/16732...	9,5	14,3	3,2	16,7	10,3	N		
06929	06930	ST PA 095191/21432...	9,5	19,1	3,2	21,4	10,3	N		
06943	06944	ST PA 095222/24232...	9,5	22,2	3,2	24,2	11,5	N		
47441	47442	ST PA 099127/14764...	9,9	12,7	6,4	14,7	14,3	N		
47276	47277	ST PA 100130/13725...	10,0	13,0	2,5	13,7	10,3	N		
05274	09504	ST PA 103135/15116...	10,3	13,5	1,6	15,1	6,3	M		
03585	06916	ST PA 111143/16732...	11,1	14,3	3,2	16,7	10,3	N		
06919	06920	ST PA 111159/18232...	11,1	15,9	3,2	18,2	10,3	N		
06945	06946	ST PA 111222/24232...	11,1	22,2	3,2	24,2	11,5	N		
05275	09505	ST PA 119151/16716...	11,9	15,1	1,6	16,7	6,3	M		
47278	47279	ST PA 120160/18525...	12,0	16,0	2,5	18,5	10,3	N		
05276	09506	ST PA 127159/17916...	12,7	17,9	1,6	17,9	6,3	M		
06921	06922	ST PA 127159/18232...	12,7	15,9	3,2	18,2	10,3	N		
06923	06924	ST PA 127159/17964...	12,7	15,9	6,4	17,9	13,5	N		
06925	06926	ST PA 127174/19832...	12,7	17,4	3,2	19,8	10,3	N		
06931	06932	ST PA 127191/21432...	12,7	19,1	3,2	21,4	10,3	N		

weitere Abmessungen a. A. · Unit: mm · MOQ siehe Webseite

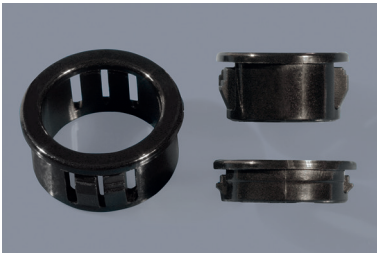
Fortsetzung der Tabelle auf der folgenden Seite

Artikel-Bez. für PA-Durchführungstülle:
schwarz, Artikel-Nr.: 06897



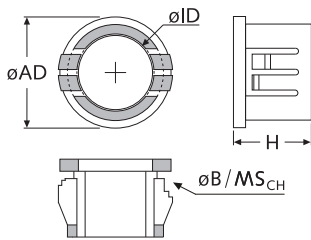
Fortsetzung der Tabelle von der vorhergehenden Seite

■ ST PA

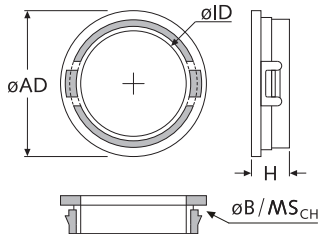


Durchführungstüllen aus Kunststoff
Plastic snap bushings

Typ N - normal - Standard:



Typ M - Miniatur- niedrige Einbautiefe:



Standard-Material:

PA UL-94 V2 ■ schwarz / □ weiß
-40°C bis +105°C

Artikel-Bez. für PA-Durchführungstülle:
schwarz, Artikel-Nr.: 06897

ST PA 064095/11932 S
Farbe
Typ + Maße

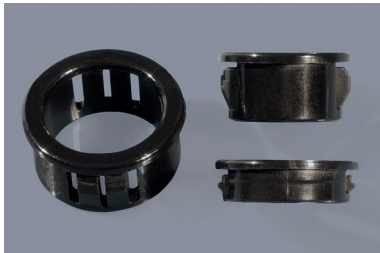
Art.-Nr.		Artikel-Bez.	ID ø	B _{CH} ø	MS _{CH} max.	AD ø	H	Typ	
schwarz	weiß								
06947	06948	ST PA 127222/24232...	12,7	22,2	3,2	24,2	11,5	N	
06927	06928	ST PA 143174/19832...	14,3	17,4	3,2	19,8	10,3	N	
06933	06934	ST PA 143191/21432...	14,3	19,1	3,2	21,4	10,3	N	
06939	06940	ST PA 143206/22632...	14,3	20,6	3,2	22,6	10,3	N	
06949	06950	ST PA 143222/24232...	14,3	22,2	3,2	24,2	11,5	N	
47269	47270	ST PA 144174/19316...	14,4	17,4	1,6	19,3	6,4	M	
06935	06936	ST PA 155191/21432...	15,5	19,1	3,2	21,4	10,3	N	
05277	09507	ST PA 159191/21016...	15,9	19,1	1,6	21,0	6,3	M	
06937	06938	ST PA 159191/21064...	15,9	19,1	6,4	21,0	13,5	N	
05278	09508	ST PA 159198/21816...	15,9	19,8	1,6	21,8	6,3	M	
06941	06942	ST PA 159206/22632...	15,9	20,6	3,2	22,6	10,3	N	
06951	06952	ST PA 159222/24232...	15,9	22,2	3,2	24,2	11,5	N	
47280	47281	ST PA 160200/22625...	16,0	20,0	2,5	22,6	10,3	N	
06953	06954	ST PA 174222/24232...	17,4	22,2	3,2	24,2	11,5	N	
47443	47444	ST PA 175222/24264...	17,5	22,2	6,4	24,2	14,3	N	
47282	47283	ST PA 182220/24125...	18,2	22,0	2,5	24,1	11,5	N	
05279	09509	ST PA 190222/23816...	19,0	22,2	1,6	23,8	6,3	M	
47284	47285	ST PA 190250/27825...	19,0	25,0	2,5	27,8	11,5	N	
06955	06956	ST PA 191254/28632...	19,1	25,4	3,2	28,6	11,5	N	
47445	47446	ST PA 194254/28664...	19,4	25,4	6,4	28,6	14,3	N	
47439	47440	ST PA 203254/28843...	20,3	25,4	4,3	28,8	11,4	N	
06957	06958	ST PA 206280/30932...	20,6	28,0	3,2	30,9	11,5	N	
06959	06960	ST PA 222280/30932...	22,2	28,0	3,2	30,9	11,5	N	
06969	06970	ST PA 222349/37332...	22,2	34,9	3,2	37,3	11,5	N	
47271	47272	ST PA 223254/27016...	22,3	25,4	1,6	27,0	6,4	M	
06961	06962	ST PA 238280/30932...	23,8	28,0	3,2	30,9	11,5	N	
47447	47448	ST PA 238282/30964...	23,8	28,2	6,4	30,9	14,3	N	
06963	06964	ST PA 238301/33332...	23,8	30,1	3,2	33,3	11,5	N	
47449	47450	ST PA 238302/33364...	23,8	30,2	6,4	33,3	14,3	N	
06965	06966	ST PA 238318/34532...	23,8	31,8	3,2	34,5	11,5	N	
47286	47287	ST PA 240280/31325...	24,0	28,0	2,5	31,3	11,5	N	
47273	47274	ST PA 246278/29416...	24,6	27,8	1,6	29,4	6,5	M	
06967	06968	ST PA 254318/34532...	25,4	31,8	3,2	34,5	11,5	N	
47451	47454	ST PA 254318/33264...	25,4	31,8	6,4	33,2	14,3	N	
06971	06972	ST PA 254349/37332...	25,4	34,9	3,2	37,3	11,5	N	
47455	47456	ST PA 254349/38164...	25,4	34,9	6,4	38,1	14,3	N	
47288	47289	ST PA 260320/34925...	26,0	32,0	2,5	34,9	11,5	N	
47290	47291	ST PA 262342/36825...	26,2	34,2	2,5	36,8	11,5	N	
06973	06974	ST PA 270381/40932...	27,0	38,1	3,2	40,9	11,5	N	
06975	06976	ST PA 286381/40932...	28,6	38,1	3,2	40,9	11,5	N	
06977	06978	ST PA 333381/40932...	33,3	38,1	3,2	40,9	11,5	N	
47457	47458	ST PA 333381/41264...	33,3	38,1	6,4	41,2	14,3	N	
47319	47320	ST PA 333413/44232...	33,3	41,3	3,2	44,2	11,5	N	
06979	06980	ST PA 349445/47632...	34,9	44,5	3,2	47,6	11,5	N	
47459	47460	ST PA 349445/47664...	34,9	44,5	6,4	44,5	14,3	N	
47437	47438	ST PA 381476/50832...	38,1	47,6	3,2	50,8	11,5	N	
06981	06982	ST PA 413508/54032...	41,3	50,8	3,2	54,0	11,5	N	
47463	47464	ST PA 413508/54064...	41,3	50,8	6,4	54,0	14,3	N	
34803	47292	ST PA 445508/53832...	44,5	50,8	3,2	53,8	11,5	N	

weitere Abmessungen a. A. · Unit: mm · MOQ siehe Webseite

Fortsetzung der Tabelle auf der folgenden Seite

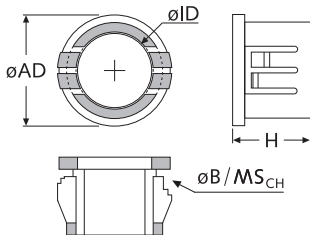
Fortsetzung der Tabelle von der vorhergehenden Seite

ST PA

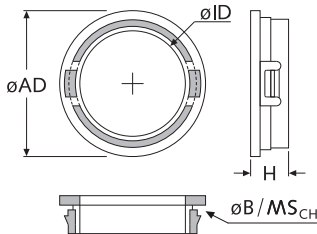


Durchführungstüllen aus Kunststoff
Plastic snap bushings

Typ N - normal - Standard:



Typ M - Miniatur- niedrige Einbautiefe:



Standard-Material:

PA UL-94 V2 ■ schwarz / □ weiß
-40°C bis +105°C

Art.-Nr.		Artikel-Bez.	ID	B _{CH}	MS _{CH}	AD	H	Typ	
schwarz	weiß		∅	∅	max.	∅			
47465	47466	ST PA 460531/59764...	46,0	53,1	6,4	59,7	18,3	N	
06983	06984	ST PA 471572/63164...	47,1	57,2	6,4	63,1	18,3	N	
06985	06986	ST PA 500635/67564...	50,0	63,5	6,4	67,5	18,3	N	
34804	-	ST PA 555635/67564...	55,5	63,5	6,4	67,5	18,1	N	
06987	06988	ST PA 627762/80264...	62,7	76,2	6,4	80,2	18,3	N	
47467	47468	ST PA 699762/80264...	69,9	76,2	6,4	80,2	18,3	N	
47469	47470	ST PA 714857/93064...	71,4	85,7	6,4	93,0	18,3	N	
06989	06990	ST PA 747889/92864...	74,7	88,9	6,4	92,8	18,3	N	
06991	06992	ST PA 881101/10664...	88,1	101,6	6,4	105,4	18,3	N	
47471	47472	ST PA114127/13364...	113,8	127,0	6,4	132,6	18,8	N	
47473	47474	ST PA139153/15864...	139,2	152,4	6,4	157,9	18,8	N	

weitere Abmessungen a. A. · Unit: mm · MOQ siehe Webseite



Artikel-Bez. für PA-Durchführungstülle:
schwarz, Artikel-Nr.: 06897

ST PA 064095/11932 S
 ↳ Farbe
 ↳ Typ + Maße

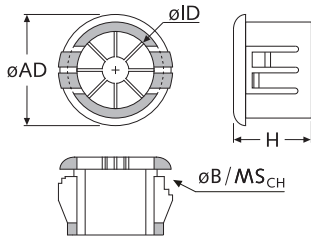
STZ PA



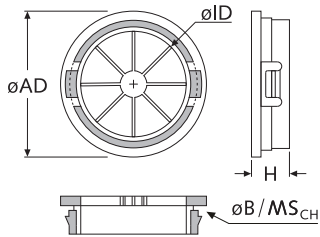
Zentrier-Durchführungstüllen aus Kunststoff

Centering plastic snap bushings

Typ N - normal - Standard:



Typ M - Miniatur - niedrige Einbautiefe:



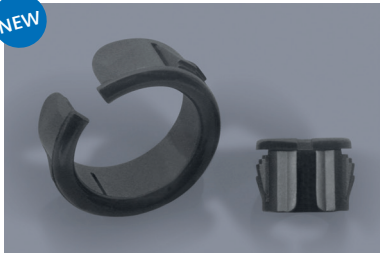
Art.-Nr.	Artikel-Bez.	ID	B _{CH}	MS _{CH}	AD	H	Typ		Farbe
schwarz		ø	ø	max	ø				
48549	STZ PA 076127/15216S	7,6	12,7	1,6	15,2	6,4	M		■
48462	STZ PA 076127/15232S	7,6	12,7	3,2	15,2	9,8	N		■
48555	STZ PA 076127/15264S	7,6	12,7	6,4	15,2	13,8	N		■
48550	STZ PA 111159/18516S	11,1	15,9	1,6	18,5	6,4	M		■
16503	STZ PA 111159/18532S	11,1	15,9	3,2	18,5	10,3	N		■
48556	STZ PA 111159/18564S	11,1	15,9	6,4	18,5	13,0	N		■
48551	STZ PA 127191/21416S	12,7	19,1	1,6	21,4	6,4	M		■
16504	STZ PA 127191/21432S	12,7	19,1	3,2	21,4	9,9	N		■
48557	STZ PA 127191/21464S	12,7	19,1	6,4	21,4	13,8	N		■
16505	STZ PA 127206/22632S	12,7	20,6	3,2	22,6	9,9	N		■
48552	STZ PA 143222/23816S	14,3	22,2	1,6	23,8	6,4	M		■
16506	STZ PA 143222/23832S	14,3	22,2	3,2	23,8	11,5	N		■
48558	STZ PA 143222/23864S	14,3	22,2	6,4	23,8	13,8	N		■
48553	STZ PA 191254/27016S	19,1	25,4	1,6	27,0	6,4	M		■
16507	STZ PA 191254/27032S	19,1	25,4	3,2	27,0	11,2	N		■
48559	STZ PA 191254/27064S	19,1	25,4	6,4	27,0	13,8	N		■
48554	STZ PA 206278/29516S	20,6	27,8	1,6	29,5	6,4	M		■
16508	STZ PA 206278/29532S	20,6	27,8	3,2	29,5	11,5	N		■
48560	STZ PA 206278/29564S	20,6	27,8	6,4	29,5	13,8	N		■
48463	STZ PA 241302/31832S	24,1	30,2	3,2	31,8	11,5	N		■
18804	STZ PA 254349/37832S	25,4	34,9	3,2	37,8	11,5	N		■
48561	STZ PA 254349/37864S	25,4	34,9	6,4	37,8	14,2	N		■
48464	STZ PA 258318/33432S	25,8	31,8	3,2	33,4	11,5	N		■
48465	STZ PA 269381/40932S	26,9	38,1	3,2	40,9	11,5	N		■
48562	STZ PA 269381/40964S	26,9	38,1	6,4	40,9	14,2	N		■
48466	STZ PA 349445/47532S	34,9	44,5	3,2	47,5	11,8	N		■
48467	STZ PA 416508/54032S	41,6	50,8	3,2	54,0	12,7	N		■
48563	STZ PA 500635/66864S	50,0	63,5	6,4	66,8	19,1	N		■
48564	STZ PA 627762/80064S	62,7	76,2	6,4	80,0	19,1	N		■

weitere Abmessungen a. A. · Unit: mm · MOQ siehe Webseite

Standard-Material: PA UL-94 V-2 ■ schwarz -40°C bis +105°C
 Material auf Anfrage PA UL-94 V-2 □ weiß -40°C bis +105°C

■ STS PA

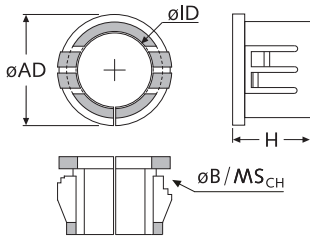
NEW



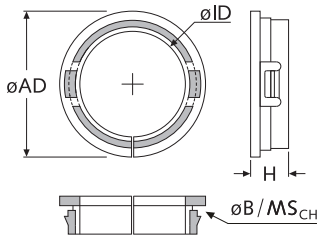
Durchführungstüllen aus Kunststoff, seitlich geöffnet

Open ring plastic snap bushings

Typ N - normal - Standard:



Typ M - Miniatur - niedrige Einbautiefe:



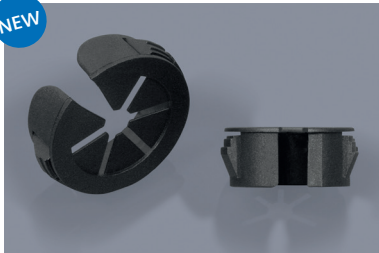
Art.-Nr.	Artikel-Bez.	ID ∅	B _{CH} ∅	MS _{CH} max	AD ∅	H	Typ		Farbe
48073	STS PA 056070/08916MS	5,6	7,0	1,6	8,9	6,0	M	☐	■
40608	STS PA 066095/11417MS	6,6	9,5	1,7	11,4	6,5	M	☐	■
14088	STS PA 067095/10732S	6,7	9,5	3,2	10,7	9,9	N	☐	■
14090	STS PA 079127/14332S	7,9	12,7	3,2	14,3	10,3	N	☐	■
14089	STS PA 084111/12732S	8,4	11,1	3,2	12,7	10,3	N	☐	■
48068	STS PA 090130/14932S	9,0	13,0	3,2	14,9	10,3	N	☐	■
48074	STS PA 097130/14216MS	9,7	13,0	1,6	14,2	6,4	M	☐	■
14091	STS PA 099143/16332S	9,9	14,3	3,2	16,3	10,3	N	☐	■
42747	STS PA 105159/18032S	10,5	15,9	3,2	18,0	10,5	N	☐	■
14092	STS PA 111159/17532S	11,1	15,9	3,2	17,5	10,3	N	☐	■
48069	STS PA 123165/18632S	12,3	16,5	3,2	18,6	10,3	N	☐	■
14093	STS PA 127191/19832S	12,7	19,1	3,2	19,8	10,3	N	☐	■
48075	STS PA 132160/18016MS	13,2	16,0	1,6	18,0	6,4	M	☐	■
48076	STS PA 160190/21116MS	16,0	19,0	1,6	21,1	6,4	M	☐	■
14094	STS PA 170222/23432S	17,0	22,2	3,2	23,4	10,3	N	☐	■
48077	STS PA 191220/24916MS	19,1	22,0	1,6	24,9	6,4	M	☐	■
14095	STS PA 191254/26632S	19,1	25,4	3,2	26,6	10,3	N	☐	■
48070	STS PA 204250/26432S	20,4	25,0	3,2	26,4	10,3	N	☐	■
48078	STS PA 208240/26916MS	20,8	24,0	1,6	26,9	6,4	M	☐	■
14096	STS PA 222278/29432S	22,2	27,8	3,2	29,4	10,3	N	☐	■
48079	STS PA 248270/28716MS	24,8	27,0	1,6	28,7	6,4	M	☐	■
14097	STS PA 258318/34132S	25,8	34,1	3,2	34,1	10,3	N	☐	■
14098	STS PA 297349/37332S	29,7	34,9	3,2	37,3	10,3	N	☐	■
14099	STS PA 317381/40132S	31,7	38,1	3,2	40,1	10,7	N	☐	■
48071	STS PA 439508/53932S	43,9	50,8	3,2	53,9	10,7	N	☐	■
48072	STS PA 508635/66064S	50,8	63,5	6,4	66,0	18,3	N	☐	■

weitere Abmessungen a. A. · Unit: mm · MOQ siehe Webseite

Standard-Material: PA UL-94 V-2 ■ schwarz -40°C bis +105°C
Material auf Anfrage PA UL-94 V-2 □ weiß -40°C bis +105°C

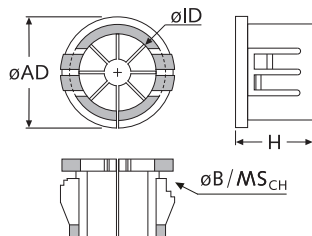
STZO PA

NEW



Zentrier-Durchführungstüllen
aus Kunststoff, seitlich geöffnet
Centering open ring plastic
snap bushings

Typ N - normal - Standard:



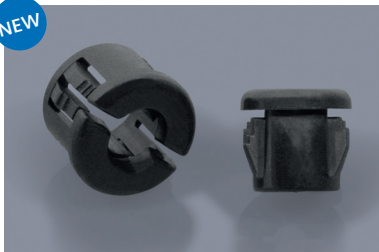
Art.-Nr.	Artikel-Bez.	ID ø	B _{CH} ø	MS _{CH} max	AD ø	H	Typ		Farbe
48568	STZO PA 076127/14232S	7,6	12,7	3,2	14,2	9,8	N		■
48569	STZO PA 111159/17532S	11,1	15,9	3,2	17,5	10,3	N		■
24775	STZO PA 127191/22632S	12,7	19,1	3,2	22,6	10,3	N		■
24776	STZO PA 143222/23832S	14,3	22,2	3,2	23,8	10,3	N		■
24777	STZO PA 191254/29032S	19,1	25,4	3,2	29,0	10,3	N		■
24778	STZO PA 206278/29532S	20,6	27,8	3,2	29,5	10,3	N		■
48570	STZO PA 238318/36632S	23,8	31,8	3,2	36,6	10,3	N		■
48571	STZO PA 254349/36632S	25,4	34,9	3,2	36,6	10,3	N		■
48572	STZO PA 269381/39632S	26,9	38,1	3,2	39,6	10,7	N		■
48573	STZO PA 417508/53932S	41,7	50,8	3,2	53,9	10,7	N		■
48574	STZO PA 432635/66064S	43,2	63,5	6,4	66,0	18,3	N		■

weitere Abmessungen a. A. · Unit: mm · MOQ siehe Webseite

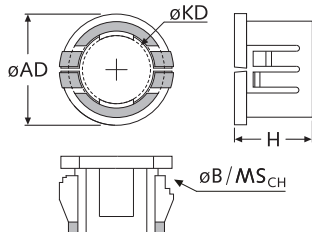
Standard-Material: PA UL-94 V-2 ■ schwarz -40°C bis +105°C
Material auf Anfrage PA UL-94 V-2 □ weiß -40°C bis +105°C

STSR PA

NEW



Durchführungstüllen aus Kunststoff,
mit leichter Zugentlastung
Plastic snap bushings with light
strain relief



Art.-Nr.	Artikel-Bez.	KD ø	B _{CH} ø	MS _{CH} max	AD ø	H	Typ	Farbe
19881	STSR PA 032095/11732S	ca. 3,2	9,5	3,2	11,7	10,7		■
19882	STSR PA 048095/11932S	ca. 4,8	9,5	3,2	11,9	11,2		■
19883	STSR PA 064127/14232S	ca. 6,4	12,7	3,2	14,2	11,2		■
48033	STSR PA 095159/18532S	ca. 9,5	15,9	3,2	18,5	11,2		■
48034	STSR PA 127191/23032S	ca. 12,7	19,1	3,2	23,0	11,2		■
48035	STSR PA 159222/25832S	ca. 15,9	22,2	3,2	25,8	12,3		■

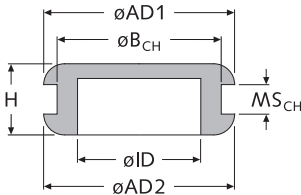
weitere Abmessungen a. A. · Unit: mm · MOQ siehe Webseite

Standard-Material: PA UL-94 V-2 ■ schwarz -40°C bis +105°C
Material auf Anfrage PA UL-94 V-2 □ weiß -40°C bis +105°C

DT MF



Membrantüllen, geschlossen, plan
Flat closed membrane grommets



Art.-Nr.			Artikel-Bez.	ID ø	B _{CH} ø	MS _{CH} ca.	AD1 ø	AD2 ø	H	Typ	Farbe
PVC	TPE	EPDM									
-	01253	-	DT MF 04064/09508...	4,0	6,4	0,8	9,5	9,5	3,6		■
34462	-	-	DT MF 0507/1130...	5,0	7,0	3,0	11,0	11,0	7,0		■
06646	06682	-	DT MF 05509/1230...	5,5	9,0	3,0	12,0	12,0	7,0		■
-	-	12495	DT MF 05910/1330...	5,9	10,0	3,0	13,0	13,0	7,2		■
06647	06683	-	DT MF 0609/1230...	6,0	9,0	3,0	12,0	12,0	7,0		■
21850	-	-	DT MF 0612/1715...	6,0	12,0	1,5	17,0	17,0	7,0		■
06648	06684	-	DT MF 0614/1810...	6,0	14,0	1,0	18,0	18,0	6,0		■
01254	39072	-	DT MF 064099/12715...	6,4	9,9	1,5	12,7	12,7	6,7		■
06649	06685	-	DT MF 0714/1830...	7,0	14,0	3,0	18,0	18,0	8,0		■
-	-	12496	DT MF 07810/1515...	7,8	10,0	1,5	15,0	15,0	8,5		■
01255	39073	-	DT MF 0811/17515...	8,0	11,0	1,5	17,5	17,5	8,1		■
06650	06686	-	DT MF 0814/1830...	8,0	14,0	3,0	18,0	18,0	8,0		■
06651	06687	-	DT MF 0912/1620...	9,0	12,0	2,0	16,0	16,0	7,0		■
06652	06688	-	DT MF 0914/1830...	9,0	14,0	3,0	18,0	18,0	8,0		■
01256	39074	-	DT MF 095125/15515...	9,5	12,5	1,5	15,5	15,5	6,5		■
-	-	12497	DT MF 09714/17512...	9,7	14,0	1,2	17,5	17,5	7,0		■
06653	06689	-	DT MF 1018/2230...	10,0	18,0	3,0	22,0	22,0	8,0		■
06654	06690	-	DT MF 1018/2240...	10,0	18,0	4,0	22,0	22,0	9,0		■
06655	06691	-	DT MF 1118/2230...	11,0	18,0	3,0	22,0	22,0	8,0		■
06656	06692	-	DT MF 1118/2240...	11,0	18,0	4,0	22,0	22,0	9,0		■
-	-	12498	DT MF 1216/2128...	12,0	16,0	2,8	21,0	21,0	6,6		■
06657	06693	-	DT MF 1218/2230...	12,0	18,0	3,0	22,0	22,0	8,0		■
06658	06694	-	DT MF 1218/2240...	12,0	18,0	4,0	22,0	22,0	9,0		■
-	-	12499	DT MF 137182/23720...	13,7	18,2	2,0	23,7	23,7	6,6		■
06887	-	-	DT MF 1619/25515...	16,0	19,0	1,5	25,5	25,5	7,1		■
01258	-	-	DT MF 1620/25515...	16,0	20,0	1,5	25,5	25,5	7,1		■
-	39077	-	DT MF 1922/25515...	19,0	22,0	1,5	25,5	25,5	8,1		■
35372	-	-	DT MF 2030/3330...	20,0	30,0	3,0	33,0	33,0	11,0		■
01260	-	-	DT MF 205255/3015...	20,5	25,5	1,5	30,0	30,0	8,1		■
-	07032	-	DT MF 3142/4924...	31,0	42,0	2,4	47,0	49,0	10,0		■
-	-	19767*	DT MF 6472/9050...*	64,0	72,0	5,0	90,0	90,0	17,0		■

*Bauform: gewölbt, EPDM -30°C bis +90°C · Farbe „weiß“ auf Anfrage · Unit: mm · MOQ 100/1.000x

Standard-Material: P: PVC ■ schwarz -30°C bis +70°C
T: TPE ■ schwarz -40°C bis +90°C (UL-94 HB auf Anfrage)
E: EPDM ■ schwarz -40°C bis +120°C

Hinweis:

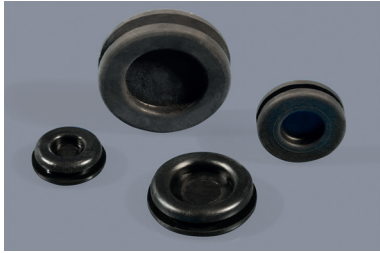
- siehe auch Verschluss-Stopfen VS ... S-K TPE im Kapitel „Stopfen und Kappen“
- Membrantüllen mit Stanzung siehe nachfolgende Seiten
- Alle Membrantüllen können auch mit einer Stanzung geliefert werden.



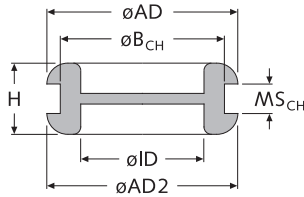
Artikel-Bez. für Membrantülle PVC:
Artikel-Nr.: 06649



DT M



Membrantüllen, geschlossen
Closed membrane grommets



Standard-Material:

- P:** PVC schwarz
-30°C bis +70°C
- T:** TPE schwarz
-40°C bis +90°C (UL-94 HB auf Anfrage)
- N:** Neopren/Chloropren schwarz
-30°C bis +90°C
- E:** EPDM schwarz
-40°C bis +120°C

Art.-Nr.	Artikel-Bez.			ID	B _{CH} ø	MS _{CH} ca.	AD1 ø	AD2 ø	H	Typ	Farbe	
	PVC	TPE	Neopren									EPDM
21852	-	-	-	DT M 06085/1425P	6,0	8,5	2,5	14,0	14,0	7,0	☞	■
-	-	-	08443	DT M 088137/18820E	8,8	13,7	2,0	18,8	16,6	7,0	☞	■
-	-	-	08444	DT M 0913/20827E	9,0	13,0	2,7	20,8	20,8	9,0	☞	■
06659	06668	-	-	DT M 0915/2020...	9,0	15,0	2,0	20,0	18,0	7,0	☞	■
-	-	06836	-	DT M 09155/2010N	9,0	15,5	1,0	20,0	20,0	7,0	☞	■
-	-	06837	-	DT M 09155/2020N	9,0	15,5	2,0	20,0	20,0	7,0	☞	■
-	-	-	08442	DT M 09513/1715E	9,5	13,0	1,5	17,3	17,3	8,0	☞	■
07022	-	-	-	DT M 1116/1915P	11,0	16,0	1,5	19,0	19,0	6,0	☞	■
06660	06670	-	-	DT M 1118/22520...	11,0	18,0	2,0	22,5	21,5	7,0	☞	■
-	-	-	08445	DT M 11185/2317E	11,0	18,5	1,7	23,0	23,0	7,0	☞	■
-	-	06838	-	DT M 11185/2320N	11,0	18,5	2,0	23,0	23,0	7,0	☞	■
21854	-	-	-	DT M 1215/1915P	12,0	15,0	1,5	19,0	19,0	8,0	☞	■
07023	-	-	-	DT M 12516/2224P	12,5	16,0	2,4	21,5	21,5	8,0	☞	■
06662	06672	-	-	DT M 13520/2420...	13,5	20,0	2,0	24,0	24,0	7,0	☞	■
-	-	06839	-	DT M 135205/2520N	13,5	20,5	2,0	25,0	25,0	7,0	☞	■
14832	-	-	-	DT M 1418/2320P	14,0	18,0	2,0	23,0	23,0	8,0	☞	■
07024	-	-	-	DT M 1419/25515P	14,0	19,0	1,5	25,5	25,5	8,0	☞	■
07025	-	-	-	DT M 1419/25524P	14,0	19,0	2,4	25,5	25,5	9,0	☞	■
07026	-	-	-	DT M 1419/25530P	14,0	19,0	3,0	25,5	25,5	9,5	☞	■
07027	-	-	-	DT M 1420/25515P	14,0	20,0	1,5	25,5	25,5	8,0	☞	■
07028	-	-	-	DT M 1619/25520P	16,0	19,0	2,0	25,5	25,5	8,0	☞	■
03244	06674	-	-	DT M 1622/27520...	16,0	22,0	2,0	27,5	26,0	7,4	☞	■
-	-	49067	06840	DT M 16225/2820E	16,0	22,5	2,0	28,0	28,0	7,0	☞	■
-	-	06847	-	DT M 16225/27540N	16,0	22,5	4,0	27,5	27,5	9,0	☞	■
-	-	-	42771 ¹	DT M 17215/30550E ¹	17,0	21,5	5,0	30,5	25,0	12,5	☞	■
-	-	-	12006	DT M 18525/30520E	18,5	25,0	2,0	30,5	30,5	7,0	☞	■
-	07029	-	-	DT M 19255/3652T	19,0	25,5	2,4	36,5	36,5	8,5	☞	■
34290	41570	-	-	DT M 2125/34520...	21,0	25,0	2,0	34,5	34,5	8,0	☞	■
03243	06676	-	-	DT M 2128/34520...	21,0	28,0	2,0	34,5	34,5	8,0	☞	■
-	-	-	06841	DT M 2128/3520E	21,0	28,0	2,0	35,0	35,0	8,0	☞	■
-	-	06848	-	DT M 2128/3540N	21,0	28,0	4,0	35,0	35,0	10,0	☞	■
-	-	12007	-	DT M 2532/3920N	25,0	32,0	2,0	39,0	39,0	8,0	☞	■
07030	-	-	-	DT M 25532/3824P	25,5	32,0	2,4	38,0	38,0	8,0	☞	■
07031	-	-	-	DT M 25532/3840P	25,5	32,0	4,0	38,0	38,0	9,5	☞	■
34291	41572	-	-	DT M 2932/4320...	29,0	32,0	2,0	43,0	43,0	9,0	☞	■
06665	-	-	-	DT M 29365/4322P	29,0	36,5	2,2	43,0	43,0	9,5	☞	■
-	06679	-	-	DT M 2937/43522T	29,0	37,0	2,2	43,5	43,5	9,5	☞	■
-	-	-	06842	DT M 2937/4420E	29,0	37,0	2,0	44,0	44,0	9,0	☞	■
-	-	12008	-	DT M 3140/4725N	31,0	40,0	2,5	47,0	47,0	10,0	☞	■
06666	-	-	-	DT M 3546/52525P	35,0	46,0	2,5	52,5	52,5	10,0	☞	■
-	06680	-	-	DT M 35547 /5325T	35,5	47,0	2,5	53,0	53,0	10,0	☞	■
-	-	-	06843 ⁵	DT M 3647/5425E	36,0	47,0	2,5	54,0	54,0	10,0	☞	■
-	-	12009	-	DT M 3950/5725N	39,0	50,0	2,5	57,0	57,0	10,0	☞	■
-	-	-	15316 ¹	DT M 4247/6115KE ¹	42,0	47,0	1,5	61,0	61,0	15,0	☞	■
06667	-	-	-	DT M 46559/66225P	46,5	59,0	2,5	66,2	66,2	10,5	☞	■
-	06681	-	-	DT M 4760/6727T	47,0	60,0	2,7	67,0	67,0	10,3	☞	■
-	-	-	06844	DT M 4860/6825E	48,0	60,0	2,5	68,0	68,0	10,0	☞	■
-	-	06845	-	DT M 5364/7525N	53,0	64,0	2,5	75,0	75,0	10,0	☞	■
-	-	12011	-	DT M 6575/8725N	65,0	75,0	2,5	87,0	87,0	10,0	☞	■
-	-	-	06846	DT M 6979/9025E	69,0	79,0	2,5	90,0	90,0	10,0	☞	■

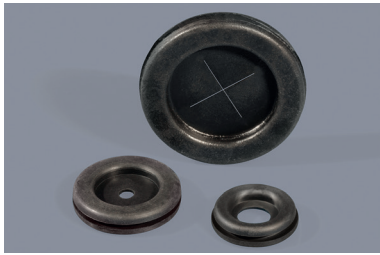
¹konische Bauform · ⁵Silikon rot verfügbar · weitere Abmessungen a. A. · Unit: mm · MOQ 100/1.000x



Artikel-Bez. für Membrantülle TPE:
Artikel-Nr.: 06668

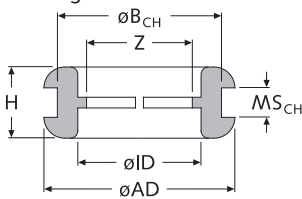
DT M 0915/2020 T
 ↳ Material
 ↳ Typ + Maße

DT M

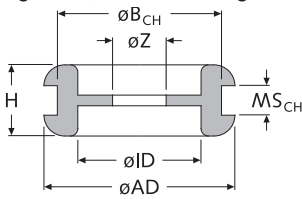


Membrantüllen, kreuzgeschlitzt oder gelocht Perforated membrane grommets with cross-cut or hole

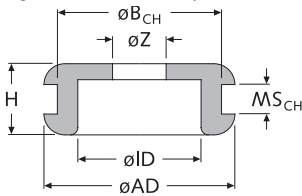
Typ A - kreuzgeschlitzt cross-cut



Typ B - gelocht, Membran mittig hole



Typ C - gelocht, Membran plan hole



Standard-Material:

- P:** PVC schwarz
-30°C bis +70°C
- T:** TPE schwarz
-40°C bis +90°C (UL-94 HB auf Anfrage)
- N:** Neopren/Chloropren schwarz
-30°C bis +90°C
- E:** EPDM schwarz
-40°C bis +120°C

Hinweis:

Alle Membrantüllen auf den vorhergehenden Seiten können auf Anfrage mit einer kundenspezifischen Stanzung geliefert werden.

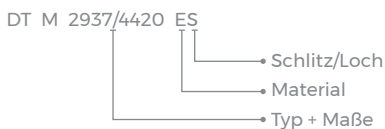
Art.-Nr.	Artikel-Bez.				ID	B _{CH}	MS _{CH}	AD	H	Z	Typ	Farbe
	PVC	TPE	Neopren	EPDM								
-	35242	-	-	DT MF 05509/1230TG2,5	5,5	9,0	3,0	12,0	7,0	2,5	C	■
13391	-	-	-	DT MF 0714/1830PG3,5	7,0	14,0	3,0	18,0	8,0	3,5	C	■
33665	-	-	-	DT MF 0812/1620PG6,5	8,0	12,0	2,0	16,0	7,0	6,5	C	■
-	32989	-	-	DT MF 0912/1620TG6	9,0	12,0	2,0	16,0	7,0	6,0	C	■
-	15101	-	-	DT MF 0914/1830TG2,5	9,0	14,0	3,0	18,0	8,0	2,5	C	■
13392	-	-	-	DT MF 0914/1830PG3,1	9,0	14,0	3,0	18,0	8,0	3,1	C	■
13393	-	-	-	DT MF 0914/1830PG5,5	9,0	14,0	3,0	18,0	8,0	5,5	C	■
-	06669	-	-	DT M 0915/2020TS	9,0	15,0	2,0	20,0	7,0	8,0	A	■
-	-	06856	-	DT M 09155/2020NG4,5	9,0	15,5	2,0	20,0	7,0	4,5	B	■
13394	-	-	-	DT MF 1018/2230PG6	10,0	18,0	3,0	22,0	8,0	6,0	C	■
13395	-	-	-	DT MF 1018/2230PG7	10,0	18,0	3,0	22,0	8,0	7,0	C	■
13396	-	-	-	DT MF 1018/2230PG8	10,0	18,0	3,0	22,0	8,0	8,0	C	■
13397	-	-	-	DT MF 1018/2230PG9	10,0	18,0	3,0	22,0	8,0	9,0	C	■
-	06671	-	-	DT M 1118/22520...G4,5	11,0	18,0	2,0	22,5	7,0	4,5	B	■
-	-	06857	-	DT M 11185/2320NG4,5	11,0	18,5	2,0	23,0	7,0	4,5	B	■
-	41569	-	-	DT M 13520/2420TS	13,5	20,0	2,0	24,0	7,0	10,0	A	■
-	-	06858	-	DT M 135205/2520NG4,5	13,5	20,5	2,0	25,0	7,0	4,5	B	■
-	-	06859	-	DT M 135205/2520NG8	13,5	20,5	2,0	25,0	7,0	8,0	B	■
-	-	06849	-	DT M 135205/2520NS	13,5	20,5	2,0	25,0	7,0	10,0	A	■
-	06675	-	-	DT M 1622/27520TG10	16,0	22,0	2,0	27,5	7,4	10,0	B	■
-	-	-	06860	DT M 16225/2820EG5	16,0	22,5	2,0	28,0	7,0	5,0	B	■
-	-	-	06861	DT M 16225/2820EG10	16,0	22,5	2,0	28,0	7,0	10,0	B	■
-	-	-	06850	DT M 16225/2820ES	16,0	22,5	2,0	28,0	7,0	14,0	A	■
-	-	-	06862	DT M 16225/2820EG15	16,0	22,5	2,0	28,0	7,0	15,0	B	■
-	-	06863	-	DT M 16225/2830NG15D	16,0	22,5	3,0	28,0	8,0	15,0	B	■
-	06677	-	-	DT M 2128/34520TG18	21,0	28,0	2,0	34,5	8,0	18,0	B	■
-	06678	-	-	DT M 2128/34520TG20	21,0	28,0	2,0	34,5	8,0	20,0	B	■
-	41714	-	-	DT M 2128/34520TS	21,0	28,0	2,0	34,5	8,0	17,0	A	■
-	-	06864	-	DT M 2128/3520NG3	21,0	28,0	2,0	35,0	8,0	3,0	B	■
-	-	-	06865	DT M 2128/3520EG5	21,0	28,0	2,0	35,0	8,0	5,0	B	■
-	-	06866	-	DT M 2128/3520NG6	21,0	28,0	2,0	35,0	8,0	6,0	B	■
-	-	06867	-	DT M 2128/3520NG10	21,0	28,0	2,0	35,0	8,0	10,0	B	■
-	-	06851	-	DT M 2128/3520NS	21,0	28,0	2,0	35,0	8,0	17,0	A	■
-	-	06868	-	DT M 2128/3520NG18	21,0	28,0	2,0	35,0	8,0	18,0	B	■
-	-	06869	-	DT M 2128/3520NG20	21,0	28,0	2,0	35,0	8,0	20,0	B	■
-	-	-	20112	DT M 2937/4420EG5	29,0	37,0	2,0	44,0	9,0	5,0	B	■
-	-	-	06870	DT M 2937/4420EG10	29,0	37,0	2,0	44,0	9,0	10,0	B	■
-	-	-	06871	DT M 2937/4420EG14	29,0	37,0	2,0	44,0	9,0	14,0	B	■
-	-	-	06872	DT M 2937/4420EG18	29,0	37,0	2,0	44,0	9,0	18,0	B	■
-	-	-	24337	DT M 2937/4420EG25	29,0	37,0	2,0	44,0	9,0	25,0	B	■
-	-	-	06852	DT M 2937/4420ES	29,0	37,0	2,0	44,0	9,0	25,0	A	■
-	-	-	06873	DT M 3647/5425EG14	36,0	47,0	2,5	54,0	10,0	14,0	B	■
-	-	-	06874	DT M 3647/5425EG32	36,0	47,0	2,5	54,0	10,0	32,0	B	■
-	-	-	06853	DT M 3647/5425ES	36,0	47,0	2,5	54,0	10,0	32,0	A	■
-	-	-	40678	DT M 4860/6825EG14	48,0	60,0	2,5	68,0	10,0	14,0	B	■
-	-	-	06875	DT M 4860/6825EG16	48,0	60,0	2,5	68,0	10,0	16,0	B	■
-	-	-	06854	DT M 4860/6825ES	48,0	60,0	2,5	68,0	10,0	42,0	A	■
-	-	06855	-	DT M 5364/7525NS	53,0	64,0	2,5	75,0	10,0	25,0	A	■
-	-	-	06876	DT M 6979/9025EG16	69,0	79,0	2,5	90,0	10,0	16,0	B	■
-	-	-	06877	DT M 6979/9025EG36	69,0	79,0	2,5	90,0	10,0	36,0	B	■
-	-	-	06878	DT M 6979/9025EG55	69,0	79,0	2,5	90,0	10,0	55,0	B	■
-	-	-	31173	DT M 6979/9025EG63	69,0	79,0	2,5	90,0	10,0	63,0	B	■

weitere Abmessungen a. A. · Unit: mm · MOQ 100/1.000x



Artikel-Bez. für Membrantülle TPE:

Artikel-Nr.: 06852



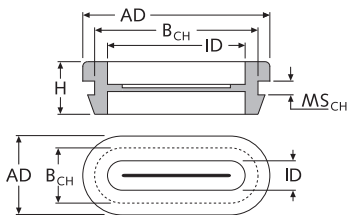
DT ML + DT MFL



Langloch-Membrantüllen

Oval membrane grommets

Typ DT ML

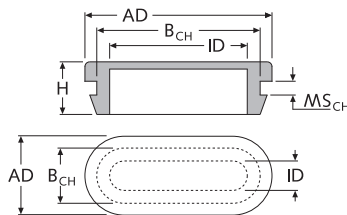


Art.-Nr.	Artikel-Bez.	ID	B _{CH}	MS _{CH}	AD	H	Typ
18628	DT ML 0821-1225/1629-25	8x21	12x25	1,0-2,5	16x29	6,0	
18629	DT ML 1033-1437/1942-25	10x33	14x37	1,0-2,5	19x42	7,0	
18630	DT ML 1246-1650/2357-25	12x46	16x50	1,0-2,5	23x57	9,0	
18625	DT MFL 083266-1230/1735-28	8,3x26,6	12x30	2,8	17x35	6,3	
55829*	DT MFL 083266-1230/1735-28*	8,3x26,6	12x30	2,8	17x35	6,3	

*22 mm vorgeschlitzt · Unit: mm · MOQ 100/1.000x

Standard-Material: EPDM ■ schwarz -40°C bis +120°C
Silikon □ natur -50°C bis +200°C UL-94 HB

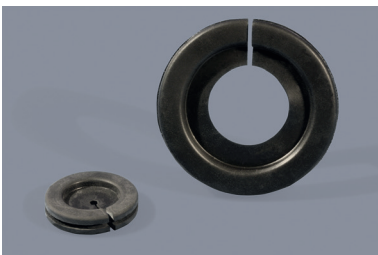
Typ DT MFL



Eigenschaften:

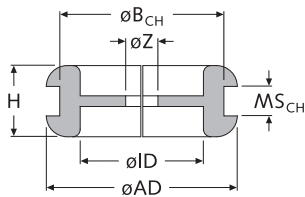
Die Langloch-Membrantülle kann entweder als Blindstopfen oder als Durchführungstülle verwendet werden. Zur Durchführung von Kabeln oder ähnlichem besitzt die Membrantülle eine Schlitzprägung, die bei Bedarf geöffnet werden kann. Die asymmetrische Bauform erleichtert das Einsetzen in die Lochung.

DT M



Membrantüllen, seitlich geschlitzt (offen)

Split ring membrane grommets



Art.-Nr.	Artikel-Bez.	ID	B _{CH}	MS _{CH}	AD	H	Z	Typ	Farbe
52986	DT M 13520/2420E G4F	13,5	20,0	2,0	24,0	7,0	4,0		■
06879	DT M 2128/3520E G3F	21,0	28,0	2,0	35,0	8,0	3,0		■
06880	DT M 4860/6825E G30F	48,0	60,0	2,5	68,0	10,0	30,0		■

weitere Abmessungen a. A. · Unit: mm · MOQ 50/100x

Standard-Material: EPDM ■ schwarz -40°C bis +120°C

Eigenschaften:

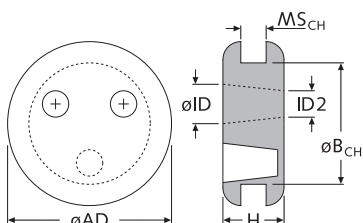
Die Öffnung erleichtert das Einsetzen in die Lochung.

DT MF



Membrantüllen, mit Blindlöchern

Membrane grommets with blind holes

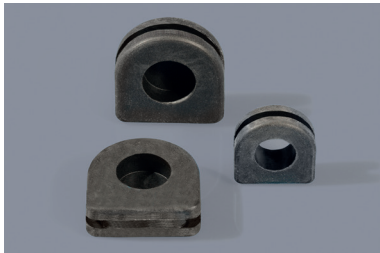


Art.-Nr.	Artikel-Bez.	ID	B _{CH}	MS _{CH}	AD	H	ID2	Blindlöcher	Farbe
02541	DT MF 0210/1320 P 2/3offen	3,0	10,0	2,0	13,0	6,0	2,0	1	■
16486*	DT MF 01510/1320 T 2/3offen	3,0	10,0	2,0	13,0	6,0	1,5	1	■
02542	DT MF 0210/1320 P 1/3offen	3,0	10,0	2,0	13,0	6,0	2,0	2	■
02543	DT MF 0210/1320 P 0/3offen	3,0	10,0	2,0	13,0	6,0	2,0	3	■
18753	DT MF 0210/1320 T 0/3offen	3,0	10,0	2,0	13,0	6,0	2,0	3	■

*D2=1,5 mm u. mit 0,25 mm Dichtlippe · weitere Abmessungen a. A. · Unit: mm · MOQ 100x

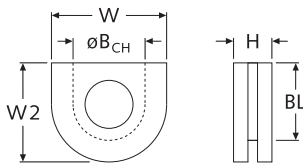
Standard-Material: P: PVC ■ schwarz -30°C bis +70°C
T: TPE ■ schwarz -40°C bis +90°C UL-94 HB

DT M + DT NK + DT PK



Durchführungstüllen, mit Rand geschlossen, geschlitzt oder offen

Grommets with flat edge closed, cut or open

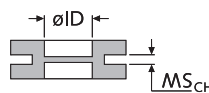


Art.-Nr.	Artikel-Bez.	ID	B _{CH}	MS _{CH} ca.	W	W2	H	BL	Typ	Material	Farbe
20441	DT PK 05075/1210-P	5,0	7,5	1,0	12,0	9,5	4,0	7,5	C	PVC	■
NEW 53730	DT NK 05710/1213-P	5,7	10,0	1,3	12,0	10,5	6,5	9,5	D	EPDM	■
NEW 55310	DT NK 06125/2028-P	6x10	12,5	2,8	20,0	22,5	8,0	18,8	D	Silikon	■
18626	DT NK 07105/1414-P	7,0	10,5	1,5	13,8	13,8	5,5	12,0	C	EPDM	■
18627	DT M 09138/1920N-P	9,0	13,8	2,0	19,0	19,0	7,0	16,3	A	EPDM	■
24379	DT M 13520/2420T-P	13,5	20,0	2,0	24,0	24,0	9,0	22,0	A	TPE	■
24377	DT M 13520/2420P-P	13,5	20,0	2,0	24,0	24,0	9,0	22,0	A	PVC	■
24378	DT M 13520/2420P-PS	13,5	20,0	2,0	24,0	24,0	9,0	22,0	B	PVC	■
06673	DT M 13520/2440T-P	13,5	20,0	4,0	24,0	24,0	9,0	22,0	A	TPE	■
06663	DT M 13520/2440P-P	13,5	20,0	4,0	24,0	24,0	9,0	22,0	A	PVC	■
06664	DT M 13520/2440P-PS	13,5	20,0	4,0	24,0	24,0	9,0	22,0	B	PVC	■

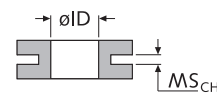
weitere Abmessungen a. A. · Unit: mm · MOQ 100x

Standard-Material: Weich-PVC ■ schwarz -30°C bis +70°C
 TPE ■ schwarz -40°C bis +90°C (UL-94 HB auf Anfrage)
 EPDM ■ schwarz -40°C bis +120°C
 Silikon ■ schwarz -50°C bis +200°C UL-94 HB

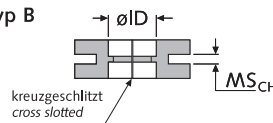
Typ A



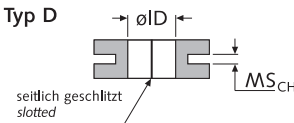
Typ C



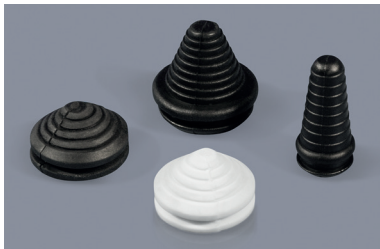
Typ B



Typ D



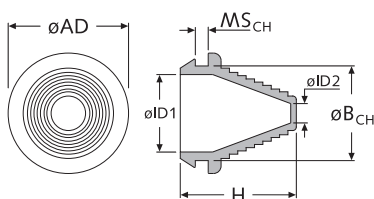
DT MM



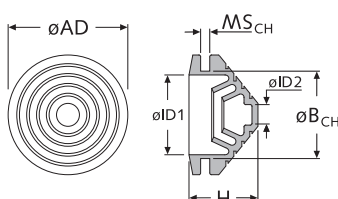
Membrantüllen, mit variablem Innendurchmesser

Membrane grommets with variable inner diameter

Typ A



Typ B

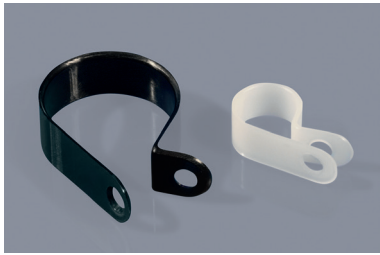


Art.-Nr.	Artikel-Bez.	ID ø	B _{CH} ø	MS _{CH} ca.	AD ø	H	ID2 ø	Typ	Farbe
09019	DT MM 1921/2620PSW	19,0	21,0	2,0	26,0	15,0	5,0	B	■
09020	DT MM 1921/2620PW	19,0	21,0	2,0	26,0	15,0	5,0	B	□
09021	DT MM 2832/3750PSW	28,0	32,0	5,0	37,0	15,0	5,0	B	■
09022	DT MM 2832/3750PW	28,0	32,0	5,0	37,0	15,0	5,0	B	□

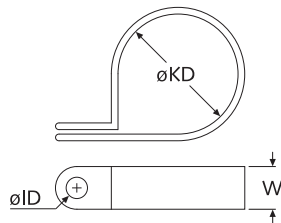
weitere Abmessungen a. A. · Unit: mm · MOQ 100x

Standard-Material: Typ A: Weich-PVC ■ schwarz -30°C bis +70°C -
 Typ B: Weich-PVC ■ schwarz -30°C bis +60°C Shore 70A-80A
 Weich-PVC □ weiß -30°C bis +60°C Shore 70A-80A

N



Kabelschellen aus Kunststoff
Plastic cable clamps



Standard-Material:

PA UL-94 V2 natur
-40°C bis +75°C

PA UL-94 V2 schwarz UV
-40°C bis +75°C

Durchschlagsfestigkeit: 12 kV/mm

Material auf Anfrage:

PP natur

PP schwarz

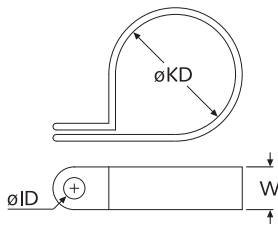
Art.-Nr.	Artikel-Bez.	KD	ID	W	Farbe	Art.-Nr.	Artikel-Bez.	KD	ID	W	Farbe
natur		∅	∅			schwarz		∅	∅		
34062	N-00MM-01-N	0,8	2,4	4,0	<input type="checkbox"/>	-	-	-	-	-	<input checked="" type="checkbox"/>
00860	N-01-01-N	1,6	3,2	9,5	<input type="checkbox"/>	25628*	N-01-01-S*	1,6	3,2	9,5	<input checked="" type="checkbox"/>
34064	N-01.5-01-N	2,4	2,4	4,0	<input type="checkbox"/>	-	-	-	-	-	<input checked="" type="checkbox"/>
25107	N-02MM-01-N	3,2	2,4	4,0	<input type="checkbox"/>	-	-	-	-	-	<input checked="" type="checkbox"/>
25626	N-02S-01-N	3,2	3,2	9,5	<input type="checkbox"/>	-	-	-	-	-	<input checked="" type="checkbox"/>
00861	N-02-01-N	3,2	4,3	9,5	<input type="checkbox"/>	25629	N-02-01-S	3,2	4,3	9,5	<input checked="" type="checkbox"/>
16248	N-02M-01-N	3,2	5,2	9,5	<input type="checkbox"/>	24125	N-02M-01-S	3,2	5,2	9,5	<input checked="" type="checkbox"/>
01200	N-02B-01-N	3,2	5,2	12,7	<input type="checkbox"/>	24135	N-02B-01-S	3,2	5,2	12,7	<input checked="" type="checkbox"/>
34066	N-02.5-01-N	4,0	2,4	4,0	<input type="checkbox"/>	-	-	-	-	-	<input checked="" type="checkbox"/>
26965	N-03MM-01-N	4,8	2,4	4,0	<input type="checkbox"/>	-	-	-	-	-	<input checked="" type="checkbox"/>
00862	N-03-01-N	4,8	4,3	9,5	<input type="checkbox"/>	10170	N-03-01-S	4,8	4,3	9,5	<input checked="" type="checkbox"/>
16249	N-03M-01-N	4,8	5,2	9,5	<input type="checkbox"/>	24126	N-03M-01-S	4,8	5,2	9,5	<input checked="" type="checkbox"/>
01201	N-03B-01-N	4,8	5,2	12,7	<input type="checkbox"/>	24136	N-03B-01-S	4,8	5,2	12,7	<input checked="" type="checkbox"/>
34068	N-04MM-01-N	6,4	3,3	7,1	<input type="checkbox"/>	-	-	-	-	-	<input checked="" type="checkbox"/>
00863	N-04-01-N	6,4	4,3	9,5	<input type="checkbox"/>	25630	N-04-01-S	6,4	4,3	9,5	<input checked="" type="checkbox"/>
16250	N-04M-01-N	6,4	5,2	9,5	<input type="checkbox"/>	24127	N-04M-01-S	6,4	5,2	9,5	<input checked="" type="checkbox"/>
01202	N-04B-01-N	6,4	5,2	12,7	<input type="checkbox"/>	19942	N-04B-01-S	6,4	5,2	12,7	<input checked="" type="checkbox"/>
00864	N-05-01-N	8,0	4,3	9,5	<input type="checkbox"/>	25631	N-05-01-S	8,0	4,3	9,5	<input checked="" type="checkbox"/>
16251	N-05M-01-N	7,9	5,2	9,5	<input type="checkbox"/>	24128	N-05M-01-S	7,9	5,2	9,5	<input checked="" type="checkbox"/>
01203	N-05B-01-N	7,9	5,2	12,7	<input type="checkbox"/>	24138	N-05B-01-S	7,9	5,2	12,7	<input checked="" type="checkbox"/>
00865	N-06-01-N	9,5	4,3	9,5	<input type="checkbox"/>	25632	N-06-01-S	9,5	4,3	9,5	<input checked="" type="checkbox"/>
16252	N-06M-01-N	9,5	5,2	9,5	<input type="checkbox"/>	24129	N-06M-01-S	9,5	5,2	9,5	<input checked="" type="checkbox"/>
01204	N-06B-01-N	9,5	5,2	12,7	<input type="checkbox"/>	24139	N-06B-01-S	9,5	5,2	12,7	<input checked="" type="checkbox"/>
00866	N-07-01-N	11,1	4,3	9,5	<input type="checkbox"/>	25633	N-07-01-S	11,1	4,3	9,5	<input checked="" type="checkbox"/>
16253	N-07M-01-N	11,1	5,2	9,5	<input type="checkbox"/>	24130	N-07M-01-S	11,1	5,2	9,5	<input checked="" type="checkbox"/>
01205	N-07B-01-N	11,1	5,2	12,7	<input type="checkbox"/>	24140	N-07B-01-S	11,1	5,2	12,7	<input checked="" type="checkbox"/>
00867	N-08-01-N	12,7	4,3	9,5	<input type="checkbox"/>	25634	N-08-01-S	12,7	4,3	9,5	<input checked="" type="checkbox"/>
16254	N-08M-01-N	12,7	5,2	9,5	<input type="checkbox"/>	24131	N-08M-01-S	12,7	5,2	9,5	<input checked="" type="checkbox"/>
01206	N-08B-01-N	12,7	5,2	12,7	<input type="checkbox"/>	24133	N-08B-01-S	12,7	5,2	12,7	<input checked="" type="checkbox"/>
01185	N-09B-01-N	14,3	5,2	12,7	<input type="checkbox"/>	24141	N-09B-01-S	14,3	5,2	12,7	<input checked="" type="checkbox"/>
16255	N-10M-01-N	15,9	5,2	9,5	<input type="checkbox"/>	-	-	-	-	-	<input checked="" type="checkbox"/>
41660	N-10H-01-N	15,9	4,2	10,0	<input type="checkbox"/>	-	-	-	-	-	<input checked="" type="checkbox"/>
01207	N-10B-01-N	15,9	5,2	12,7	<input type="checkbox"/>	24134	N-10B-01-S	15,9	5,2	12,7	<input checked="" type="checkbox"/>
01208	N-11B-01-N	17,5	5,2	12,7	<input type="checkbox"/>	24142	N-11B-01-S	17,5	5,2	12,7	<input checked="" type="checkbox"/>
01209	N-12B-01-N	19,1	5,5	12,7	<input type="checkbox"/>	24143	N-12B-01-S	19,1	5,5	12,7	<input checked="" type="checkbox"/>
23974	N-13B-01-N	20,6	5,2	12,7	<input type="checkbox"/>	24150	N-13B-01-S	20,6	5,2	12,7	<input checked="" type="checkbox"/>
01210	N-14B-01-N	22,2	5,2	12,7	<input type="checkbox"/>	24144	N-14B-01-S	22,2	5,2	12,7	<input checked="" type="checkbox"/>
01211	N-16B-01-N	25,4	5,2	12,7	<input type="checkbox"/>	24145	N-16B-01-S	25,4	5,2	12,7	<input checked="" type="checkbox"/>
01212	N-18B-01-N	28,6	5,2	12,7	<input type="checkbox"/>	24146	N-18B-01-S	28,6	5,2	12,7	<input checked="" type="checkbox"/>
NEW 52485	N-20B-01-N	30,1	5,2	12,7	<input type="checkbox"/>	52486	N-20B-01-S	30,1	5,2	12,7	<input checked="" type="checkbox"/>
NEW 52487	N-22B-01-N	31,8	5,2	12,7	<input type="checkbox"/>	52488	N-22B-01-S	31,8	5,2	12,7	<input checked="" type="checkbox"/>
NEW 52489	N-26B-01-N	34,9	5,2	12,7	<input type="checkbox"/>	52490	N-26B-01-S	34,9	5,2	12,7	<input checked="" type="checkbox"/>
NEW 45983	N-28B-01-N	38,1	5,2	12,7	<input type="checkbox"/>	45984	N-28B-01-S	38,1	5,2	12,7	<input checked="" type="checkbox"/>

*nicht UV-beständig · weitere Abmessungen a. A. · Unit: mm · MOQ siehe Website

■ NS



Kabelschellen aus Kunststoff
Plastic cable clamps



Art.-Nr.		Artikel-Bez.	KD ø	ID ø	W
schwarz	grau				
15431	47839	NS-03-...	3,0	3,0	7,0
15432	47840	NS-05-...	5,0	3,0	7,0
15433	47841	NS-06-...	6,0	3,0	7,0
15434	47842	NS-07-...	7,0	5,0	12,0
15435	47843	NS-08-...	8,0	5,0	12,0
15436	47844	NS-09-...	9,0	5,0	12,0
15437	47845	NS-10-...	10,0	5,0	12,0
15438	47846	NS-12-...	12,0	5,0	12,0
15439	47847	NS-14-...	14,0	5,0	12,0
15440	47848	NS-16-...	16,0	5,0	12,0
15441	47849	NS-18-...	18,0	5,0	12,0

Art.-Nr.		Artikel-Bez.	KD ø	ID ø	W
schwarz	grau				
15442	47850	NS-20-...	20,0	5,0	12,0
15443	47851	NS-22-...	22,0	5,0	12,0
15444	47852	NS-24-...	24,0	5,0	12,0
15445	47853	NS-26-...	26,0	5,0	12,0
15446	47854	NS-28-...	28,0	5,0	12,0
15447	47855	NS-30-...	30,0	5,0	12,0
15448	47856	NS-34-...	34,0	5,0	12,0
15449	47857	NS-38-...	38,0	5,0	16,0
15450	47858	NS-42-...	42,0	5,0	16,0
15451	47859	NS-46-...	46,0	5,0	16,0
15452	47860	NS-50-...	50,0	5,0	16,0

Unit: mm · MOQ 100x

Standard-Material:

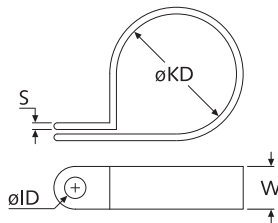
PA - ■ schwarz -40°C bis +130°C (Durchschlagsfestigkeit: 60 kV/mm)
H-PVC UL-94 V-0 ■ grau -20°C bis +65°C (Durchschlagsfestigkeit: 35 kV/mm)

Info: Alterungs-, korrosions-, ozon- und UV-beständig

■ AL



Kabelschellen aus Aluminium
Aluminium cable clamps



Art.-Nr.	Artikel-Bez.	KD ø	ID ø	W	S
00926	AL-02	3,2	5,2	9,5	0,8
00927	AL-03	4,8	5,2	9,5	0,8
02020	AL-04	6,4	4,6	9,5	0,8
02021	AL-05	7,9	5,2	9,5	0,8
02099	AL-06	9,5	5,2	9,5	0,8
02100	AL-07	11,1	5,2	9,5	0,8
02101	AL-08	12,7	5,2	9,5	0,8
02102	AL-09	14,3	5,2	9,5	0,8

Art.-Nr.	Artikel-Bez.	KD ø	ID ø	W	S
02103	AL-10	15,9	5,2	9,5	0,8
02104	AL-11	17,5	5,2	12,7	1,6
02105	AL-12	19,1	5,2	12,7	1,6
02106	AL-14	22,2	5,2	12,7	1,6
02107	AL-15	23,8	5,2	12,7	1,6
02108	AL-16	25,4	5,2	12,7	1,6
02109	AL-18	28,6	5,2	12,7	1,6
29101	AL-20	31,8	5,2	12,7	1,6

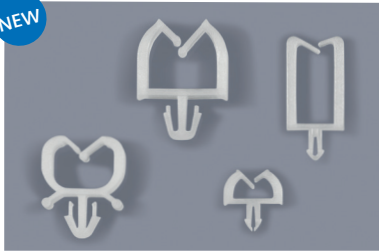
Unit: mm · MOQ 100x

Standard-Material: Aluminium, blank

Material auf Anfrage: Aluminium, blank, mit schwarzem PVC-Überzug

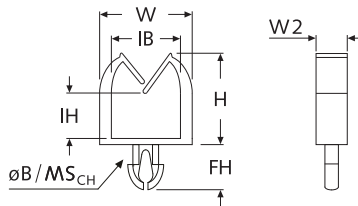
MWS + MWSEA + MWSET + MWSEK

NEW

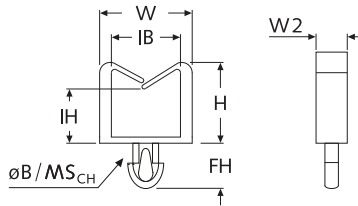


Miniatur-Kabelhalter, steckbar
Miniature plug-in cable holders

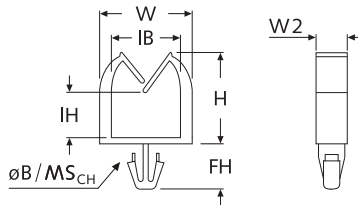
MWSET



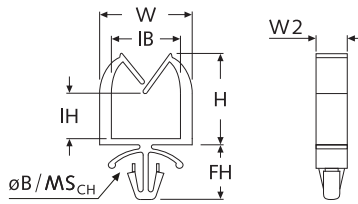
MWS



MWSEA



MWSEK

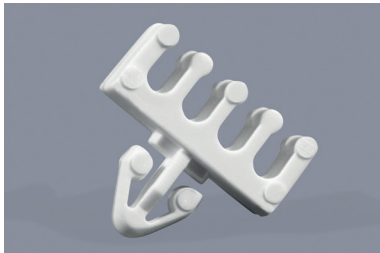


Art.-Nr. natur	Artikel-Bez.	B _{CH} ø	MS _{CH} max	IB x IH	W	W2	FH	H	Farbe
01026	MWSET1-1-01	1,7	1,6	4,8x1,2	7,0	2,0	3,3	4,0	□
01027	MWSET1-2-01	1,7	1,6	4,8x3,0	7,0	2,0	3,3	6,0	□
52482	MWSET1-3-01	1,7	2,4	4,8x1,2	7,0	2,0	4,1	4,0	□
52483	MWSET1-4-01	1,7	2,4	4,8x3,0	7,0	2,0	4,1	6,0	□
00436	MWS-01-01	1,8	1,6	4,5x3,0	6,9	1,9	3,3	5,8	□
52391	MWS-02-01	1,8	1,6	4,5x8,5	6,9	1,9	3,3	11,2	□
52392	MWS-03-01	1,8	2,2	4,5x8,5	6,9	1,9	3,3	11,2	□
52484	MWS-04-01	1,8	2,4	4,5x3,0	6,9	1,9	3,3	5,8	□
40803	MWSEK1-1-01	3,0	0,6-1,6	7,2x3,7	9,7	4,0	5,1	7,1	□
01028	MWSET2-1-01	3,0	1,0-1,2	6,7x3,1	9,1	4,0	4,3	7,3	□
01029	MWSET2-2-01	3,0	1,2-1,6	6,7x3,1	9,1	4,0	4,8	7,3	□
01030	MWSEA10-1-01	3,0	1,6	6,7x3,0	9,1	4,0	4,8	7,3	□
16663	MWSEA10-2-01	3,0	1,6	8,2x3,9	10,8	4,0	4,8	9,1	□
16664	MWSEA10-3-01	3,0	1,6	9,4x6,0	12,0	4,0	4,8	11,2	□
16665	MWSEA10-4-01	3,0	1,6	9,4x7,7	12,0	4,0	4,8	13,0	□
52394	MWSEA11-1-01	3,0	2,4	6,7x3,0	9,1	4,0	4,8	7,3	□
52395	MWSEA11-2-01	3,0	2,4	8,2x3,9	10,8	4,0	4,8	9,1	□
52396	MWSEA11-3-01	3,0	2,4	9,4x6,0	12,0	4,0	4,8	11,2	□
52397	MWSEA11-4-01	3,0	2,4	9,4x7,7	12,0	4,0	4,8	13,0	□
01031	MWSEA20-1-01	3,5	1,6	6,7x3,0	9,1	4,0	4,8	7,3	□
01032	MWSEA20-2-01	3,5	1,6	8,2x3,9	10,8	4,0	4,8	9,1	□
01033	MWSEA20-3-01	3,5	1,6	9,4x6,0	12,0	4,0	4,8	11,2	□
01034	MWSEA20-4-01	3,5	1,6	9,4x7,7	12,0	4,0	4,8	13,0	□
52398	MWSEA21-1-01	3,5	2,4	6,7x3,0	9,1	4,0	4,8	7,3	□
52399	MWSEA21-2-01	3,5	2,4	8,2x3,9	10,8	4,0	4,8	9,1	□
52400	MWSEA21-3-01	3,5	2,4	9,4x6,0	12,0	4,0	4,8	11,2	□
52401	MWSEA21-4-01	3,5	2,4	9,4x7,7	12,0	4,0	4,8	13,0	□

weitere Abmessungen a. A. · Unit: mm · MOQ 100x

Standard-Material: PA UL-94 V-2 □ natur -40°C bis +75°C
Auf Anfrage: PA UL-94 V-0 □ natur -40°C bis +75°C

HURC

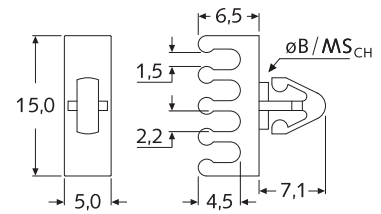


Miniatur-Kabelhalter
Miniature cable holders

$B_{CH} = \varnothing 5,0$	Art.-Nr.	Artikel-Bez.	B_{CH}	MS_{CH}	Farbe
	weiß		\varnothing	max	
$MS_{CH} = 2,0$	01177	HURC-I-4-W	5,0	2,0	<input type="checkbox"/>
	a. A. mit 3 Armen · Unit: mm · MOQ 100x				

Standard-Material:

PA-GV (25%) UL-94 HB weiß
-40°C bis +110°C



Info: Dieser Litzenhalter kann bis zu 12 Litzen, mit mind. 1,5 mm bis max. 2,2 mm Durchmesser gleichzeitig aufnehmen.

WS-MI

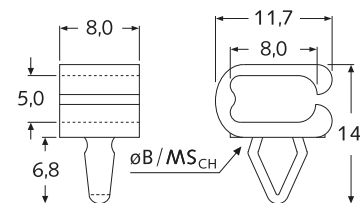


Miniatur-Kabelhalter, steckbar
Miniature plug-in cable holders

$B_{CH} = \varnothing 5,0$	Art.-Nr.	Artikel-Bez.	B_{CH}	MS_{CH}	Farbe
	schwarz		\varnothing	max	
$MS_{CH} = 1,6$	03406	WS-MI-S	5,0	1,6	<input checked="" type="checkbox"/>
	37912	WS-MI-W	5,0	1,6	<input type="checkbox"/>
	Unit: mm · MOQ 100x				

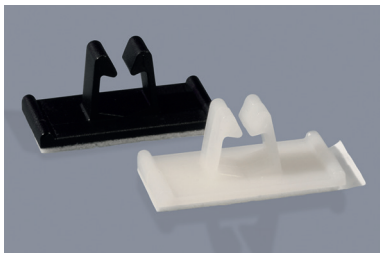
Standard-Material:

POM UL-94 HB schwarz / weiß
-40°C bis +95°C



Info: Dieser Litzenhalter kann mehrere Litzen aufnehmen.
Die Kabel sind durch die seitliche Öffnung wiederlösbar.

RKAW



Rundkabelhalter, selbstklebend
Self-adhesive round cable holders

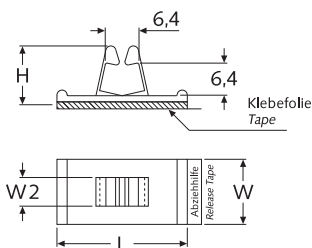
Art.-Nr.	Artikel-Bez.	L	W	W2	H	Farbe
26735	RKAW-064-MN-A	17,8	8,9	5,6	11,8	<input type="checkbox"/>
26736	RKAW-064-MS-A	17,8	8,9	5,6	11,8	<input checked="" type="checkbox"/>
00802	RKAW-064-XN-A	25,5	12,6	5,7	11,6	<input type="checkbox"/>
26737	RKAW-064-XS-A	25,5	12,6	5,7	11,6	<input checked="" type="checkbox"/>

weitere Abmessungen a. A. · Unit: mm · MOQ 100/1.000x

Standard-Material:

PA UL-94 V-2 natur -40°C bis +75°C
PA UL-94 V-2 schwarz -40°C bis +75°C

Info: Klebefolie: Acrylat (3M), Dauergebrauchstemperatur -30°C bis +75°C



MWSB + MWSEB



Miniatur-Kabelhalter, selbstklebend

Self-adhesive miniature cable holders

Art.-Nr.	Artikel-Bez.	IB x IH	L	W	W2	S	H	Farbe
00437	MWSB-01-01A-RT	4,3 x 3,0	9,5	7,0	2,0	1,4	4,8	☐
01739	MWSEB-1-01A-RT	4,8 x 1,3	9,5	7,0	2,0	1,6	4,0	☐
03568	MWSEB-2-01A-RT	4,8 x 3,3	9,5	7,0	2,0	1,6	6,0	☐
07325	MWSEB-3-01A-RT	6,6 x 3,0	12,7	9,0	4,0	2,0	7,3	☐
03449	MWSEB-4-01A-RT	8,0 x 4,8	12,7	10,8	4,0	2,0	9,2	☐
07326	MWSEB-5-01A-RT	9,1 x 5,8	12,7	11,9	4,0	2,0	11,2	☐
07327	MWSEB-6-01A-RT	9,1 x 8,4	12,7	11,9	4,0	2,0	13,0	☐

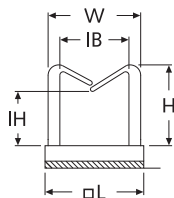
weitere Abmessungen a. A. · Unit: mm · MOQ 100x

Standard-Material: PA UL-94 V-2 ☐ natur -40°C bis +75°C

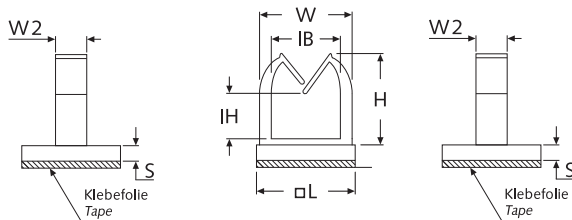
Auf Anfrage: PA UL-94 V-0 ☐ natur -40°C bis +75°C

Info: Klebefolie: Acrylat, Dauergebrauchstemperatur -30°C bis +60°C

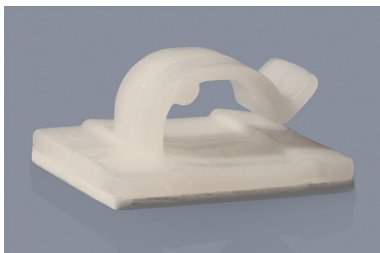
MWSB



MWSEB

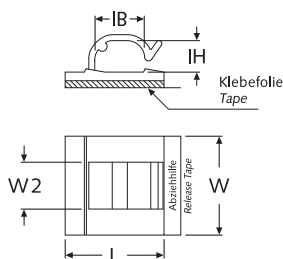


WCK



Rundkabelhalter, selbstklebend

Self-adhesive round cable holders



Art.-Nr.	Artikel-Bez.	IB x IH	L	W	W2	KT	Ausführung	Farbe
02623	WCK-180-01A-RT	4,1 x 4,6	16,0	15,7	7,9	A	AH	☐
03988	WCK-180-01-E-3M-A	5,0 x 4,9	19,0	19,0	10,0	A	OH	☐
12608	WCK-180-01-E-3MV-A	5,0 x 6,0	19,0	19,0	10,0	C	OH	☐
03415	WCK-460-01-P-A	7,0 x 11,7	25,4	25,4	12,4	B	ST	☐
02630	WCK-460-01A-RT	7,1 x 11,4	25,1	25,1	11,9	A	AH	☐
08819	WCK-420-01-P-A	8,0 x 11,7	19,0	19,0	9,5	A	ST	☐
03989	WCK-460-01-E-3M-A	8,0 x 12,0	26,0	26,0	12,5	A	OH	☐
12607	WCK-460-01-E-3MV-A	8,0 x 12,0	26,0	26,0	12,5	C	OH	☐
02631	WCK-720-01A-RT	13,5 x 18,3	25,4	25,4	12,7	A	AH	☐
03990	WCK-720-01-E-3M-A	15,0 x 18,0	26,0	26,0	16,0	A	OH	☐

weitere Abmessungen a. A. · Unit: mm · MOQ 100x

Standard-Material: PA UL-94 V-2 ☐ natur -40°C bis +75°C

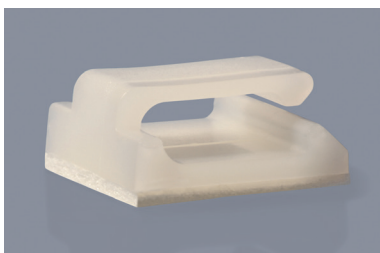
KT = Klebefolien-Temperaturbereich: A: -30°C bis +60°C - kurzzeitig: +75°C

B: -20°C bis +90°C - kurzzeitig: +150°C

C: -30°C bis +110°C - kurzzeitig: +190°C

Ausführungen: AH = mit Abziehhilfe, OH = ohne Abziehhilfe, ST = auf Streifen zu 10 Stück

MWSSEB + MWSSEBE



Miniatur-Kabelhalter, selbstklebend

Self-adhesive miniature cable holders

Art.-Nr.	Artikel-Bez.	L	Farbe
00438	MWSSEB-01-01A-RT natur	9,5	☐
00439	MWSSEBE-01-01A-RT natur	12,7	☐
NEW 46932	MWSSEBE-01-01A-RT sw	12,7	■

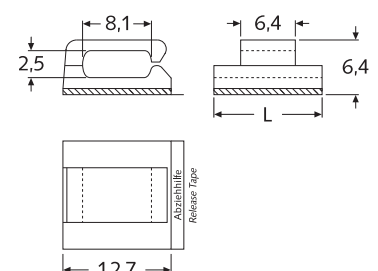
Unit: mm · MOQ 100x

Standard-Material:

PA UL-94 V-2 ☐ natur / ■ schwarz

-40°C bis +75°C

Info: Klebefolie: Acrylat, Dauergebrauchstemperatur -30°C bis +60°C

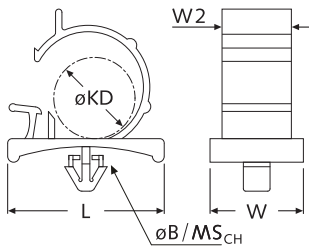


RKS



Rundkabelhalter, steckbar

Plug-in round cable holders



Art.-Nr.	Artikel-Bez.	KD \varnothing	B _{CH} \varnothing	MS _{CH}	L	W	W2	Höhe	Farbe
05529	RKS-064/20-G	6,4	6,4	2,0-3,8	25,4	14,7	10,4	11,2	■
05534	RKS-095/38-G	9,5	6,4	2,0-3,8	25,4	16,5	12,7	12,7	■
39650	RKS-095/27-N	9,5	6,5-7,0	0,6-2,7	23,9	14,4	14,4	15,0	□
16657	RKS-105/16-N	10,5	6,5	0,8-1,6	25,7	16,8	11,8	15,0	□
39649	RKS-127/27-N	12,7	5,0-6,0	0,6-2,7	31,8	19,0	16,0	18,4	□
03493	RKS-190/20-G	19,0	6,4	0,5-2,0	35,1	22,4	17,1	24,6	■
39651*	RKS-250/16-N*	25,0	6,5	0,8-1,6	38,7	9,5	9,5	30,0	□
39652*1	RKS-300/20-N*1	30,0	6,5	0,8-2,0	43,0	9,5	9,5	36,0	□

*Bauform ähnlich zu Skizze · 1abweichende Brandklasse UL-94 V-0 · Unit: mm · MOQ 100x

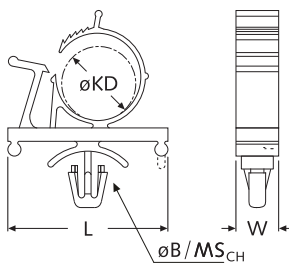
Standard-Material: PA UL-94 V-2 □ natur -40°C bis +75°C
PA UL-94 V-2 ■ hellgrau (G) -40°C bis +75°C

RKSV



Rundkabelhalter, steckbar

Plug-in round cable holders

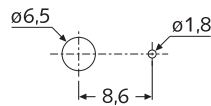


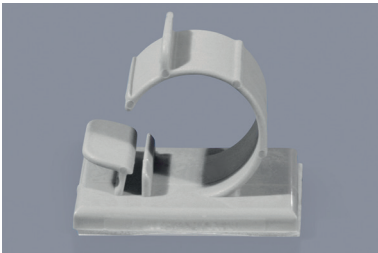
Art.-Nr.	Artikel-Bez.	KD \varnothing	B _{CH} \varnothing	MS _{CH}	L	W	Höhe	Farbe
26490*	RKSV-070095/16-N	7,0-9,5	6,4*	0,8-1,6	22,0	12,2	24,1	□
42824	RKSV-079102/15-N	7,9-10,2	6,4	0,8-1,5	19,1	8,2	21,5	□
26491	RKSV-119143/15-N	11,9-14,3	6,4	0,8-1,5	31,5	10,2	29,8	□
00981	RKSV-147191/15-N	14,7-19,1	6,4	0,8-1,5	38,1	12,7	34,5	□

*siehe Montagebohrung für Artikel: 26490 · Unit: mm · MOQ 100x

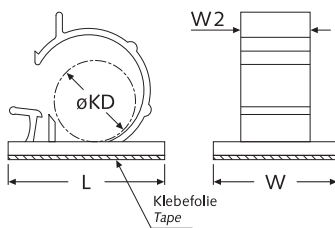
Standard-Material: PA UL-94 V-2 □ natur -40°C bis +75°C
Material auf Anfrage: PA UL-94 V-0 □ natur -40°C bis +75°C

Montagebohrung für Artikel: 26490
Mounting Hole for item: 26490



RKA

Rundkabelhalter, selbstklebend

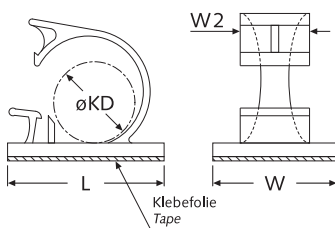
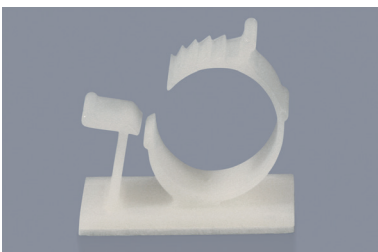
Self-adhesive round cable holders


RKAS

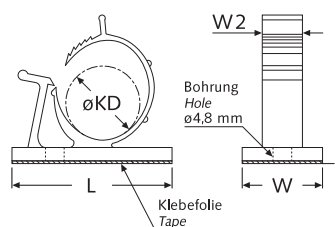
NEW


Rundkabelhalter, selbstklebend

Self-adhesive round cable holders


RKAV

Rundkabelhalter, selbstklebend

Self-adhesive round cable holders



Art.-Nr.	Artikel-Bez.	KD ø	L	W	W2	Farbe
11335	RKA-048-G-A grau	5,0	16,0	18,8	9,7	■
34545	RKA-064-G-A grau	6,4	22,1	25,4	16,0	■
11337	RKA-095-G-A grau	9,5	25,4	25,4	12,7	■
26731	RKA-104-N-A natur	10,4	21,6	17,0	12,0	□
03496	RKA-110-G-A grau	11,0	25,3	25,4	16,1	■
34546	RKA-127-G-A grau	12,7	30,7	25,4	16,3	■
03497	RKA-191-G-A grau	19,6	37,0	29,3	16,9	■
11338	RKA-254-G-A grau	26,8	57,1	50,5	31,7	■

weitere Abmessungen a. A. · Unit: mm · MOQ 100x

Standard-Material: PA UL-94 V-2 ■ grau (G) -40°C bis +75°C
 PA UL-94 V-2 □ natur (N) -40°C bis +75°C

Info: Klebefolie: Acrylat (3M), Dauergebrauchstemperatur -30°C bis +75°C

Art.-Nr.	Artikel-Bez.	KD ø	L	W	W2	Höhe ca.	Farbe
30631	RKAS-040-N-A	4,0	13,0	10,0	6,8	9,0	□
30632	RKAS-060-N-A	6,0	15,0	13,0	9,0	11,0	□
30633	RKAS-090-N-A	9,0	21,6	19,0	12,8	14,0	□
30634	RKAS-110-N-A	11,0	25,0	20,0	13,2	16,0	□
30635	RKAS-134-N-A	13,4	32,0	25,4	16,0	18,4	□
30636	RKAS-180-N-A	18,0	35,8	24,8	16,8	23,0	□
30637	RKAS-254-N-A	25,4	56,1	50,0	20,1	30,5	□
30638	RKAS-300-N-A	30,0	56,1	50,0	20,1	35,0	□

*ohne Bohrung und Abziehhilfe · †ohne Bohrung · Unit: mm · MOQ 50/100x

Standard-Material: PA UL-94 V-2 □ natur -40°C bis +75°C

Info: Klebefolie: Acrylat, Dauergebrauchstemperatur -30°C bis +75°C

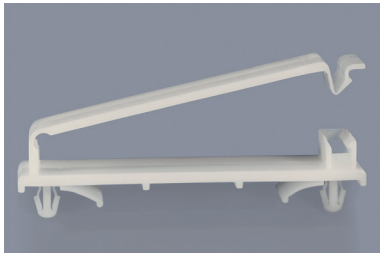
Art.-Nr.	Artikel-Bez.	KD ø	L	W	W2	Höhe	Farbe
26732	RKAV-055/065-A-RT	5,5-6,5	21,6	16,5	10,0	18,0	□
01068	RKAV-079/103-A-RT	7,9-10,3	25,4	19,1	10,2	22,0	□
26733*	RKAV-110/133-A	11,0-13,3	25,4	15,0	10,0	24,8	□
01067	RKAV-119/143-A-RT	11,9-14,3	31,5	19,1	10,0	27,7	□
01069	RKAV-147/191-A-RT	14,7-19,1	38,1	19,1	12,7	32,8	□
26734*	RKAV-180/220-A	18,0-22,0	36,0	19,0	12,7	35,5	□
01070	RKAV-220/265-A-RT	22,2-25,4	50,5	25,4	12,7	44,5	□
27081 ¹	RKAV-254/371-A-RT	25,4-31,7	63,5	25,4	12,7	50,8	□

*ohne Bohrung und Abziehhilfe · †ohne Bohrung · Unit: mm · MOQ 100x

Standard-Material: PA UL-94 V-2 □ natur -40°C bis +75°C

Info: Klebefolie: Acrylat, Dauergebrauchstemperatur -30°C bis +60°C

FKSB



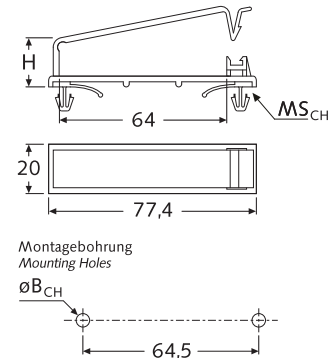
Flachband-Kabelhalter, steckbar
Plug-in flat cable holders

$B_{CH} = \varnothing 4,8$	Art.-Nr.	Artikel-Bez.	H	B_{CH} \varnothing	MS_{CH}	Farbe
	natur					
$MS_{CH} = 0,8-2$	26493	FKSB-645/09	9,0	4,8	0,8-2	<input type="checkbox"/>
	26494	FKSB-645/16	15,5	4,8	0,8-2	<input type="checkbox"/>

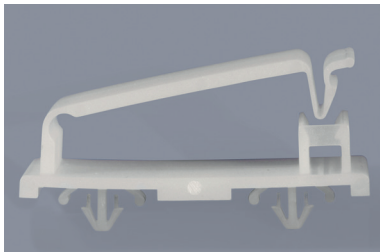
Unit: mm · MOQ 100x

Standard-Material:

PA UL-94 V-2 natur
-40°C bis +75°C



FKS

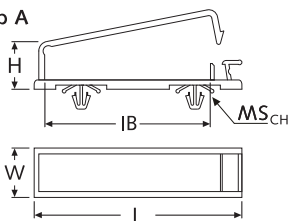


Flachband-Kabelhalter, steckbar
Plug-in flat cable holders

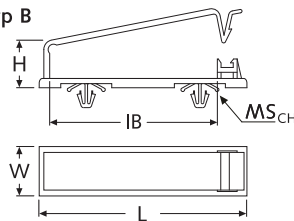
Art.-Nr.	Artikel-Bez.	Litzen* (Anzahl)	B_{CH} \varnothing	MS_{CH}	IB	L	W	H	BA	Typ	Farbe
26495	FKS-15/12-N	15	4,0	0,8-1,2	24,2	36,4	8,0	12,3	20,0	B	<input type="checkbox"/>
26496	FKS-20/12-N	20	4,0	0,8-2,2	32,0	45,5	19,0	12,0	25,0	B	<input type="checkbox"/>
26497	FKS-25/12-N	25	4,0	0,8-2,2	40,0	53,5	19,0	11,7	30,0	B	<input type="checkbox"/>
43311	FKS-25/12-S	25	4,0	0,8-2,2	40,0	53,5	19,0	11,7	30,0	B	<input checked="" type="checkbox"/>
26498	FKS-35/19-N	35	4,0	0,8-2,0	52,0	65,0	10,0	19,1	30,0	B	<input type="checkbox"/>
14561	FKS-40/16-N	40	4,0	1,0-2,0	54,0	67,5	10,0	16,4	40,0	A	<input type="checkbox"/>
43312	FKS-40/16-S	40	4,0	1,0-2,0	54,0	67,5	10,0	16,4	40,0	A	<input checked="" type="checkbox"/>
26499	FKS-50/19-S	50	4,8	0,8-3,2	64,2	77,7	19,7	18,6	40,0	B	<input checked="" type="checkbox"/>

*die Angaben der max. Litzenanzahl sind Richtwerte · Unit: mm · MOQ 100x

Typ A

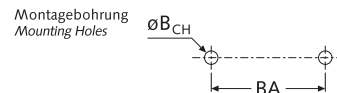


Typ B

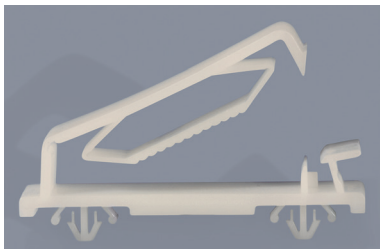


Standard-Material:

PA UL-94 V-2 natur / schwarz
-40°C bis +75°C



FKSN

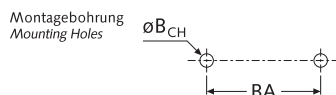


Flachband-Kabelhalter, steckbar
Plug-in flat cable holders

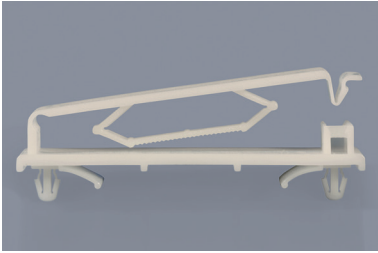
Art.-Nr.	Artikel-Bez.	Litzen* (Anzahl)	B_{CH} \varnothing	MS_{CH}	IB	L	W	H	BA	Farbe
25590	FKSN-10/09	10	4,0	1,0-2,0	14,5	32,5	9,1	13,7	15,0	<input type="checkbox"/>
14562	FKSN-20/13	20	4,0	1,0-2,0	25,0	39,6	13,2	13,0	20,0	<input type="checkbox"/>
26492	FKSN-30/13	30	4,0	0,8-2,2	39,6	55,0	12,5	12,6	35,0	<input type="checkbox"/>
14563	FKSN-40/10	40	4,0	0,8-2,2	53,8	65,0	10,2	11,6	40,0	<input type="checkbox"/>
14564	FKSN-50/10	50	4,0	0,8-2,2	64,3	77,0	10,0	12,3	49,7	<input type="checkbox"/>

*die Angaben der max. Litzenanzahl sind Richtwerte · Unit: mm · MOQ 100x

Standard-Material: PA UL-94 V-2 natur -40°C bis +75°C



FKSNB

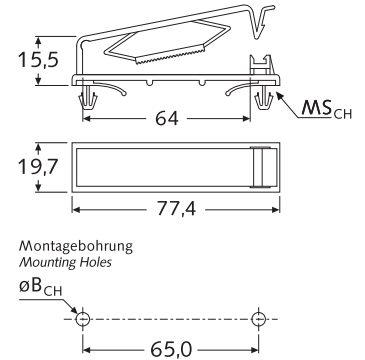


Flachband-Kabelhalter, steckbar
Plug-in flat cable holders

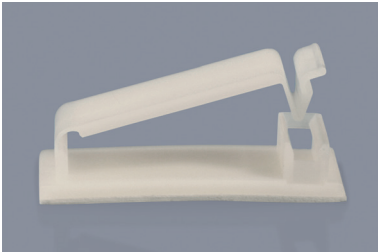
$B_{CH} = \varnothing 4,8$	Art.-Nr. natur	Artikel-Bez. FKSNB-640/16	B_{CH} \varnothing	MS_{CH} 0,8-2,2	Farbe <input type="checkbox"/>
Unit: mm · MOQ 100x					

Standard-Material:

PA UL-94 V-2 natur
-40°C bis +75°C



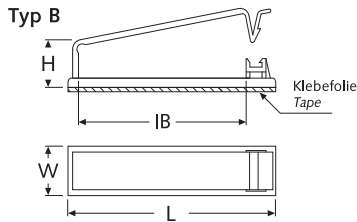
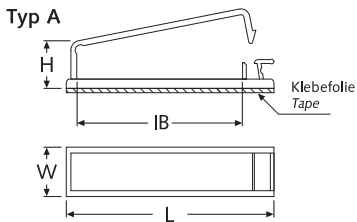
FKA



Flachband-Kabelhalter, selbstklebend
Self-adhesive flat cable holders

Art.-Nr. natur	Artikel-Bez.	Litzen* (Anzahl)	IB	L	W	H	Typ	Farbe <input type="checkbox"/>
42822	FKA-10/04-A	10	16,0	20,6	10,0	3,9	B	<input type="checkbox"/>
46499	FKA-15/07-A	15	19,0	28,0	10,0	7,0	A	<input type="checkbox"/>
26501	FKA-20/09-A	20	31,5	40,7	12,7	7,5	A	<input type="checkbox"/>
14569	FKA-25/11-A	25	32,0	45,8	19,0	11,2	A	<input type="checkbox"/>
26502	FKA-25/18-A	25	32,0	45,8	19,8	18,0	A	<input type="checkbox"/>
14570	FKA-30/11-A	30	40,0	53,5	19,3	11,2	A	<input type="checkbox"/>
26503	FKA-30/15-A	30	40,0	53,5	19,3	14,8	A	<input type="checkbox"/>
14571	FKA-50/13-A	50	64,0	77,6	19,7	12,8	A	<input type="checkbox"/>
14572	FKA-50/19-A	50	64,5	78,2	18,9	19,0	A	<input type="checkbox"/>

*die Angaben der max. Litzenanzahl sind Richtwerte · Unit: mm · MOQ 100x

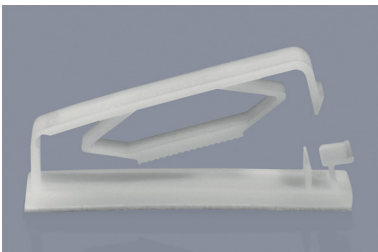


Standard-Material:

PA UL-94 V-2 natur
-40°C bis +75°C

Info: Klebefolie: Acrylat (3M)
Dauerterperatur -30°C bis +75°C

FKAN



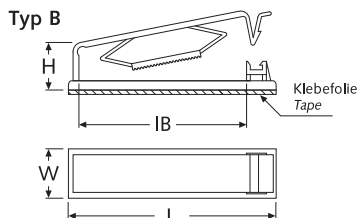
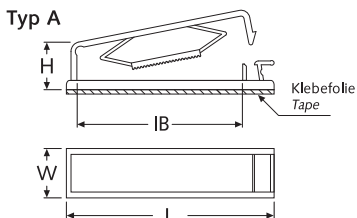
Flachband-Kabelhalter, selbstklebend
Self-adhesive flat cable holders

Art.-Nr. natur	Artikel-Bez.	Litzen* (Anzahl)	IB	L	W	H	Typ	Farbe <input type="checkbox"/>
14565	FKAN-25/16	25	32,5	46,8	18,9	15,2	B	<input type="checkbox"/>
14566	FKAN-40/16	40	54,0	67,0	16,0	15,6	A	<input type="checkbox"/>
17912	FKAN-50/12	50	64,0	78,0	19,7	12,4	B	<input type="checkbox"/>

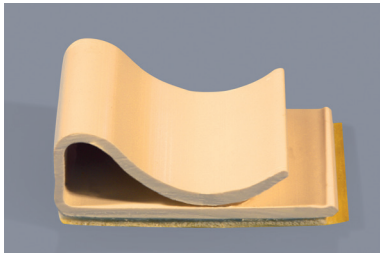
*die Angaben der max. Litzenanzahl sind Richtwerte · Unit: mm · MOQ 100x

Standard-Material: PA UL-94 V-2 natur -40°C bis +75°C

Info: Klebefolie: Acrylat (3M), Dauergebrauchstemperatur -30°C bis +75°C

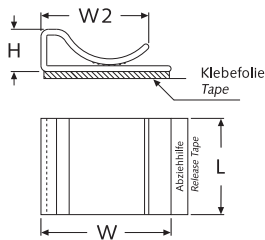


CFCC



Flachband-Kabelhalter, selbstklebend

Self-adhesive flat cable holders



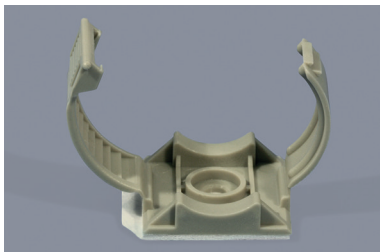
Art.-Nr.	Artikel-Bez.	L	W	W2	H	Material	Farbe
34202	CFCC-04-HAFC 20 grau	20,0	26,0	20,0	6,5	B	■
00024	CFCC-08-05A-RT grau	25,4	27,0	22,4	6,4	A	■
00928*	CFCC-08-HAFC 25 grau*	25,4	26,0	23,0	6,5	B	■

*ohne Abziehhilfe · Unit: mm · MOQ 100x

Standard-Material: **A:** PPE/Noryl UL-94 V-1 weiß -20°C bis +60°C
 PPE/Noryl UL-94 V-1 grau -20°C bis +60°C
B: PVC UL-94 V-0 grau -20°C bis +60°C

Info: Klebefolie: Dauergebrauchstemperatur -20°C bis +60°C

UMS



Kabelhalter, selbstklebend/schraubbar

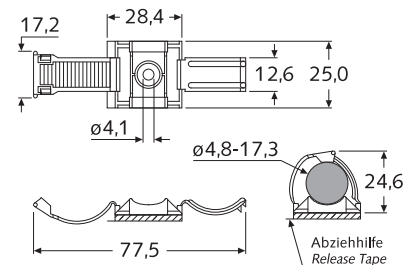
Self-adhesive/screw-on cable holders

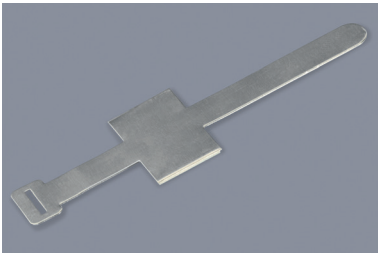
Art.-Nr.	Artikel-Bez.	Farbe
grau		
30645	UMS-173-RT PA grau mit Klebefolie	■
29993	UMS-173 PA grau ohne Klebefolie	■

Unit: mm · MOQ 100x

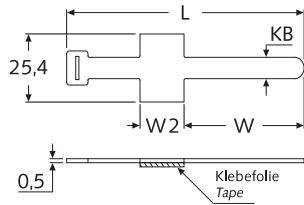
Standard-Material:
 PA UL-94 V-2 grau
 -40°C bis +75°C

Info: Klebefolie: Acrylat (3M)
 Dauertemperatur -30°C bis +75°C



ABK

Aluminium-Kabelklammern

Aluminium cable clamps

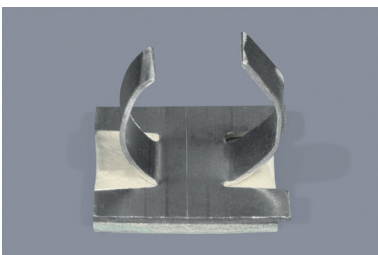


Art.-Nr. Alu	Artikel-Bez.	Bündel-Ø max	L	W	W2	KB
03291	ABK-05	13,0	63,5	35,8	12,0	6,4
03292	ABK-06	19,0	89,0	44,5	16,3	8,0

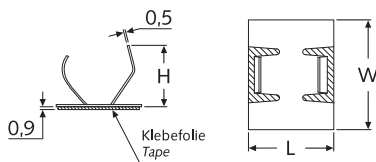
Unit: mm · MOQ 250x

Standard-Material: Aluminium, blank

Info: Klebefolie: Dauertemperatur -20°C bis +50°C

ASK

Aluminium-Kabelklammern

Aluminium cable clamps

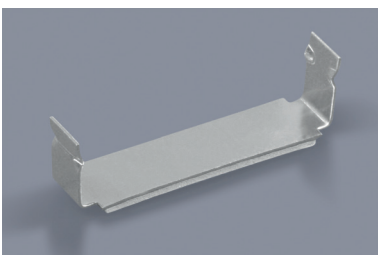


Art.-Nr. Alu	Artikel-Bez.	Bündel-Ø max	L	W	H ca.
01178	ASK-03	6,3	11,1	15,9	ca. 9,5
01179	ASK-06	10,0	15,9	19,0	ca. 13,9

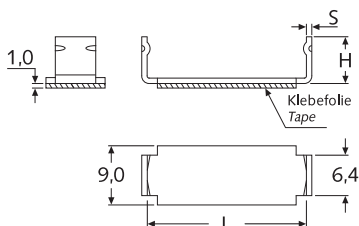
Unit: mm · MOQ 250x

Standard-Material: Aluminium, blank

Info: Klebefolie: Dauertemperatur -20°C bis +50°C

AFCC

Aluminium-Kabelklammern

Aluminium cable clamps



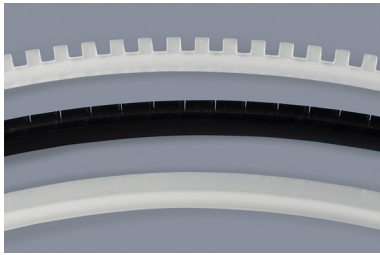
Art.-Nr. Alu	Artikel-Bez.	Kabelbreite max	L	H ca.	S
01648	AFCC-08	12,7	12,7	ca. 6,4	0,5
01649	AFCC-12	19,1	19,1	ca. 6,4	0,5
01650	AFCC-16	25,4	25,4	ca. 7,9	0,5
01651	AFCC-20	31,8	31,8	ca. 9,5	0,5
01652	AFCC-21	33,3	33,3	ca. 9,8	0,5
01653	AFCC-24	38,1	38,1	ca. 11,1	0,5
01654	AFCC-27,5	43,6	43,6	ca. 12,5	0,7
01656	AFCC-32	50,8	50,8	ca. 14,3	0,7
01657	AFCC-36	57,2	57,2	ca. 15,9	0,7

Unit: mm · MOQ 250x

Standard-Material: Aluminium, blank

Info: Klebefolie: Dauertemperatur -20°C bis +50°C

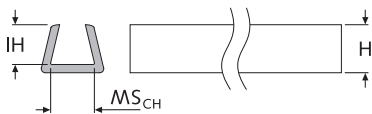
PGS + NGS + SPGS



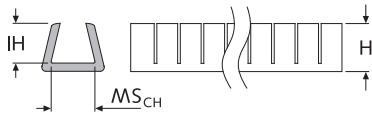
Kantenschutz

Edge protection

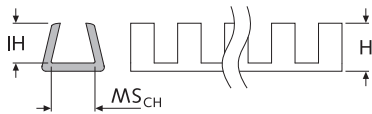
glatt / unserrated



geschlitzt / serrated



gezahnt / toothed



ohne Kleber
no Adhesive



mit Kleber
with Adhesive



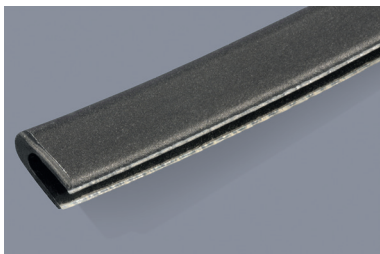
NEW

Art.-Nr.	ohne Kleber		mit Kleber ¹		Artikel-Bez.	MS _{CH}	IH	H	MOQ	Material	Typ
	natur	schwarz	natur	schwarz							
00471	-	-	-	-	PGS-1	bis 0,9	2,6	3,2	30,4 m	A	glatt unserrated
04578	-	-	-	-	PGS-1-S	0,8-1,0	2,0	3,2	35,0 m	B	
04579	-	-	-	-	PGS-1.5-S	1,1-1,5	2,0	3,2	30,0 m	B	
00473	00474	04594	04595	-	PGS-2	0,9-1,8	3,6	4,4	30,4 m	A	
04580	-	-	-	-	PGS-2-S	1,6-2,0	3,0	4,3	25,0 m	B	
00475	00476	04596	04597	-	PGS-2.5	1,8-2,7	3,6	4,4	30,4 m	A	
04581	-	-	-	-	PGS-2.5-S	2,1-3,0	3,0	4,3	20,0 m	B	
00477	00478	04598	04599	-	PGS-3	2,7-4,2	3,6	4,8	30,4 m	A	
04582	-	-	-	-	PGS-3-S	3,1-4,0	3,5	4,3	15,0 m	B	
00479	-	-	-	-	PGS-4	4,2-4,8	3,6	4,8	30,4 m	A	
00481	-	-	-	-	PGS-5	4,8-6,4	3,6	4,8	30,4 m	A	
00440	00446	-	-	-	NGS-1	bis 0,9	2,6	3,2	30,4 m	C	
00441	50630	04588	04589	-	NGS-2	0,9-1,8	3,6	4,4	30,4 m	C	
00442	-	04590	04591	-	NGS-2.5	1,8-2,7	3,6	4,4	30,4 m	C	
00443	-	04592	04593	-	NGS-3	2,7-4,2	3,6	4,8	30,4 m	C	
00444	-	-	-	-	NGS-4	4,2-4,8	3,6	4,8	30,4 m	C	
00445	-	-	-	-	NGS-5	4,8-6,4	3,6	4,8	30,4 m	C	
01042	01048	-	-	-	SPGS-1 G	0,7-0,9	2,4	3,2	30,4 m	A	geschlitzt serrated
01043	01049	04606	04607	-	SPGS-2 G	0,9-1,8	3,6	4,4	30,4 m	A	
01044	01050	04608	04609	-	SPGS-2.5 G	1,8-2,7	3,6	4,4	30,4 m	A	
01045	01051	-	-	-	SPGS-3 G	2,7-4,2	3,6	4,8	30,4 m	A	
03521	-	-	-	-	SPGS-1 Z-S	0,8-1,0	2,0	3,2	35,0 m	B	
04570	-	-	-	-	SPGS-1.5 Z-S	1,1-1,5	2,0	3,2	30,0 m	B	
03560	-	-	-	-	SPGS-2 Z-S	1,6-2,0	3,0	4,3	25,0 m	B	
04571	-	-	-	-	SPGS-2.5 Z-S	2,1-3,0	3,0	4,3	20,0 m	B	
04572	-	-	-	-	SPGS-3 Z-S	3,1-4,0	3,5	4,3	15,0 m	B	
21798	-	-	-	-	SPGS-3 Z-K *	3,9-4,3	4,7	6,5	10,0 m	B	gezahnt toothed

¹mit drucksensitivem Kleber auf der Innenseite · *technische Zeichnung ähnlich · Unit: mm

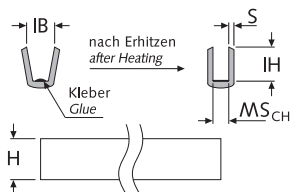
Standard-Material: **A:** PE natur / schwarz -50°C bis +70°C
B: PE natur -50°C bis +85°C (a. A. PA weiß, V-2)
C: PA natur / schwarz -40°C bis +75°C UL-94 HB

PGSGA



Kantenschutz, wärmeschrumpfend,
Innenseite mit Kleber beschichtet

Heat-shrinking edge protection with
inside adhesive coating



Art.-Nr.	Artikel-Bez.	MS _{CH}	IH	H	IB	S	MOQ	Farbe
schwarz		max					Stange	
25614	PGSGA-06 schwarz	0,6	3,5	4,8	0,8	0,5	1,2 m	<input type="checkbox"/>
25615	PGSGA-10 schwarz	1,0	4,8	6,1	1,6	0,9	1,2 m	<input type="checkbox"/>
25616	PGSGA-20 schwarz	2,0	6,6	8,9	2,5	0,9	1,2 m	<input type="checkbox"/>
25617	PGSGA-42 schwarz	4,2	13,5	15,7	4,5	0,9	1,2 m	<input type="checkbox"/>

Unit: mm · MOQ=Stangen zu 1,2 m

Standard-Material: Polyolefin schwarz -55°C bis +80°C
(Schrumpftemperatur: +120°C)

Info:

- Bei Erwärmung des Kantenschutzes verändert sich das V-Profil in ein U-Profil und der wärmeschmelzende Kleber in der Innenseite verbindet sich mit dem Bauteil aus Metall, Holz oder Glas.
- eignet sich für gerade und gerundete Außenkanten

MONTAGE- ZUBEHÖR UND KOMBI- SCHRAUBEN

Mounting accessories and SEMS screws (screw-washer-assemblies)

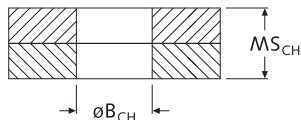
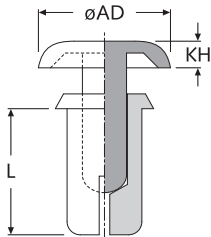


Spreiznieten / Blindnieten	<i>Snap rivets, push rivets, blind rivets</i>	MZ 02
Kombischrauben	<i>SEMS screws (screw-washer-assemblies)</i>	MZ 18
Metall-Schrauben	<i>Metal screws</i>	MZ 35
Metall-Muttern	<i>Metal nuts</i>	MZ 43
Metall-Distanzscheiben	<i>Metal washers</i>	MZ 48
Kunststoff-Schrauben	<i>Plastic screws</i>	MZ 53
Kunststoff-Muttern	<i>Plastic nuts</i>	MZ 59
Kunststoff-Distanzscheiben	<i>Plastic washers</i>	MZ 60
Isolierbuchsen / Isolierscheiben	<i>Insulating bushings and washers</i>	MZ 85
Elastikpuffer / Gerätefüße	<i>Bumper feet</i>	MZ 93
Schwingungsdämpfer	<i>Vibration dampeners</i>	MZ 108
Lüfter- / Kühlkörperbefestigungen	<i>Fan/heat sink mounting accessories</i>	MZ 110
Wärmeleitfolien	<i>Thermally conductive pads</i>	MZ 115
Arretierungen	<i>Door latches and strikers</i>	MZ 120

SR

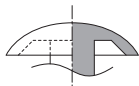
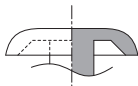


Spreiznieten
Snap rivets



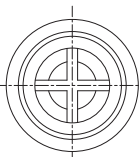
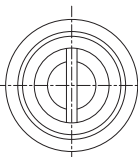
Typ A

Typ B



Typ C

Typ D



Standard-Material:

PA UL-94 V-2 weiß / schwarz
-40°C bis +75°C

Materialien auf Anfrage:

PA UL-94 V-0 schwarz
-40°C bis +75°C **V-0**

PA UL-94 V-2 farbig (RAL-Farben)
-40°C bis +75°C

***Hinweis: vibrationsfeste Ausführung (Shockproof Snap Rivets):**

- Kopf verriegelnd, kein Haltekraftverlust bei auftretenden Vibrationen
- Optimal für Anwendungen in der Automobilindustrie/Fahrzeugtechnik
- Farbe: schwarz (weitere auf Anfrage)

Art.-Nr.		NEW	Artikel-Bez.	B_{CH} ∅	MS_{CH}	AD ∅	KH	L	Typ
schwarz	weiß	vibrationsfest*							
00558	00559	44269	SR-2024 "Farbe"	2,1	0,6-1,2	4,2	1,2	2,4	A + C
00560	00561	44270	SR-2032 "Farbe"	2,1	1,3-2,0	4,2	1,2	3,2	A + C
00562	00563	44271	SR-2040 "Farbe"	2,1	2,1-2,8	4,2	1,2	4,0	A + C
00564	00565	44272	SR-2048 "Farbe"	2,1	2,9-3,6	4,2	1,2	4,8	A + C
08400	08401	44273	SR-2056 "Farbe"	2,1	3,7-4,4	4,2	1,2	5,6	A + C
08402	08403	44274	SR-2064 "Farbe"	2,1	4,4-5,0	4,2	1,2	6,4	A + C
39205	-	-	SR-2087 "Farbe"	2,1	6,2-7,2	3,5	1,5	8,7	A + C
00566	00567	44275	SR-2632 "Farbe"	2,6	1,0-2,0	5,0	1,4	3,2	A + C
00569	00570	44276	SR-2642 "Farbe"	2,6	2,0-3,0	5,0	1,4	4,2	A + C
04217	04216	44277	SR-2648 "Farbe"	2,6	2,7-3,6	5,0	1,4	4,8	A + C
00572	00573	44278	SR-2655 "Farbe"	2,6	3,4-4,3	5,0	1,4	5,5	A + C
08404	08405	44279	SR-2664 "Farbe"	2,6	4,3-5,2	5,0	1,4	6,4	A + C
08406	08407	44280	SR-2672 "Farbe"	2,6	5,1-6,0	5,0	1,4	7,2	A + C
39206	-	-	SR-28240 "Farbe"	2,8	18,5-19,5	6,0	1,7	24,0	A + D
00575	00576	40039	SR-3035 "Farbe"	3,1	1,0-2,0	6,4	1,6	3,5	A + C
00578	00579	40040	SR-3045 "Farbe"	3,1	2,0-3,0	6,4	1,6	4,5	A + C
NEW 47517	47518	47521	SR-3050 "Farbe"	3,1	2,5-3,5	6,4	1,6	5,0	A + C
00581	00582	40041	SR-3055 "Farbe"	3,1	3,0-4,0	6,4	1,6	5,5	A + C
00584	00585	40042	SR-3065 "Farbe"	3,1	4,0-5,0	6,4	1,6	6,5	A + C
08408	08409	40043	SR-3075 "Farbe"	3,1	5,0-6,0	6,4	1,6	7,5	A + C
00587	00588	40044	SR-3080 "Farbe"	3,1	5,5-6,5	6,4	1,6	8,0	A + C
00590	00591	40045	SR-3090 "Farbe"	3,1	6,5-7,5	6,4	1,6	9,0	A + C
00592	00593	40046	SR-3100 "Farbe"	3,1	7,5-8,5	6,4	1,6	10,0	A + C
39207	-	-	SR-3132 "Farbe"	3,1	10,0-11,0	6,3	1,7	13,2	A + D
30780	30781	40047	SR-3145 "Farbe"	3,1	11,5-13,0	6,4	1,6	14,5	A + C
44321	-	-	SR-3170 "Farbe"	3,1	12,0-14,0	6,3	1,7	17,0	A + D
39208	-	-	SR-3185 "Farbe"	3,1	15,0-16,5	6,3	1,7	18,5	A + D
07580	09716	40048	SR-3230 "Farbe"	3,1	20,5-21,5	6,4	1,6	23,0	A + D
54699	-	-	SRF-35110 sw	3,5	7,5-8,5	6,3	1,6	11,0	-
54700	-	-	SRF-35290 sw	3,5	24,5-25,5	6,3	1,6	29,0	-
54701	-	-	SRF-35370 sw	3,5	33,0-35,0	6,3	1,6	37,0	-
53000	-	-	SRF-35623 w	3,5	57,0-59,0	6,3	1,6	62,3	-
53001	-	-	SRF-35650 sw	3,5	61,0-63,0	6,3	1,6	65,0	-
00594	00595	40049	SR-3535 "Farbe"	3,6	1,2-2,1	6,4	1,6	3,5	A + D
00596	00597	40050	SR-3545 "Farbe"	3,6	2,1-3,0	6,4	1,6	4,5	A + D
00599	00600	40051	SR-3550 "Farbe"	3,6	2,7-3,6	6,4	1,6	5,0	A + D
00601	00602	40052	SR-3555 "Farbe"	3,6	3,0-4,0	6,4	1,6	5,5	A + D
00604	00605	40053	SR-3560 "Farbe"	3,6	3,7-4,6	6,4	1,6	6,0	A + D
00606	00607	40054	SR-3570 "Farbe"	3,6	4,5-5,5	6,4	1,6	7,0	A + D
00609	00610	40055	SR-3580 "Farbe"	3,6	5,5-6,5	6,4	1,6	8,0	A + D
NEW 39209	-	-	SR-35230 "Farbe"	3,6	18,5-20,0	6,3	1,7	23,0	A + D
44322	-	-	SR-35320 "Farbe"	3,6	27,0-29,0	6,3	1,7	32,0	A + D
36702	-	-	SR-3865 "Farbe"	3,8	4,0-5,0	6,3	2,0	6,5	A + D
22846	-	-	SRF-40280 "Farbe"	4,0	23,0-25,0	7,0	2,0	28,0	-
22847	-	-	SRF-40300 "Farbe"	4,0	23,5-25,5	7,0	2,0	30,0	-
22848	-	-	SRF-40310 "Farbe"	4,0	25,5-27,5	7,0	2,0	31,0	-

weitere Abmessungen, Materialien u. Farben (RAL) a. A. · Unit: mm · MOQ 100/5.000x

Fortsetzung der Tabelle auf der folgenden Seite

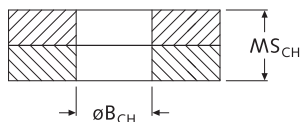
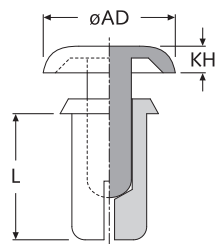
V-0 = Schwer entflammbar *Flame-resistant*

Fortsetzung der Tabelle von der vorhergehenden Seite

SR

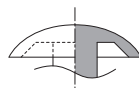
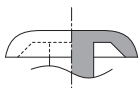


Spreiznieten
Snap rivets



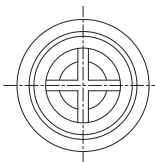
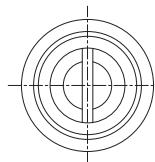
Typ A

Typ B



Typ C

Typ D



Standard-Material:

PA UL-94 V-2 weiß / schwarz
-40°C bis +75°C

Materialien auf Anfrage:

PA UL-94 V-0 schwarz
-40°C bis +75°C **V-O**

PA UL-94 V-2 farbig (RAL-Farben)
-40°C bis +75°C

Art.-Nr.		NEW vibrations- fest	Artikel-Bez.	B _{CH} ø	MS _{CH}	AD ø	KH	L	Typ
schwarz	weiß								
41545	41546	41551	SR-4040 "Farbe"	4,1	1,7-2,5	8,0	1,8	4,0	A + D
00611	00612	40056	SR-4050 "Farbe"	4,1	2,5-3,5	8,0	1,8	5,0	A + D
13015	13016	42362	SR-4055 "Farbe"	4,1	3,0-4,0	8,0	1,8	5,5	A + D
00614	00615	40057	SR-4060 "Farbe"	4,1	3,5-4,5	8,0	1,8	6,0	A + D
00617	00618	40058	SR-4070 "Farbe"	4,1	4,5-5,5	8,0	1,8	7,0	A + D
00620	00621	40059	SR-4080 "Farbe"	4,1	5,5-6,5	8,0	1,8	8,0	A + D
08410	08411	40060	SR-4090 "Farbe"	4,1	6,5-7,5	8,0	1,8	9,0	A + D
00623	00624	40061	SR-4100 "Farbe"	4,1	7,5-8,5	8,0	1,8	10,0	A + D
08412	08413	40062	SR-4120 "Farbe"	4,1	9,0-10,5	8,0	1,8	12,0	A + D
32665	-	-	SR-4153 "Farbe"	4,1	11,5-13,0	8,0	2,0	15,3	A + D
30782	30783	40063	SR-4155 "Farbe"	4,1	12,5-14,0	8,0	1,8	15,5	A + D
39210	-	-	SR-4200 "Farbe"	4,1	15,0-17,0	8,0	2,0	20,0	A + D
22845	-	-	SR-4245 "Farbe"	4,1	22,0-23,0	8,0	2,0	24,5	A + D
36378	-	-	SR-45080 "Farbe"	4,5	4,2-4,8	5,8	1,2	8,0	B + D
36379	-	-	SR-45090 "Farbe"	4,5	5,2-5,8	5,8	1,2	9,0	B + D
36380	-	-	SR-45100 "Farbe"	4,5	6,2-6,8	5,8	1,2	10,0	B + D
36381	-	-	SR-45120 "Farbe"	4,5	8,2-8,8	5,8	1,2	12,0	B + D
36382	-	-	SR-45140 "Farbe"	4,5	10,2-10,8	5,8	1,2	14,0	B + D
36383	-	-	SR-45160 "Farbe"	4,5	12,2-12,8	5,8	1,2	16,0	B + D
00626	00627	40064	SR-5045 "Farbe"	5,1	1,5-2,5	9,0	2,2	4,5	B + D
00629	00630	40065	SR-5055 "Farbe"	5,1	2,5-3,5	9,0	2,2	5,5	B + D
00632	00633	40066	SR-5065 "Farbe"	5,1	3,5-4,5	9,0	2,2	6,5	B + D
NEW 00635	00636	40067	SR-5075 "Farbe"	5,1	4,5-5,5	9,0	2,2	7,5	B + D
NEW 00638	00639	40068	SR-5085 "Farbe"	5,1	5,5-6,5	9,0	2,2	8,5	B + D
NEW 00641	00642	40069	SR-5095 "Farbe"	5,1	6,5-7,5	9,0	2,2	9,5	B + D
00644	00645	40070	SR-5105 "Farbe"	5,1	7,5-8,5	9,0	2,2	10,5	B + D
54695	54696	-	SR-5140 "Farbe"	5,1	10,0-11,0	9,0	2,2	14,0	A + D
54697	54698	-	SR-5160 "Farbe"	5,1	12,0-13,0	9,0	2,2	16,0	A + D
54682	54683	-	SR-5180 "Farbe"	5,1	14,0-15,0	9,0	2,2	18,0	A + D
30784	30785	40071	SR-5865 "Farbe"	5,9	3,0-4,0	12,0	2,7	6,5	A + D
00647	00648	40072	SR-6060 "Farbe"	6,1	2,5-4,0	12,0	2,5	6,0	A + D
08414	08415	40073	SR-6080 "Farbe"	6,1	3,5-5,5	12,0	3,0	8,0	A + D
44031	44032	-	SR-6105 "Farbe"	6,1	7,5-8,5	12,0	3,0	10,5	A + D
-	-	53960	SR-6140 "Farbe"	6,1	7,5-8,5	12,0	3,0	14,0	A + D
NEW 57068	57069	-	SR-6120 "Farbe"	6,1	8,0-9,0	12,0	3,0	12,0	A + D
NEW 57070	57071	-	SR-6140 "Farbe"	6,1	10,0-11,0	12,0	3,0	14,0	A + D
NEW 57072	57073	-	SR-6160 "Farbe"	6,1	12,0-13,0	12,0	3,0	16,0	A + D
NEW 57074	57075	-	SR-6180 "Farbe"	6,1	14,0-15,0	12,0	3,0	18,0	A + D
NEW 57076	57077	-	SR-6200 "Farbe"	6,1	16,0-17,0	12,0	3,0	20,0	A + D
42932	42933	42934	SR-6260 "Farbe"	6,1	21,5-23,5	12,0	3,0	26,0	A + D
42935	42936	42937	SR-6285 "Farbe"	6,1	23,5-25,5	12,0	3,0	28,5	A + D

weitere Abmessungen, Materialien u. Farben (RAL) a. A. · Unit: mm · MOQ 100/5.000x

***Hinweis: vibrationsfeste Ausführung (Shockproof Snap Rivets):**

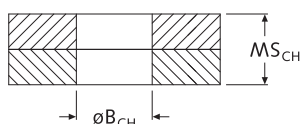
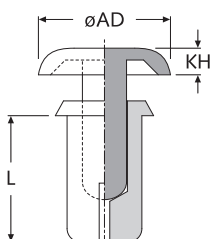
- Kopf verriegelnd, kein Haltekraftverlust bei auftretenden Vibrationen
- Optimal für Anwendungen in der Automobilindustrie/Fahrzeugtechnik
- Farbe: schwarz (weitere auf Anfrage)

V-O = Schwer entflammbar *Flame-resistant*

SRHR + SRP

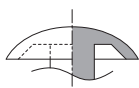
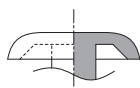


Spreiznieten, hitzebeständig
Heat-resistant snap rivets



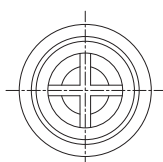
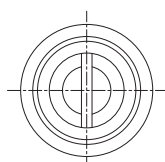
Typ A

Typ B



Typ C

Typ D



Standard-Material:

SRHR-Serie:

PA 4.6 UL-94 V-2 graubraun
-40°C bis +160°C **HT**

SRP-Serie:

PSU UL-94 V-1 schwarz
-40°C bis +140°C **HT**

***Hinweis: vibrationsfeste Ausführung (Shockproof Snap Rivets):**

- Kopf verriegelnd, kein Haltekraftverlust bei auftretenden Vibrationen
- Optimal für Anwendungen in der Automobilindustrie/Fahrzeugtechnik
- Farbe: graubraun (weitere auf Anfrage)

	Art.-Nr.	Artikel-Bez.	B _{CH} ø	MS _{CH}	AD ø	KH	L	Typ	Farbe	
graubraun (SRHR)	vibrationsfest*	schwarz (SRP)								
17888	42571	-	SRHR-2024 br	2,1	0,6-1,2	4,2	1,2	2,4	A + C	■
17889	42572	-	SRHR-2032 br	2,1	1,3-2,0	4,2	1,2	3,2	A + C	■
47523	47553	-	SRHR-2040 br	2,1	2,1-2,8	4,2	1,2	4,0	A + C	■
47524	47554	-	SRHR-2048 br	2,1	2,9-3,6	4,2	1,2	4,8	A + C	■
47525	47555	-	SRHR-2056 br	2,1	3,7-4,4	4,2	1,2	5,6	A + C	■
47526	47556	-	SRHR-2064 br	2,1	4,4-5,0	4,2	1,2	6,4	A + C	■
47527	47557	-	SRHR-2632 br	2,6	1,0-2,0	5,0	1,4	3,2	A + C	■
47528	47558	-	SRHR-2642 br	2,6	2,0-3,0	5,0	1,4	4,2	A + C	■
47529	47559	-	SRHR-2648 br	2,6	2,7-3,6	5,0	1,4	4,8	A + C	■
47530	47560	-	SRHR-2655 br	2,6	3,4-4,3	5,0	1,4	5,5	A + C	■
47531	47561	-	SRHR-2664 br	2,6	4,3-5,2	5,0	1,4	6,4	A + C	■
47532	47562	-	SRHR-2672 br	2,6	5,1-6,0	5,0	1,4	7,2	A + C	■
06826	42573	-	SRHR-3035 br	3,1	1,0-2,0	6,4	1,6	3,5	A + C	■
01225	42574	-	SRHR-3045 br	3,1	2,0-3,0	6,4	1,6	4,5	A + C	■
-	-	00665	SRP-3045 sw	3,1	1,5-2,5	6,4	1,6	4,5	A + C	■
50800	50801	-	SRHR-3050 br	3,1	2,5-3,5	6,4	1,6	5,0	A + C	■
01226	42575	-	SRHR-3055 br	3,1	3,0-4,0	6,4	1,6	5,5	A + C	■
-	-	00666	SRP-3055 sw	3,1	2,5-3,5	6,4	1,6	5,6	A + C	■
01227	42576	-	SRHR-3065 br	3,1	4,0-5,0	6,4	1,6	6,5	A + C	■
47533	47563	-	SRHR-3075 br	3,1	5,0-6,0	6,4	1,6	7,5	A + C	■
06827	42577	-	SRHR-3080 br	3,1	5,5-6,5	6,4	1,6	8,0	A + C	■
47534	47564	-	SRHR-3090 br	3,1	6,5-7,5	6,4	1,6	9,0	A + C	■
47535	43916	-	SRHR-3100 br	3,1	7,5-8,5	6,4	1,6	10,0	A + C	■
50802	50803	-	SRHR-3145 br	3,1	11,5-13,0	6,4	1,6	14,5	A + C	■
47536	47565	-	SRHR-3230 br	3,1	20,5-21,5	6,4	1,6	23,0	A + D	■
01228	42578	-	SRHR-3535 br	3,6	1,2-2,1	6,4	1,6	3,5	A + D	■
01229	42579	-	SRHR-3545 br	3,6	2,1-3,0	6,4	1,6	4,5	A + D	■
47537	47659	-	SRHR-3550 br	3,6	2,7-3,6	6,4	1,6	5,0	A + D	■
01230	42580	-	SRHR-3555 br	3,6	3,0-4,0	6,4	1,6	5,5	A + D	■
13347	43535	-	SRHR-3560 br	3,6	3,7-4,6	6,4	1,6	6,0	A + D	■
47538	47660	-	SRHR-3570 br	3,6	4,5-5,5	6,4	1,6	7,0	A + D	■
47539	47661	-	SRHR-3580 br	3,6	5,5-6,5	6,4	1,6	8,0	A + D	■
50808	47662	-	SRHR-4040 br	4,1	1,7-2,5	8,0	1,8	4,0	A + D	■
01231	42581	-	SRHR-4050 br	4,1	2,5-3,5	8,0	1,8	5,0	A + D	■
50809	50810	-	SRHR-4055 br	4,1	3,0-4,0	8,0	1,8	5,5	A + D	■
01232	42582	-	SRHR-4060 br	4,1	3,5-4,5	8,0	1,8	6,0	A + D	■
-	-	00667 ¹	SRP-4065 sw ¹	4,1	3,5-4,5	7,0	2,0	6,6	A + D	■
01233	42583	-	SRHR-4070 br	4,1	4,5-5,5	8,0	1,8	7,0	A + D	■
01234	42584	-	SRHR-4080 br	4,1	5,5-6,5	8,0	1,8	8,0	A + D	■
47540	47663	-	SRHR-4090 br	4,1	6,5-7,5	8,0	1,8	9,0	A + D	■
06828	42585	-	SRHR-4100 br	4,1	7,5-8,5	8,0	1,8	10,0	A + D	■
47541	47664	-	SRHR-4120 br	4,1	9,0-10,5	8,0	1,8	12,0	A + D	■
47224	47225	-	SRHR-4155 br	4,1	12,5-14,0	8,0	1,8	15,5	A + D	■

¹zylindrische Kopfform · weitere Abmessungen u. Farben a. A. · Unit: mm · MOQ 100x

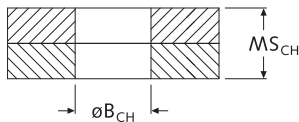
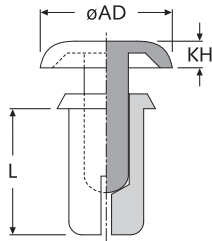
Fortsetzung der Tabelle auf der folgenden Seite

Fortsetzung der Tabelle von der vorhergehenden Seite

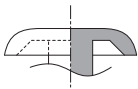
SRHR + SRP



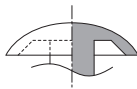
Spreiznieten, hitzebeständig
Heat-resistant snap rivets



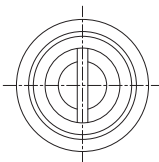
Typ A



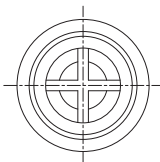
Typ B



Typ C



Typ D



graubraun (SRHR)	Art.-Nr.	NEW vibrationsfest* schwarz (SRP)	Artikel-Bez.	B _{CH} ∅	MS _{CH}	AD ∅	KH	L	Typ	Farbe
47542	47759	-	SRHR-5045 br	5,1	1,5-2,5	9,0	2,2	4,5	B + D	■
47543	47760	-	SRHR-5055 br	5,1	2,5-3,5	9,0	2,2	5,5	B + D	■
47544	47761	-	SRHR-5065 br	5,1	3,5-4,5	9,0	2,2	6,5	B + D	■
47545	47762	-	SRHR-5075 br	5,1	4,5-5,5	9,0	2,2	7,5	B + D	■
47546	47763	-	SRHR-5085 br	5,1	5,5-6,5	9,0	2,2	8,5	B + D	■
47547	47764	-	SRHR-5095 br	5,1	6,5-7,5	9,0	2,2	9,5	B + D	■
47548	47765	-	SRHR-5105 br	5,1	7,5-8,5	9,0	2,2	10,5	B + D	■
47549	47766	-	SRHR-5865 br	5,9	3,0-4,0	12,0	2,7	6,5	A + D	■
50811	46823	-	SRHR-6060 br	6,1	2,5-4,0	12,0	2,5	6,0	A + D	■
47550	47767	-	SRHR-6080 br	6,1	3,5-5,5	12,0	3,0	8,0	A + D	■
-	50791	-	SRHR-6105 br	6,1	7,5-8,5	12,0	3,0	10,5	A + D	■
47551	47768	-	SRHR-6260 br	6,1	21,5-23,5	12,0	3,0	26,0	A + D	■
47552	47769	-	SRHR-6285 br	6,1	23,5-25,5	12,0	3,0	28,5	A + D	■

¹zylindrische Kopfform · weitere Abmessungen u. Farben a. A. · Unit: mm · MOQ 100x

Standard-Material:

SRHR-Serie:

PA 4.6 UL-94 V-2 ■ graubraun

-40°C bis +160°C **HT**

SRP-Serie:

PSU UL-94 V-1 ■ schwarz

-40°C bis +140°C **HT**

***Hinweis: vibrationsfeste Ausführung (Shockproof Snap Rivets):**

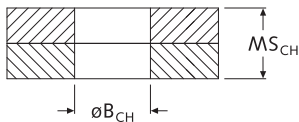
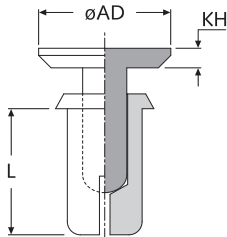
- Kopf verriegelnd, kein Haltekraftverlust bei auftretenden Vibrationen
- Optimal für Anwendungen in der Automobilindustrie/Fahrzeugtechnik
- Farbe: graubraun (weitere auf Anfrage)

HT = Hitzebeständig Heat-resistant

SRH



Spreiznieten, einfach lösbar
Removable snap rivets

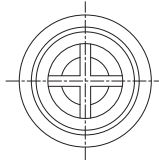
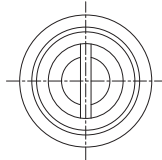


Art.-Nr. ^{NEW}		Artikel-Bez.	B _{CH} ø	MS _{CH}	AD ø	KH	L	Typ
schwarz	weiß							
^{NEW} 47435	47436	SRH-2685 "Farbe"	2,6	5,5-6,5	4,6	0,7	8,5	C
00650	40663	SRH-3035 "Farbe"	3,1	1,0-2,0	6,4	1,0	3,5	C
00651	40664	SRH-3045 "Farbe"	3,1	2,0-3,0	6,4	1,0	4,5	C
00652	40665	SRH-3055 "Farbe"	3,1	3,0-4,0	6,4	1,0	5,5	C
00653	40666	SRH-3065 "Farbe"	3,1	4,0-5,0	6,4	1,0	6,5	C
00654	30439	SRH-3080 "Farbe"	3,1	5,0-6,5	6,4	1,0	8,0	C
17884	47049	SRH-3090 "Farbe"	3,1	6,5-7,5	6,4	1,0	9,0	C
17885	47050	SRH-3100 "Farbe"	3,1	7,5-8,5	6,4	1,0	10,0	C
17886	40667	SRH-3535 "Farbe"	3,6	1,0-2,0	6,4	1,0	3,5	D
00655	40668	SRH-3545 "Farbe"	3,6	2,0-3,0	6,4	1,0	4,5	D
00656	40669	SRH-3555 "Farbe"	3,6	3,0-4,0	6,4	1,0	5,5	D
09721	47051	SRH-3560 "Farbe"	3,6	3,5-4,5	6,4	1,0	6,0	D
00657	40670	SRH-3570 "Farbe"	3,6	4,5-5,5	6,4	1,0	7,0	D
17887	40671	SRH-3580 "Farbe"	3,6	5,5-6,5	6,4	1,0	8,0	D

weitere Abmessungen, Materialien u. Farben (RAL) a. A. · Unit: mm · MOQ 100x

Typ C

Typ D



Standard-Material:

PA UL-94 V-2 ■ schwarz / □ weiß
-40°C bis +75°C

Material auf Anfrage:

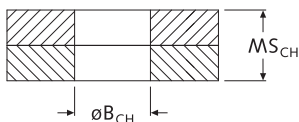
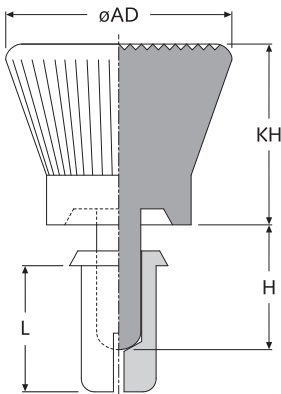
PA UL-94 V-0 ■ schwarz
-40°C bis +75°C **V-0**

V-0 = Schwer entflammbar *Flame-resistant*

SRT



Spreiznieten mit Griff, einfach lösbar
Removable snap rivets, with handle

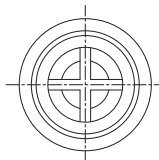
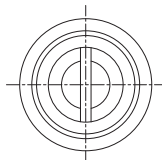


Art.-Nr.		Artikel-Bez.	B _{CH} ø	MS _{CH}	AD ø	KH	H	L	Typ
schwarz	weiß								
00691	00692	SRT-3035 "Farbe"	3,1	1,0-2,0	10,0	8,0	6,6	3,5	A + C
00693	00694	SRT-3045 "Farbe"	3,1	2,0-3,0	10,0	8,0	6,6	4,5	A + C
00695	00696	SRT-3055 "Farbe"	3,1	3,0-4,0	10,0	8,0	6,6	5,5	A + C
00697	00698	SRT-3065 "Farbe"	3,1	4,0-5,0	10,0	8,0	9,0	6,5	A + C
48513	48514	SRT-3075 "Farbe"	3,1	5,0-6,0	10,0	8,0	9,0	7,5	A + C
00699	00700	SRT-3080 "Farbe"	3,1	5,5-6,5	10,0	8,0	9,0	8,0	A + C
48515	48516	SRT-3535 "Farbe"	3,6	1,0-2,0	10,0	8,0	6,6	3,5	A + D
00701	00702	SRT-3545 "Farbe"	3,6	2,0-3,0	10,0	8,0	6,6	4,5	A + D
00703	00704	SRT-3555 "Farbe"	3,6	3,0-4,0	10,0	8,0	6,6	5,5	A + D
48517	48518	SRT-3560 "Farbe"	3,6	3,5-4,5	10,0	8,0	9,0	6,0	A + D
00705	00706	SRT-3570 "Farbe"	3,6	4,5-5,5	10,0	8,0	9,0	7,0	A + D
48519	48520	SRT-3580 "Farbe"	3,6	5,5-6,5	10,0	8,0	9,0	8,0	A + D
48521	48522	SRT-4050 "Farbe"	4,1	2,5-3,5	12,0	8,0	7,6	5,0	A + D
48523	48524	SRT-4060 "Farbe"	4,1	3,5-4,5	12,0	8,0	7,6	6,0	A + D
00707	00708	SRT-4070 "Farbe"	4,1	4,5-5,5	12,0	8,0	11,2	7,0	A + D
00709	00710	SRT-4080 "Farbe"	4,1	5,5-6,5	12,0	8,0	11,2	8,0	A + D
48525	48526	SRT-4090 "Farbe"	4,1	6,5-7,5	12,0	8,0	11,2	9,0	A + D
00711	00712	SRT-4100 "Farbe"	4,1	7,5-8,5	12,0	8,0	11,2	10,0	A + D

weitere Abmessungen, Materialien u. Farben (RAL) a. A. · Unit: mm · MOQ 100x

Typ C

Typ D



Standard-Material:

PA UL-94 V-2 ■ schwarz / □ weiß
-40°C bis +75°C

Material auf Anfrage:

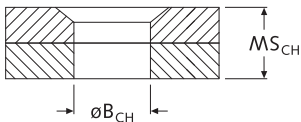
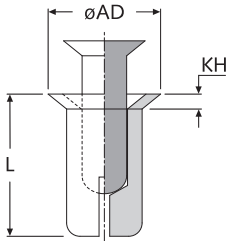
PA UL-94 V-0 ■ schwarz
-40°C bis +75°C **V-0**

SR-S



Spreiznieten mit Senkkopf

Snap rivets with countersunk head



Art.-Nr.	Artikel-Bez.	B_{CH} \varnothing	MS_{CH}	AD \varnothing	KH	L	Farbe
39202	SR-S-30047	3,0	1,5-2,0	5,8	0,5	4,7	■
22849	SR-S-32130	3,2	10,0-11,0	5,3	1,3	13,0	■
39203	SR-S-40055	4,0	2,0-3,0	5,8	0,7	5,5	■
22850	SR-S-40061	4,0	3,0-4,0	7,5	1,1	6,1	■
22851	SR-S-40070	4,0	3,5-5,0	6,4	0,8	7,0	■
39204	SR-S-40072	4,0	3,5-5,0	7,5	1,1	7,2	■
28961	SR-S-40082	4,0	5,5-6,5	7,5	1,1	8,2	■
27133	SR-S-40100	4,0	7,5-8,5	6,8	1,5	10,0	■
22852	SR-S-40145	4,0	9,0-11,0	6,4	1,0	14,5	■
22853	SR-S-50070	5,0	3,5-4,5	8,5	2,5	7,0	■

weitere Abmessungen u. Farben a. A. · Unit: mm · MOQ 100x

Standard-Material: PA UL-94 V-2 ■ schwarz -40°C bis +75°C
Material auf Anfrage: PA UL-94 V-2 □ weiß -40°C bis +75°C

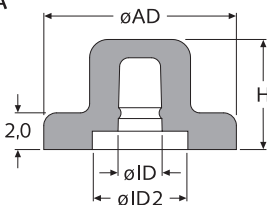
SRSK



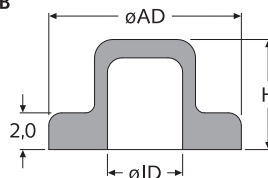
Schutzkappen für Spreiznieten

Sealing plugs for snap rivets

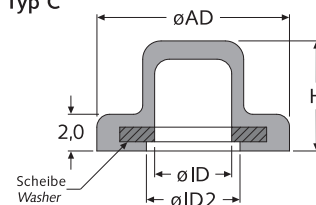
Typ A



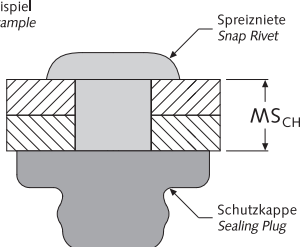
Typ B



Typ C



Montagebeispiel
Mounting Example



Art.-Nr.	Artikel-Bez.	Passende Spreiznieten		AD \varnothing	ID \varnothing	$ID2$ \varnothing	H	Typ	Farbe
		Bohrung B_{CH}	Materialstärke MS_{CH}						
48000	SRSK-1-26 sw	$\varnothing B_{CH}=2,6$	$MS_{CH} + 2,0$	10,5	2,4	5,2	6,0	A	■
48001	SRSK-1-30 sw	$\varnothing B_{CH}=3,1$	$MS_{CH} + 2,0$	10,5	3,1	-	6,0	B	■
48002	SRSK-1-40 sw	$\varnothing B_{CH}=4,1$	$MS_{CH} + 2,0$	10,5	4,1	-	6,0	B	■
48003	SRSK-2-30 sw ¹	$\varnothing B_{CH}=3,1$	$MS_{CH} + 2,0$	10,5	3,1	5,2	6,0	C	■
48004	SRSK-2-40 sw ¹	$\varnothing B_{CH}=4,1$	$MS_{CH} + 2,0$	10,5	4,1	5,2	6,0	C	■

¹mit umspritzter POM-Scheibe · weitere Abmessungen u. Farben a. A. · Unit: mm · MOQ 100x

Standard-Material: TPV UL-94 HB ■ schwarz -40°C bis +80°C
Typ C - Scheibe: POM UL-94 HB ■ schwarz -50°C bis +100°C

Hinweise zur Auswahl passender Spreiznieten:

- Bohrung B_{CH} muss mit der der Spreizniete übereinstimmen
- die Materialstärke MS_{CH} erhöht sich durch die Schutzkappen um +2,0 mm

Vorteile der Schutzkappen für Spreiznieten:

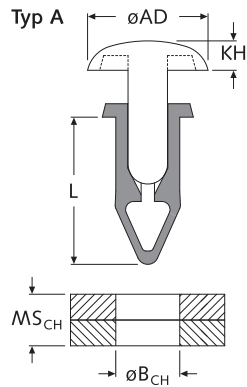
- Abdichtung der Rückseite
- Verhinderung einer ungewollten Demontage
- Geeignet für Gehäuseaußenflächen
- Schützt die Spreizniete gegen Alterung durch Ozon oder UV-Strahlen

SR-G

NEW



Spreiznieten, geschlossen
Closed snap rivets



Art.-Nr.	Artikel-Bez.	B _{CH}	MS _{CH}	AD	KH	L	Typ	Farbe
51327	SR-G-35095	3,6 ø	2,0-3,5	6,4 ø	1,6	9,5	A	■
51328	SR-G-35115	3,6	3,5-5,0	6,4	1,6	11,5	A	■
51329	SR-G-35135	3,6	5,0-6,5	6,4	1,6	13,5	A	■
51330	SR-G-40100	4,1	2,0-3,5	8,0	1,8	10,0	A	■
51331	SR-G-40120	4,1	3,5-5,5	8,0	1,8	12,0	A	■
51332	SR-G-40140	4,1	5,5-7,5	8,0	1,8	14,0	A	■
51333	SR-G-48110	4,9	2,0-4,0	9,0	2,2	11,0	A	■
51334	SR-G-48130	4,9	4,0-6,0	9,0	2,2	13,0	A	■
51335	SR-G-48145	4,9	6,0-8,0	9,0	2,2	14,5	A	■

weitere Abmessungen u. Farben a. A. · Unit: mm · MOQ 100x

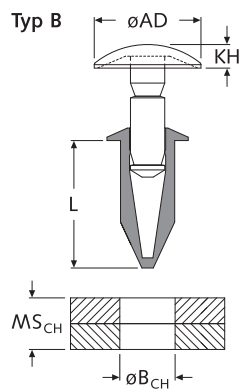
Standard-Material: PA UL-94 V-2 ■ schwarz
-40°C bis +75°C

SR-G

NEW



Spreiznieten, geschlossen + verriegelnd
Closed locking snap rivets



Art.-Nr.	Artikel-Bez.	B _{CH}	MS _{CH}	AD	KH	L	Typ	Farbe
51428	SR-G-52114-VF	4,9-5,2	1,5-4,6	9,5	2,2	11,4	B	■

weitere Abmessungen u. Farben a. A. · Unit: mm · MOQ 100x

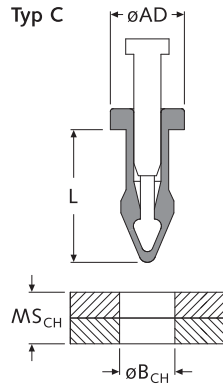
Standard-Material: PA UL-94 V-2 ■ schwarz
-40°C bis +75°C

SR-G

NEW



Spreiznieten, geschlossen
Closed snap rivets

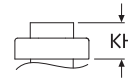


Art.-Nr.	Artikel-Bez.	B _{CH}	MS _{CH}	AD	KH	L	Typ	Farbe
schwarz		ø		ø				
30161	SR-G-32081	3,2	2,7-3,3	5,5	2,8	8,1	C	■
51431	SR-G-32097	3,2	3,9-4,9	5,3	2,7	9,7	C	■

weitere Abmessungen u. Farben a. A. · Unit: mm · MOQ 100x

Standard-Material: PA UL-94 V-2 ■ schwarz
-40°C bis +75°C

Kopfhöhe
Head Height

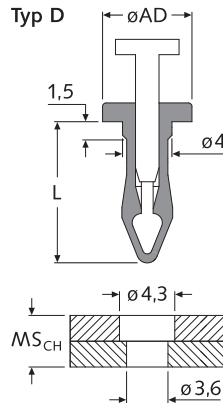


SR-G

NEW



Spreiznieten, geschlossen
Closed snap rivets

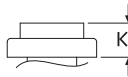


Art.-Nr.	Artikel-Bez.	B _{CH}	MS _{CH}	AD	KH	L	Typ	Farbe
schwarz		ø		ø				
30165	SR-G-43120	3,6/4,3	2,5-5,0	7,6	2,9	12,0	D	■

weitere Abmessungen u. Farben a. A. · Unit: mm · MOQ 100x

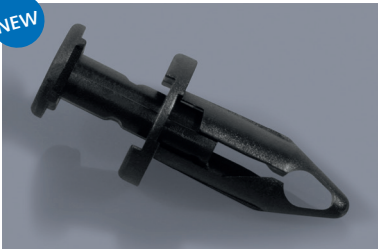
Standard-Material: PA UL-94 V-2 ■ schwarz
-40°C bis +75°C

Kopfhöhe
Head Height

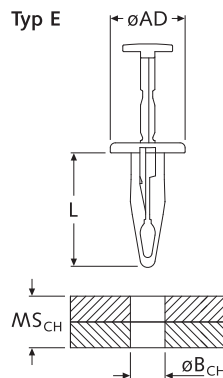


SR-G

NEW



Spreiznieten, geschlossen + verriegelnd
Closed locking snap rivets



Art.-Nr.	Artikel-Bez.	B _{CH}	MS _{CH}	AD	KH	L	Typ	Farbe
schwarz		ø		ø				
29209	SR-G-40132-VF	4,0	3,0-6,0	7,5	3,0	13,0	E	■
29211	SR-G-60165-VF	6,0	3,0-6,0	11,0	3,0	16,6	E	■
51429	SR-G-70228-VF	6,4-7,0	6,4-7,0	14,9	4,8	22,8	E	■
51430	SR-G-83221-VF	8,0-8,3	8,0-8,3	14,9	5,0	21,1	E	■

weitere Abmessungen u. Farben a. A. · Unit: mm · MOQ 100x

Standard-Material: PA UL-94 V-2 ■ schwarz
-40°C bis +75°C

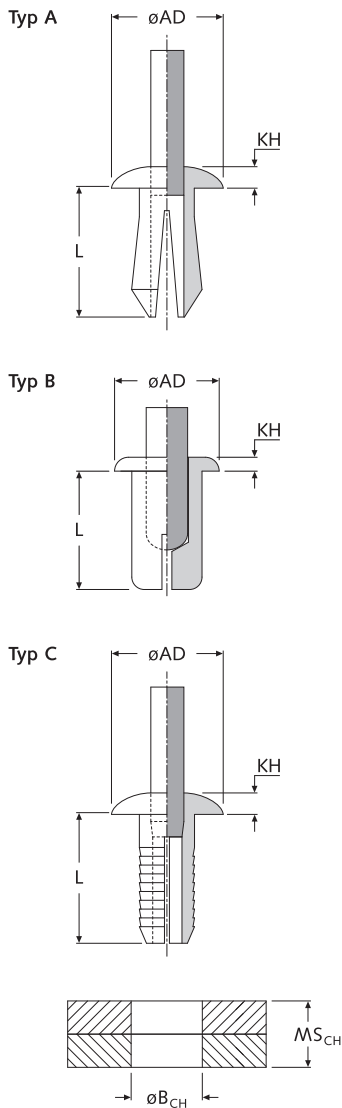
Kopfhöhe
Head Height



PPR



Blindspreiznieten aus Kunststoff
Plastic snap rivets / blind rivets



Abweichung der Zeichnung
in geringen Details möglich.

Passendes Werkzeug a. A. (PPR-T):



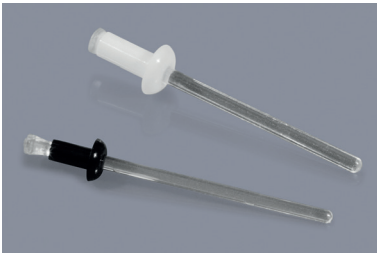
MZ10

	Art.-Nr.		Artikel-Bez.	B_{CH} \varnothing	MS_{CH}	AD \varnothing	KH	L	Material	Typ	
	natur	schwarz									weiß
07489	07490	-	PPR-30 057 "Farbe"	3,0	1,0-4,0	5,0	1,3	5,7	PA	A	
-	26577	26578	PPR-31 045 "Farbe"	3,1	2,0-3,0	5,8	2,0	4,5	PA	A	
03526	03525	-	PPR-31 048 "Farbe"	3,1	0,8-3,5	4,7	1,2	4,8	PA	B	
-	47776	47777	PPR-31 053 "Farbe"	3,1	2,5-3,5	5,8	1,0	5,3	PA	B	
-	00486	00487	PPR-31 055 "Farbe"	3,1	3,0-4,1	5,8	2,0	5,5	PA	B	
29200	29201	-	PPR-32 062 "Farbe"	3,2	3,0-4,0	4,8	1,3	6,2	POM	A	
07493	07494	-	PPR-35 068 "Farbe"	3,5	1,0-5,0	6,0	1,3	6,8	PA	A	
-	36538	-	PPR-35 230 "Farbe"	3,5	20,5-21,5	5,0	0,8	23,0	PA	B	
07495	07496	-	PPR-36 070 "Farbe"	3,6	2,0-5,5	7,7	2,0	7,0	PA	A	
NEW	50848 ¹	-	PPR-40 120 "Farbe"	4,0	1,0-4,5	9,0	2,0	12,0	PA	A	
-	21752	00490	PPR-41 050 "Farbe"	4,1	2,5-3,5	8,0	2,2	5,0	PA	B	
18844	-	-	PPR-41 058 "Farbe"	4,1	1,6-4,6	7,5	1,3	5,8	PA	A	
-	26571	26572	PPR-41 060 "Farbe"	4,1	3,5-4,5	8,0	2,2	6,0	PA	B	
07497	07498	-	PPR-41 079 "Farbe"	4,1	1,5-6,0	6,5	1,5	7,9	PA	A	
07501	07502	-	PPR-41 082 "Farbe"	4,1	4,0-6,5	7,5	1,5	8,2	PA	A	
18845	-	-	PPR-41 089 "Farbe"	4,1	5,5-7,9	9,5	1,3	8,9	PA	A	
-	00491	00492	PPR-48 050 "Farbe"	4,8	1,3-3,0	9,9	3,3	5,0	PA	B	
03523	07507	-	PPR-48 079 "Farbe"	4,8	1,6-4,8	8,7	2,0	7,9	PA	A	
00484	-	-	PPR-48 097 "Farbe"	4,8	4,0-7,1	10,9	1,5	9,7	PA	A	
43631	26517	-	PPR-48 107 "Farbe"	4,8	1,0-9,5	7,1	1,6	10,7	PA	B	
03487	03522	-	PPR-48 111 "Farbe"	4,8	4,0-8,7	7,1	1,2	11,1	PA	A	
00485	-	-	PPR-48 136 "Farbe"	4,8	7,9-11,2	7,1	1,9	13,6	PA	A	
07510	07511	-	PPR-50 074 "Farbe"	5,0	1,5-5,0	7,1	2,0	7,4	PA	A	
07512	07513	-	PPR-50 092 "Farbe"	5,0	1,5-7,0	8,5	1,8	9,2	PA	A	
-	07514	-	PPR-50 114 "Farbe"	5,0	3,0-7,0	9,7	2,0	11,4	PA	A	
-	00493	00494	PPR-51 050 "Farbe"	5,1	2,0-3,0	8,0	2,8	5,0	PA	B	
-	00495	00496	PPR-51 060 "Farbe"	5,1	3,0-4,1	9,4	2,8	6,0	PA	B	
-	00497	00498	PPR-51 070 "Farbe"	5,1	4,1-5,1	9,4	2,8	7,0	PA	B	
-	00499	00500	PPR-51 080 "Farbe"	5,1	5,1-6,1	9,4	2,8	8,0	PA	B	
-	00501	00502	PPR-51 090 "Farbe"	5,1	6,1-7,1	9,4	2,8	9,0	PA	B	
-	47495	47496	PPR-51 100 "Farbe"	5,1	7,1-8,1	9,4	2,8	10,0	PA	B	
00483	29218	-	PPR-55 114 "Farbe"	5,5	2,4-4,0	9,4	2,0	11,4	PA	A	
-	43820	-	PPR-A-59 110 "Farbe"	6,0	2,5-7,0	16,0	2,0	11,0	PA	A	
36602	-	-	PPR-60 100 "Farbe"	6,0	2,0-7,0	14,8	3,8	10,0	PA	A	
-	03524	-	PPR-60 100 "Farbe"	6,0	3,0-7,0	11,0	2,0	10,0	PA	A	
36219	-	-	PPR-60 150 "Farbe"	6,0	4,0-12,0	14,8	3,8	15,0	PA	A	
-	00505	00506	PPR-61 060 "Farbe"	6,1	2,5-4,1	10,9	1,5	6,0	PA	B	
39943 ²	-	-	PPR-63 116 "Farbe"	6,3	2,0-8,0	11,6	1,9	11,6	PP ¹	A	
26772	35967	-	PPR-64 093 "Farbe"	6,4	1,6-6,4	11,1	2,5	9,3	PA	A	
07518	07519	-	PPR-64 120 "Farbe"	6,4	4,0-9,5	11,0	2,0	12,0	PA	A	
00488	41942	-	PPR-64 158 "Farbe"	6,4	7,1-12,7	11,9	2,0	15,8	PA	A	
NEW	-	16270	16277	PPR-64 191/R "Farbe"	6,4	6,0-16,0	15,5	2,9	19,1	PA	C
07520	07521	-	PPR-70 118 "Farbe"	7,0	2,5-9,0	12,0	2,6	11,8	PA	A	
07522	07523	-	PPR-71 175 "Farbe"	7,1	4,0-12,0	17,0	2,5	17,5	PA	A	
07524	07525	-	PPR-80 130 "Farbe"	8,0	3,0-10,0	13,5	3,0	13,0	PA	A	
-	00507	00508	PPR-86 155 "Farbe"	8,6	6,1-10,9	17,0	5,6	15,5	PA	B	
-	00509	00510	PPR-86 211 "Farbe"	8,6	11,9-16,8	17,0	5,6	21,1	PA	B	

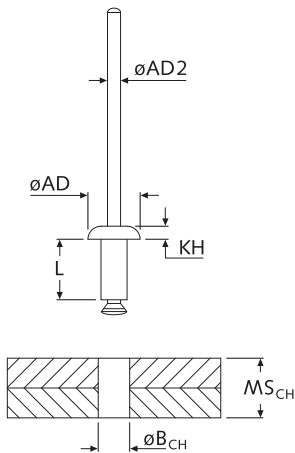
weitere Abmessungen, Materialien u. Farben a. A. · Unit: mm · MOQ 100x

Standard-Material: PA UL-94 V-2 natur / schwarz / weiß -40°C bis +75°C
 POM natur / schwarz -40°C bis +90°C
¹PA UL-94 V-2 blau -40°C bis +75°C
²PP UL-94 HB grau -40°C bis +90°C

CR



Kunststoff-Blindnieten
Plastic blind rivets



Art.-Nr.		Artikel-Bez.	B _{CH} ø	MS _{CH}	AD ø	AD2 ø	KH	L	Zug- kraft	Scher- kraft
schwarz	weiß									
18818	18819	CR32-1-...	3,3	1,0-3,5	6,4	2,1	1,4	6,4	100 N	150 N
18820	18821	CR32-2-...	3,3	3,5-6,5	6,4	2,1	1,4	9,6	100 N	150 N
18822	18823	CR32-3-...	3,3	6,5-9,5	6,4	2,1	1,4	12,7	100 N	150 N
18824	18825	CR40-1-...	4,1	1,0-3,5	8,0	2,4	1,8	6,4	180 N	200 N
18826	18827	CR40-2-...	4,1	3,5-6,0	8,0	2,4	1,8	9,6	180 N	200 N
18828	18829	CR40-3-...	4,1	6,0-9,0	8,0	2,4	1,8	12,7	180 N	200 N
18830	18831	CR48-1-...	4,9	1,5-4,5	9,6	2,8	2,0	8,0	230 N	320 N
18832	18833	CR48-2-...	4,9	4,5-7,5	9,6	2,8	2,0	11,2	230 N	320 N
18834	18835	CR48-3-...	4,9	7,5-10,5	9,6	2,8	2,0	14,4	230 N	320 N
18836	18837	CR56-1-...	5,7	2,0-5,0	12,0	3,4	2,2	9,6	400 N	400 N
18838	18839	CR56-2-...	5,7	5,0-8,0	12,0	3,4	2,2	12,7	400 N	400 N
18840	18841	CR56-3-...	5,7	8,0-11,5	12,0	3,4	2,2	15,9	400 N	400 N

Bestellbsp: CR48-1-2 weiß · weitere Abmessungen, Materialien u. Farben a. A. · Unit: mm · MOQ 100x

Standard-Material:

Niete: PA UL-94 V-2 ■ schwarz / □ weiß -40°C bis +110°C
Zugstift: PC UL-94 V-2 □ klar -150°C bis +135°C

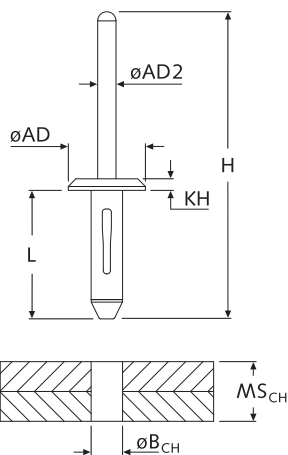
Farben auf Anfrage:

- schwarz CRxx-x-1 Standard
- weiß CRxx-x-2 Standard
- hellgrau CRxx-x-3 MOQ 1.000x
- hellbraun CRxx-x-4 MOQ 1.000x
- rot CRxx-x-5 MOQ 10.000x
- gelb CRxx-x-6 MOQ 10.000x
- blau CRxx-x-7 MOQ 10.000x
- grün CRxx-x-8 MOQ 10.000x

CRG



Blindnieten aus Kunststoff
Plastic blind rivets



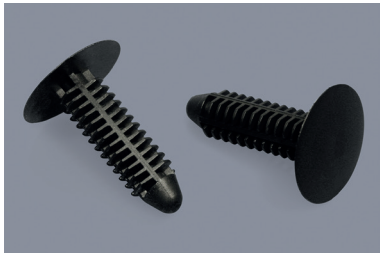
Art.-Nr.	Artikel-Bez.	B _{CH} ø	MS _{CH}	AD ø	AD2 ø	KH	H ca.	L	Farbe
28377	CRG-39-185	4,0	1,5-4,5	8,0	2,4	2,5	47,8	18,5	■
31854	CRG-49-166	5,0	3,0-4,0	8,9	2,8	1,8	46,6	16,6	■
38000	CRG-49-220	5,0	3,0-7,2	12,0	2,9	1,8	49,8	22,0	■
35786	CRG-49-250	5,0	6,0-10,0	12,0	2,9	1,8	51,7	25,0	■
35787	CRG-49-186	5,1	2,0-5,0	11,8	2,9	1,9	47,3	18,6	■
35783	CRG-49-202	5,1	3,1-5,5	12,3	2,9	1,9	47,3	20,2	■
51607	CRG-57-212	5,8	3,5-5,5	20,0	3,5	2,7	53,4	21,2	■
35788	CRG-59-281	6,0	4,0-8,5	13,0	3,9	2,5	54,6	28,1	■
35791	CRG-60-290	6,1	4,0-7,9	16,9	3,9	2,5	54,5	29,0	■
28382	CRG-62-317	6,3	7,5-11,5	17,0	3,9	2,5	58,3	31,7	■
35790	CRG-63-188	6,4	4,0-6,0	17,0	3,9	2,5	45,6	18,8	■
35789	CRG-65-204	6,6	2,5-5,0	13,0	3,8	2,5	47,6	20,4	■

weitere Abmessungen u. Farben a. A. · Unit: mm · MOQ 100x

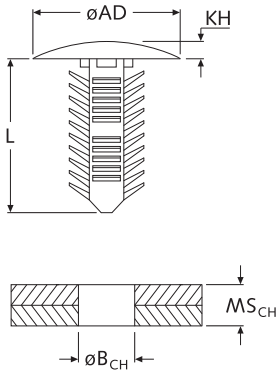
Standard-Material:

Niete: PA UL-94 V-2 ■ schwarz -40°C bis +75°C
Zugstift: POM UL-94 HB ■ schwarz -40°C bis +100°C

PL



Pine-Tree-Clips / Tannenbaum-Clips
Pine tree clips / push rivets



Standard-Material:

A: PA UL-94 V-2
■ schwarz / □ weiß / ■ grau
-40°C bis +105°C

B: PA UL-94 V-2
■ schwarz / □ natur
-40°C bis +75°C

***Info:** Montage auch in etwas kleinere bzw. größere Bohrlochdurchmesser øB_{CH} möglich.

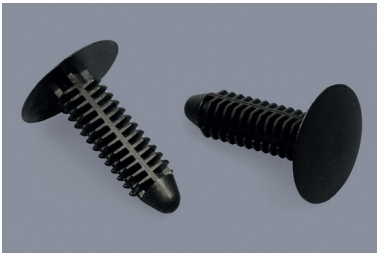
Art.-Nr.	Artikel-Bez.	B _{CH} * ø	MS _{CH}	AD ø	KH	L	Material	Farbe
24692	PL-030049-084-M sw	3,0	1,6-3,0	8,4	1,6	4,9	A	■
NEW 41409	PL-030070-060-K sw	2,7-3,3	1,5-4,0	6,0	0,9	7,0	B	■
24693	PL-030076-084-M sw	3,0	1,6-6,0	8,4	1,6	7,6	A	■
21896	PL-030090-055-K sw	3,0	3,2-7,5	5,5	1,6	9,0	A	■
24694	PL-030117-084-M sw	3,0	1,6-10,0	8,4	1,6	11,7	A	■
33448	PL-030110-060-K sw	2,7-3,3	1,5-8,0	6,0	0,9	11,0	A	■
44030	PL-030110-060-K natur	2,7-3,3	1,5-8,0	6,0	0,9	11,0	A	□
33449	PL-030180-060-K sw	2,7-3,3	1,5-15,0	6,0	0,9	18,0	A	■
31460	PL-032053-087-M sw	3,2	1,6-3,2	8,7	1,6	5,3	A	■
51904	PL-032053-087-M weiß	3,2	1,6-3,2	8,7	1,6	5,3	A	□
31461	PL-032082-087-M sw	3,2	1,6-6,4	8,7	1,6	8,2	A	■
31462	PL-032116-087-M sw	3,2	1,6-9,5	8,7	1,6	11,6	A	■
49845	PL-033078-064-M sw	3,3	3,0-6,4	6,4	2,0	7,8	A	■
24695	PL-040083-112-M sw	4,0	1,6-6,0	11,2	2,0	8,3	A	■
24696	PL-040122-112-M sw	4,0	1,6-10,0	11,2	2,0	12,2	B	■
44046	PL-040086-080-G sw	4,0	2,1-4,3	8,0	1,0	8,6	B	■
44049	PL-040086-120-G sw	4,0	2,1-4,3	12,0	1,5	8,6	B	■
44047	PL-040111-080-G sw	4,0	2,1-7,2	8,0	1,0	11,1	B	■
44050	PL-040111-120-G sw	4,0	2,1-7,2	12,0	1,5	11,1	B	■
44048	PL-040150-080-G sw	4,0	5,7-10,7	8,0	1,0	15,0	B	■
44051	PL-040150-120-G sw	4,0	5,7-10,7	12,0	1,5	15,0	B	■
48649	PL-040190-080-K sw	4,0	2,1-15,9	8,0	1,0	19,0	A	■
47815	PL-048122-111-G sw	4,8	0,8-6,7	11,1	1,7	12,2	B	■
31463	PL-048088-127-M sw	4,8	1,6-6,4	12,7	2,0	8,8	A	■
31464	PL-048120-127-M sw	4,8	1,6-9,5	12,7	2,0	12,0	B	■
31465	PL-048152-127-M sw	4,8	1,6-12,7	12,7	2,0	15,2	A	■
31466	PL-048184-127-M sw	4,8	1,6-15,9	12,7	2,0	18,4	A	■
44055	PL-048086-080-G sw	4,8	2,1-4,3	8,0	1,0	8,6	B	■
44056	PL-048111-080-G sw	4,8	2,1-7,2	8,0	1,0	11,1	B	■
44057	PL-048150-080-G sw	4,8	5,7-10,7	8,0	1,0	15,0	B	■
22280	PL-048190-080-K sw	4,8	2,1-15,9	8,0	2,0	19,0	A	■
09153	PL-050120-100-K sw	5,0-5,5	0,7-4,0	10,0	1,0	12,0	A	■
24699	PL-050085-140-M sw	5,0	1,6-6,0	14,0	2,0	8,5	B	■
52868	PL-050097-120-G sw	5,0	4,0-9,0	12,0	2,0	9,7	B	■
24700	PL-050123-140-M sw	5,0	1,6-10,0	14,0	2,0	12,3	A	■
33451	PL-060200-130-S sw	5,6-6,4	1,5-15,0	13,0	1,8	20,0	B	■
24705	PL-060093-168-M sw	6,0	1,6-6,0	16,8	2,0	9,3	A	■
24708	PL-060213-168-M sw	6,0	1,6-18,0	16,8	2,0	21,3	B	■
44067	PL-064086-120-G sw	6,4	2,1-4,3	12,0	1,5	8,6	B	■
31468	PL-064099-178-M sw	6,4	1,6-6,4	17,8	2,5	9,9	A	■
44068	PL-064111-120-G sw	6,4	2,1-7,2	12,0	1,5	11,1	B	■
20086	PL-064110-185-K sw	6,4	0,8-7,4	18,5	2,0	11,0	A	■
44069	PL-064150-120-G sw	6,4	2,1-10,7	12,0	1,5	15,0	B	■
47813	PL-064159-127-R sw	6,4	3,3-6,3	12,7	2,0	15,9	B	■
31471	PL-064192-178-M sw	6,4	1,6-15,9	17,8	2,5	19,2	B	■
48497	PL-064204-178-K sw	6,4	2,5-15,9	17,8	2,5	20,4	B	■

weitere Abmessungen, Materialien u. Farben a. A. · Unit: mm · MOQ: siehe Website

Fortsetzung der Tabelle auf der folgenden Seite

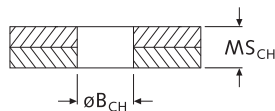
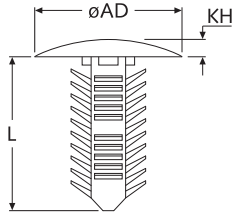
Fortsetzung der Tabelle von der vorhergehenden Seite

PL



Pine-Tree-Clips / Tannenbaum-Clips

Pine tree clips / push rivets



Standard-Material:

A: PA UL-94 V-2

■ schwarz / □ weiß / ■ grau
-40°C bis +105°C

B: PA UL-94 V-2

■ schwarz / □ natur
-40°C bis +75°C

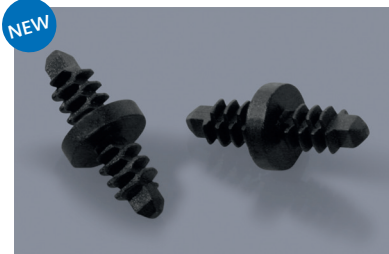
*Info: Montage auch in etwas kleinere bzw. größere Bohrlochdurchmesser $\varnothing B_{CH}$ möglich.

Art.-Nr.	Artikel-Bez.	B_{CH}^* \varnothing	MS_{CH}	AD \varnothing	KH	L	Material	Farbe
31474	PL-064285-178-M sw	6,4	1,6-25,4	17,8	2,5	28,5	A	■
31475	PL-064351-178-M sw	6,4	1,6-31,8	17,8	2,5	35,1	A	■
31476	PL-064415-178-M sw	6,4	1,6-38,1	17,8	2,5	41,5	B	■
31477	PL-064478-178-M sw	6,4	1,6-44,5	17,8	2,5	47,8	A	■
31478	PL-064542-178-M sw	6,4	1,6-50,8	17,8	2,5	54,2	B	■
47814	PL-070104-183-G sw	7,0	0,8-7,4	18,3	2,0	10,4	B	■
31479	PL-071098-200-M sw	7,1	1,6-6,4	20,0	2,5	9,8	A	■
31480	PL-071131-200-M sw	7,1	1,6-9,5	20,0	2,5	13,1	B	■
31484	PL-071259-200-M sw	7,1	1,6-22,2	20,0	2,5	25,9	A	■
31485	PL-071291-200-M sw	7,1	1,6-25,4	20,0	2,5	29,1	B	■
31486	PL-071356-200-M sw	7,1	1,6-31,8	20,0	2,5	35,6	B	■
52625	PL-071508-200-M sw	7,1	19,7-43,8	16,5	1,6	50,8	B	■
20089	PL-072120-140-I sw	7,2	6,9-14,2	8,0	1,0	19,0	B	■
42599	PL-072190-080-M sw	7,2	6,9-14,2	8,0	1,0	19,0	B	■
31490	PL-079104-222-M sw	7,9	1,6-6,4	22,2	2,5	10,4	B	■
31491	PL-079134-222-M sw	7,9	1,6-9,5	22,2	2,5	13,4	A	■
38890	PL-079199-125-K sw	7,9	1,6-15,9	12,5	2,5	19,9	A	■
31493	PL-079199-222-M sw	7,9	1,6-15,9	22,2	2,5	19,9	B	■
31494	PL-079227-222-M sw	7,9	1,6-19,1	22,2	2,5	22,7	B	■
31497	PL-079360-222-M sw	7,9	1,6-31,8	22,2	2,5	36,0	B	■
51909	PL-090220-220-I sw	9,0	4,0-16,0	22,0	2,5	22,0	B	■
31501	PL-095113-254-M sw	9,5	1,6-6,4	25,4	2,5	11,3	A	■
31503	PL-095175-254-M sw	9,5	1,6-12,7	25,4	2,5	17,5	A	■
51796	PL-095175-254-M grau	9,5	1,6-12,7	25,4	2,5	17,5	A	■
31511	PL-095562-254-M sw	9,5	1,6-50,8	25,4	2,5	56,2	B	■
56130	PL-100145-150-K sw	10,0	1,6-9,5	15,0	2,0	14,5	B	■

NEW

weitere Abmessungen, Materialien u. Farben a. A. · Unit: mm · MOQ: siehe Website

BHDFS

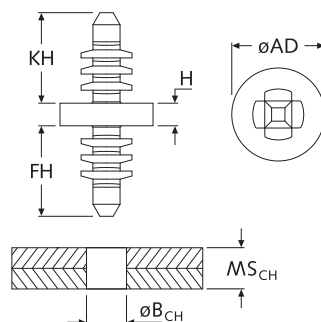


Doppelter Pine-Tree-Clip / Tannenbaum-Clip / Plattenverbinder mit Lamellen

Double-ended pine tree clips / push rivets

Art.-Nr.	Artikel-Bez.	B_{CH}^* \varnothing	MS_{CH}	AD \varnothing	H	KH	FH	Farbe
41997	BHDFS-4018 PA sw	2x 4,0	2x 2,6-6,3	7,5	1,8	7,8	7,8	■
41998	BHDFS-7510 PA sw	2x 7,5	2x 3,0-8,0	19,0	1,0	17,5	17,5	■
41999	BHDFS-8011 PA sw	2x 8,0	1x 3,2-9,5 1x 3,6-19,0	12,7	1,1	11,6	21,8	■

weitere Abmessungen, Materialien u. Farben a. A. · Unit: mm · MOQ 100/500x



Standard-Material:

PA UL-94 V-2 ■ schwarz -40°C bis +75°C

*Info: Montage auch in etwas kleinere bzw. größere Bohrlochdurchmesser $\varnothing B_{CH}$ möglich.

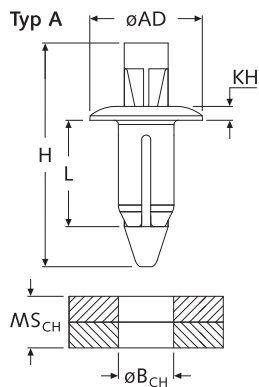
■ USR

NEW



Schlag-Blindnieten, nicht lösbar - Typ A

Non-removable push-in blind rivets - type A



Art.-Nr.	Artikel-Bez.	B _{CH} ø	MS _{CH}	AD ø	H	KH	L	Typ	Farbe
48728	USR-60085-I	6,0	3,5-5,5	12,0	20,5	1,5	8,5	A	■
50948	USR-63105-K	6,3	5,5-7,0	11,8	23,5	1,5	10,5	A	■
47129	USR-70085-G	7,0	3,0-3,5	14,8	20,8	1,5	8,5	A	■

weitere Abmessungen u. Farben a. A. · Unit: mm · MOQ 100x

Standard-Material: POM UL-94 HB ■ schwarz -40°C bis +90°C

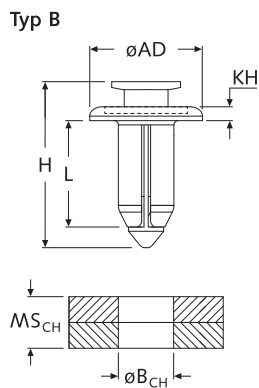
■ USR

NEW



Schlag-Blindnieten, lösbar - Typ B

Removable push-in blind rivets - type B



Art.-Nr.	Artikel-Bez.	B _{CH} ø	MS _{CH}	AD ø	H	KH	L	Typ	Farbe
47131	USR-60100-G	6,0	4,1-5,0	14,0	12,8	2,8	10,0	B	■
20652*	USR-61137-I *	6,1	1,5-8,9	16,0	17,0	5,2	13,7	B	■
47132	USR-62110-G	6,1-6,2	2,0-4,5	14,0	18,5	2,5	11,0	B	■
47137	USR-68114-G	6,7-6,8	1,0-4,0	20,0	13,5	2,9	11,7	B	■
30500	USR-70081-G	7,0	1,5-2,5	20,0	18,8	3,4	8,1	B	■
47128	USR-70100-G	7,0	2,5-5,0	19,9	18,7	4,5	10,0	B	■
47135	USR-72074-G	7,2	3,0-4,0	18,1	12,2	3,4	7,4	B	■
47130	USR-78120-G	7,8	3,0-6,0	20,0	14,4	2,9	12,0	B	■
47139	USR-80090-G	8,0	3,0-5,0	20,0	21,4	2,8	9,0	B	■
47133	USR-80098-G	8,0	4,5-4,8	16,1	19,9	2,6	9,8	B	■
47136	USR-80105-G	8,0	2,5-5,0	20,0	14,5	4,6	10,5	B	■
47134	USR-90282-G	9,0	3,8-4,8	18,0	24,8	3,0	28,2	B	■
35390	USR-100133-G	10,0	5,5-7,0	20,0	23,9	3,6	13,3	B	■
30502	USR-100172-G	10,0	7,0-8,0	20,0	30,5	3,6	17,2	B	■

weitere Abmessungen u. Farben a. A. · Unit: mm · MOQ 100x

Standard-Material: POM UL-94 HB ■ schwarz -40°C bis +90°C
* PA UL-94 V-2 ■ schwarz -40°C bis +75°C

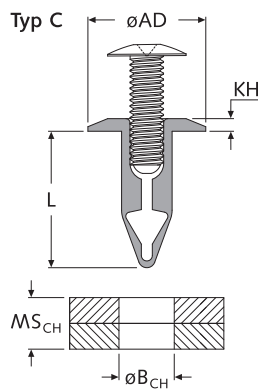
■ USR

NEW



Schlag-Schraubnieten, lösbar - Typ C

Removable screw-in blind rivets - type C



Art.-Nr.	Artikel-Bez.	B_{CH} \varnothing	MS_{CH}	AD \varnothing	KH	L	Typ	Farbe
09133	USR-46186-K sw	4,5-4,7	8,3-10,0	9,7	1,6	18,6	C	■
46198	USR-61162-G sw	6,1	2,0-3,0	14,0	3,0	16,2	C	■
30051	USR-80200-G sw	8,0	3,5-4,5	20,0	3,0	20,0	C	■
51001	USR-80200-G weiß	8,0	3,5-4,5	20,0	3,0	20,0	C	□

weitere Abmessungen u. Farben a. A. · Unit: mm · MOQ 100x

Standard-Material: PA UL-94 V-2 ■ schwarz / □ weiß -40°C bis +75°C

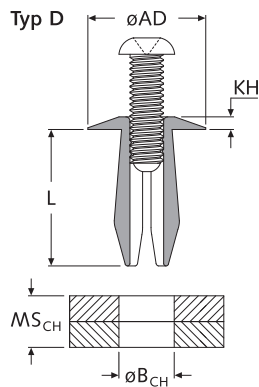
■ USR

NEW



Schlag-Schraubnieten, lösbar - Typ D

Removable screw-in blind rivets - type D



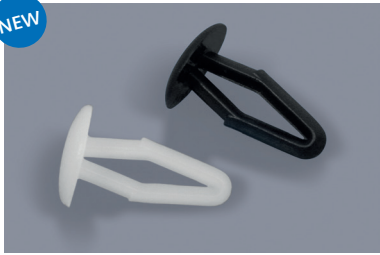
Art.-Nr.	Artikel-Bez.	B_{CH} \varnothing	MS_{CH}	AD \varnothing	KH	L	Typ	Farbe
08295	USR-50110-G	5,0	1,5-6,0	12,0	3,9	11,0	D	■
08296	USR-60110-G	6,0	1,5-6,0	16,4	4,1	11,1	D	■
00779	USR-64127-G	6,4	3,2-4,4	15,1	3,7	12,7	D	■
51188	USR-80090-K	8,0	3,5-4,2	18,2	2,5	9,0	D	■
09132	USR-81140-GR Phil	8,5-8,8	3,0-10,0	20,0	4,0	14,0	D	■
46503	USR-81140-GR Torx	8,5-8,8	3,0-10,0	20,0	4,0	14,0	D	■

weitere Abmessungen u. Farben a. A. · Unit: mm · MOQ 100x

Standard-Material: PA UL-94 V-2 ■ schwarz -40°C bis +75°C

DF

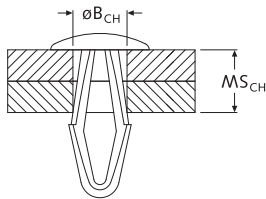
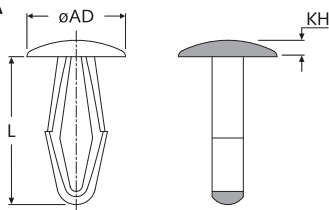
NEW



Spitzkrampen aus Kunststoff einrastend

Plastic snap-in arrow clips

Typ A



Art.-Nr.		Artikel-Bez.	B_{CH} \varnothing	MS_{CH}	AD \varnothing	KH	L	Typ
natur	schwarz							
22327	22328	DF-32-1045	3,2	1,0-4,5	8,0	1,5	13,0	A
-	50876	DF-32-3563 PA*	3,2	3,5-6,3	7,6	1,4	11,5	A
07301	07302	DF-39-1050	3,9	1,0-5,0	9,0	1,6	14,0	A
03328	08929	DF-47-1055	4,7	1,0-5,5	10,0	1,7	15,0	A
22330	22331	DF-47-1055-X	4,7	1,0-5,5	11,0	2,9	15,0	A
22335	22336	DF-55-6090	5,5	6,0-9,0	12,0	2,0	18,0	A
16490	22332	DF-64-1565	6,4	1,5-6,5	12,0	2,0	17,0	A
22333	22334	DF-78-1570	7,8	1,5-7,0	14,0	2,2	19,0	A

*Material: PA, schwarz, UL-94 V-2 · weitere Abmessungen a. A. · Unit: mm · MOQ 100

Standard-Material:

POM UL-94 HB natur / schwarz -40°C bis +100°C

Material auf Anfrage:

PA UL-94 V-2 natur / schwarz -40°C bis +75°C

PA UL-94 V-0 natur / schwarz -40°C bis +75°C

DF

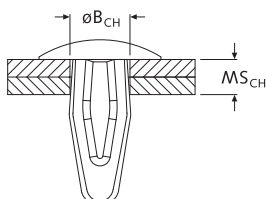
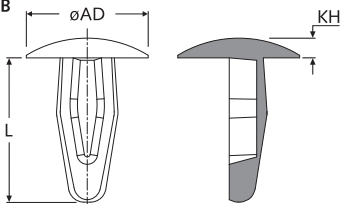
NEW



Spitzkrampen aus Kunststoff schnappend

Plastic snap-fit arrow clips

Typ B



Art.-Nr.		Artikel-Bez.	B_{CH} \varnothing	MS_{CH}	AD \varnothing	KH	L	Typ
natur	schwarz							
00825	00829	DF-32-2025	3,1-3,2	2,0-2,5	7,1	1,2	8,4	B
51639	51640	DF-36-2458	3,4-3,6	2,4-5,8	7,6	1,1	13,0	B
00826	00830	DF-36-2940	3,3-3,6	2,9-4,0	10,3	1,7	11,1	B
00827	00831	DF-49-2540	4,6-4,9	2,5-4,0	12,7	2,2	10,9	B
00828	00832	DF-64-2556	6,3-6,4	3,5-3,8	12,7	2,2	16,3	B

weitere Abmessungen a. A. · Unit: mm · MOQ 100

Standard-Material:

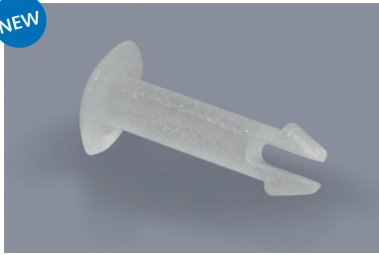
PA UL-94 V-2 natur / schwarz -40°C bis +75°C

Material auf Anfrage:

PA UL-94 V-0 natur / schwarz -40°C bis +75°C

SLP-100

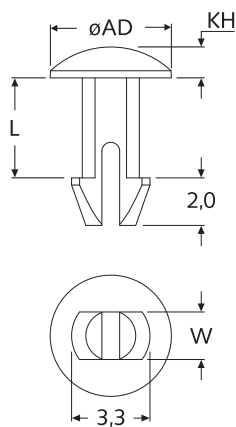
NEW



Steckverbinder / Arretierstifte aus Kunststoff

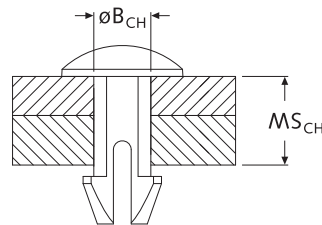
Snap-in plastic connectors / locking pins

Typ A



Art.-Nr.		Artikel-Bez.	B _{CH} ø	MS _{CH} max	AD ø	KH	W	L	Typ
natur	schwarz								
00804	51697	SLP-1-100-177-01	2,5	4,5	5,1	1,3	2,0	4,5	A
15924	51698	SLP-1-100-221-01	2,5	5,6	5,1	1,3	2,0	5,6	A
15925	51699	SLP-1-100-236-01	2,5	6,0	5,1	1,3	2,0	6,0	A
15926	51700	SLP-1-100-245-01	2,5	6,2	5,1	1,3	2,0	6,2	A
02023	51701	SLP-1-100-307-01	2,5	7,8	5,1	1,3	2,0	7,8	A
15927	51702	SLP-1-100-316-01	2,5	8,0	5,1	1,3	2,0	8,0	A
15928	51703	SLP-1-100-330-01	2,5	8,4	5,1	1,3	2,0	8,4	A
15929	51704	SLP-1-100-413-01	2,5	10,5	5,1	1,3	2,0	10,5	A
39910	-	SLP-1-100-440-01	2,4	11,2	6,0	1,3	1,9	11,2	A
15930	51705	SLP-1-100-638-01	2,5	16,2	5,1	1,3	2,0	16,2	A
15931	51706	SLP-1-100-660-01	2,5	16,8	5,1	1,3	2,0	16,8	A
15932	51707	SLP-1-100-701-01	2,5	17,8	5,1	1,3	2,0	17,8	A

weitere Abmessungen a. A. · Unit: mm · MOQ 100



Standard-Material:

PA UL-94 V-2 natur / schwarz
-40°C bis +75°C

Material auf Anfrage:

PA UL-94 V-0 natur / schwarz
-40°C bis +75°C

SLP-100

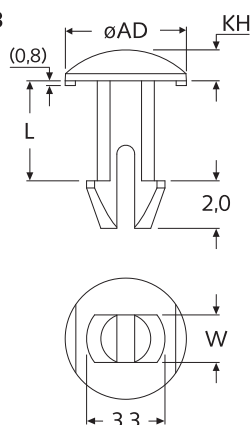
NEW



Steckverbinder / Arretierstifte aus Kunststoff

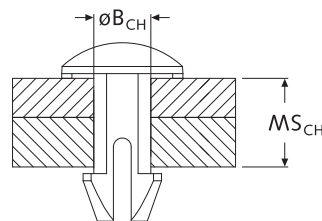
Snap-in plastic connectors / locking pins

Typ B



Art.-Nr.		Artikel-Bez.	B _{CH} ø	MS _{CH} max	AD ø	KH	W	L	Typ
natur	schwarz								
19381	51717	SLP-100-177-01	2,5	4,5	5,1	1,3	2,0	4,5	B
35262	51718	SLP-100-221-01	2,5	5,6	5,1	1,3	2,0	5,6	B
51708	51719	SLP-100-236-01	2,5	6,0	5,1	1,3	2,0	6,0	B
51709	51720	SLP-100-245-01	2,5	6,2	5,1	1,3	2,0	6,2	B
51710	51721	SLP-100-307-01	2,5	7,8	5,1	1,3	2,0	7,8	B
51711	51722	SLP-100-316-01	2,5	8,0	5,1	1,3	2,0	8,0	B
51712	51723	SLP-100-330-01	2,5	8,4	5,1	1,3	2,0	8,4	B
51713	51724	SLP-100-413-01	2,5	10,5	5,1	1,3	2,0	10,5	B
51714	51725	SLP-100-638-01	2,5	16,2	5,1	1,3	2,0	16,2	B
51715	51726	SLP-100-660-01	2,5	16,8	5,1	1,3	2,0	16,8	B
51716	51727	SLP-100-701-01	2,5	17,8	5,1	1,3	2,0	17,8	B

weitere Abmessungen a. A. · Unit: mm · MOQ 100



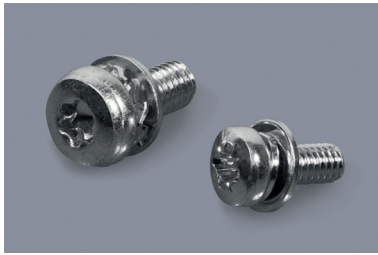
Standard-Material:

PA UL-94 V-2 natur / schwarz
-40°C bis +75°C

Material auf Anfrage:

PA UL-94 V-0 natur / schwarz
-40°C bis +75°C

DIN 6900 - ÜBERSICHT



A.R.T. Kombischrauben Übersicht

SEMS screws overview from A.R.T.

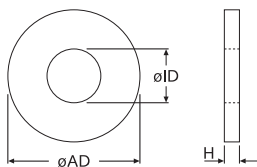
Vorteile von Kombischrauben:

- deutlich schnellere Montage
- kein Verlust der Scheibe(n) bei Montage und Demontage
- Sicherstellung der benötigten Schraubensicherung
- Mehrfachverwendung möglich
- ggf. zuverlässiger elektrischer Kontakt
- nur ein Dispositions-, Lager- und Inventurartikel (anstatt 2 oder 3 einzelne Artikel)

Erklärungen:

- **Setzsicherung:**
Verhinderung eines Vorspannverlusts der Schraubverbindung bei plastischer Verformung der Schraube (Verlängerung) oder der verspannten Bauteile (Verkürzung).
- **Losdrehsicherung:**
Kein selbstständiges Lösen der Schraubverbindung trotz starker dynamischer Belastungen durch Erhaltung der Vorspannkraft.
- **Verliersicherung:**
Keine Verhinderung eines Vorspannverlustes, jedoch Verhinderung eines vollständigen Auseinanderfallens der Schraubverbindung.

DIN 6900-1 mit Unterlegscheibe(n) (flach)



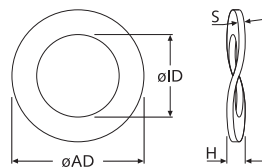
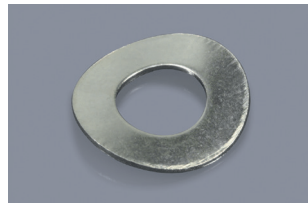
DIN 6902 A (ähn. DIN 125 A)
DIN 6902 B (ähn. DIN 9021)
DIN 6902 C (ähn. DIN 433)

- Setzsicherung
- Losdrehsicherung
- Verliersicherung ²
- Elektrischer Kontakt
- + Axiale Belastung
- Wechselnde Querbelastung

Anwendungsbeispiele:

Für überwiegend statische Schraubverbindungen.

DIN 6900-2 mit Federscheibe (gewölbt)



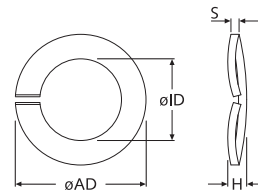
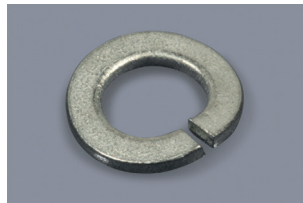
DIN 6904 (ähn. DIN 137 B)
+ optional mit zusätzlicher flacher Unterlegscheibe ¹

- + Setzsicherung
- Losdrehsicherung
- Verliersicherung ²
- Elektrischer Kontakt
- + Axiale Belastung
- Wechselnde Querbelastung

Anwendungsbeispiele:

Für überwiegend statische Schraubverbindungen.

DIN 6900-3 mit Federring (gewölbt)



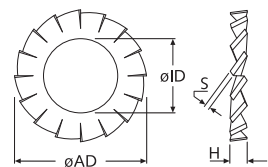
DIN 6905 (ähn. DIN 128 A)
+ optional mit zusätzlicher flacher Unterlegscheibe ¹

- + Setzsicherung
- Losdrehsicherung
- Verliersicherung ²
- Elektrischer Kontakt
- + Axiale Belastung
- Wechselnde Querbelastung

Anwendungsbeispiele:

Für überwiegend statische Schraubverbindungen.

DIN 6900-4 mit Fächerscheibe (außengezahnt)



DIN 6907 (ähn. DIN 6798 A)

- + Setzsicherung
- Losdrehsicherung
- Verliersicherung ²
- + Elektrischer Kontakt
- + Axiale Belastung
- Wechselnde Querbelastung

Anwendungsbeispiele:

Für überwiegend statische Schraubverbindungen z. B. bei Leiterplatten oder weicheren Gehäusebauteilen (z. B. aus Kunststoff, Aluminium usw.). Die Wirksamkeit des elektrischen Kontakts ist im Einzelfall zu prüfen.

¹ Vorteile bei Verwendung einer zusätzlichen Unterlegscheibe:
· Verringerung der Flächenpressung (optimal z. B. bei Kunststoff)
· Schutz der Materialoberfläche der Gegenseite

² Eine Verliersicherung der Schraubverbindung kann durch folgende Maßnahme erlangt werden:
· Einsatz einer Konterverschraubung mit Klemmmuttern z. B. nach DIN 985
· Einsatz von klemmenden Gewindebeschichtungen z. B. TufLok®
· Verwendung einer gewindefurchenden Schraube nach DIN 7500

- + geeignet
- bedingt geeignet
- nicht geeignet

DIN 6900 - ÜBERSICHT



A.R.T. Kombischrauben Übersicht
SEMS screws overview from A.R.T.

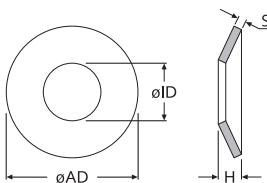
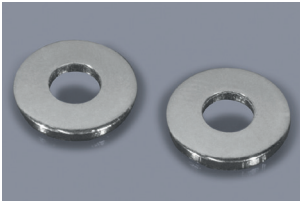
Vorteile von Kombischrauben:

- deutlich schnellere Montage
- kein Verlust der Scheibe(n) bei Montage und Demontage
- Sicherstellung der benötigten Schraubensicherung
- Mehrfachverwendung möglich
- ggf. zuverlässiger elektrischer Kontakt
- nur ein Dispositions-, Lager- und Inventurartikel (anstatt 2 oder 3 einzelne Artikel)

Erklärungen:

- **Setzsicherung:**
Verhinderung eines Vorspannverlusts der Schraubverbindung bei plastischer Verformung der Schraube (Verlängerung) oder der verspannten Bauteile (Verkürzung).
- **Losdrehsicherung:**
Kein selbstständiges Lösen der Schraubverbindung trotz starker dynamischer Belastungen durch Erhaltung der Vorspannraft.
- **Verliersicherung:**
Keine Verhinderung eines Vorspannverlustes, jedoch Verhinderung eines vollständigen Auseinanderfallens der Schraubverbindung.

DIN 6900-5 mit Spannscheibe (Tellerfeder)

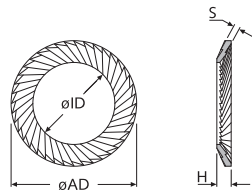
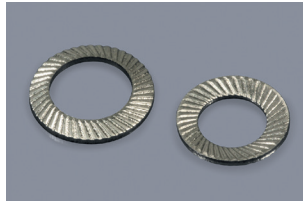


DIN 6908 (ähnl. DIN 2093 B)
+ optional mit zusätzlicher flacher Unterlegscheibe¹

- + Setzsicherung
- Losdrehsicherung
- Verliersicherung²
- Elektrischer Kontakt
- + Axiale Belastung
- Wechselnde Querbelastung

Anwendungsbeispiele:
Für statische und dynamische Schraubverbindungen.

DIN 6900-5 ZS mit Sicherungsscheibe (Spannscheibe mit Hafrillen)

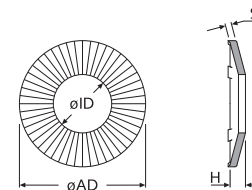
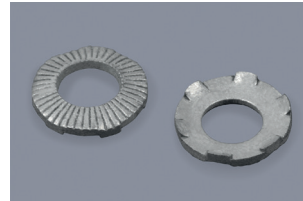


keine Norm

- + Setzsicherung
- + Losdrehsicherung
- Verliersicherung²
- Elektrischer Kontakt
- + Axiale Belastung
- + Wechselnde Querbelastung

Anwendungsbeispiele:
Für statische und dynamische Schraubverbindungen.

DIN 6900-5 Z-KO mit Kontaktscheibe (mit Zähnen und Rippen)

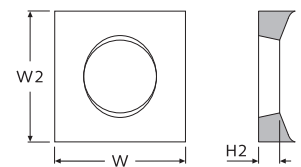
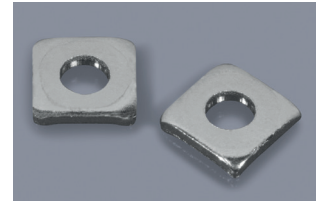


keine Norm (ähnl. SN 65480)

- + Setzsicherung
- + Losdrehsicherung
- Verliersicherung²
- + Elektrischer Kontakt
- + Axiale Belastung
- + Wechselnde Querbelastung

Anwendungsbeispiele:
Für statische und dynamische Schraubverbindungen zur Herstellung eines zuverlässigen elektrischen Kontakts bei beschichteten Teilen (z. B. Lack, Korrosionsschutz usw.) und gleichzeitiger Schraubensicherung durch die gerippte Spannscheibe.

DIN 6900 KLEMM mit Klemmscheibe (quadratisch)



keine Norm

- Setzsicherung
- Losdrehsicherung
- Verliersicherung²
- Elektrischer Kontakt
- + Axiale Belastung
- Wechselnde Querbelastung

Anwendungsbeispiele:
Zur Klemmung von Kabeln – auch mit unterschiedlich großen Drahtquerschnitten.

¹ Vorteile bei Verwendung einer zusätzlichen Unterlegscheibe:
• Verringerung der Flächenpressung (optimal z. B. bei Kunststoff)
• Schutz der Materialoberfläche der Gegenseite

² Eine Verliersicherung der Schraubverbindung kann durch folgende Maßnahme erlangt werden:
• Einsatz einer Konterverschraubung mit Klemmmuttern z. B. nach DIN 985
• Einsatz von klemmenden Gewindebeschichtungen z. B. TufLok®
• Verwendung einer gewindefurchenden Schraube nach DIN 7500

- + geeignet
- bedingt geeignet
- nicht geeignet

DIN 6900 - ÜBERSICHT

A.R.T. Kombischrauben Übersicht
 SEMS screws overview from A.R.T.

Abkürzungen Materialien in A.R.T. Artikelbezeichnungen:

Die unterschiedlichen Materialien kürzen wir in der A.R.T. Artikelbezeichnung wie folgt ab:

Material	Kürzel
Stahl 4.8 verzinkt (A2K)	St4.8 vzk
Stahl 8.8 verzinkt (A2K)	St8.8 vzk
Edelstahl A2 blank	A2
Edelstahl A4 blank *	A4

Bezeichnung der Scheiben in der A.R.T. Nomenklatur:

In der Nomenklatur der A.R.T. werden die diversen Scheiben wie folgt bezeichnet:

DIN-Norm	Kürzel in A.R.T. Bezeichnung	alternative ISO-Norm *
DIN 6902 C *	Z0 (kleinste flache Unterlegscheibe)	ISO 10673 S
DIN 6902 A	Z1 (mittlere flache Unterlegscheibe)	ISO 10673 N
DIN 6902 B *	Z2 (größte flache Unterlegscheibe)	ISO 10673 L
DIN 6904	Z3 (Federscheibe)	-
DIN 6905	Z4 (Federring)	-
DIN 6907	Z7 (Fächerscheibe)	-
DIN 6908	Z9 (Spannscheibe)	-
-	KLEMM (Klemmscheibe)	-
-	Z-KO (Kontaktscheibe)	-
-	ZS (Sicherungsscheibe)	-

Kombinationsmöglichkeiten der Scheiben:

 Die Scheiben **Z3**, **Z4**, **Z7**, **Z9** und **ZS** können mit einer der drei flachen Unterlegscheiben kombiniert werden. Der A.R.T. Standard ist die Scheibe **Z1** (DIN 6902 A). Als Sonderanfertigung kann jede Schraube auch mit der kleineren Scheibe **Z0** bzw. mit der größeren **Z2** bestückt werden:

Kürzel	A.R.T. Standard Kombination
Z3-1	DIN 6904 + DIN 6902 A (Federscheibe + mittlere flache Unterlegscheibe)
Z4-1	DIN 6905 + DIN 6902 A (Federring + mittlere flache Unterlegscheibe)
Z7-1	DIN 6907 + DIN 6902 A (Fächerscheibe + mittlere flache Unterlegscheibe)
Z9-1	DIN 6908 + DIN 6902 A (Spannscheibe + mittlere flache Unterlegscheibe)

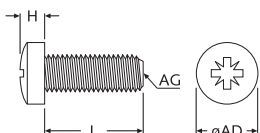
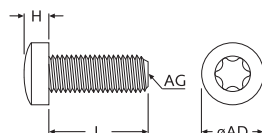
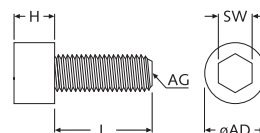
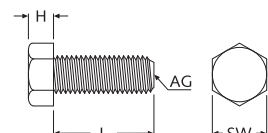
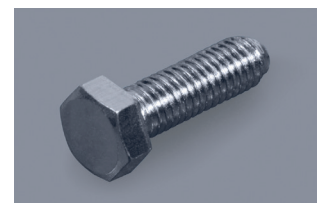
Typische Alternativen (als Sonderanfertigung lieferbar):

Kürzel	Alternative Kombination
Z3-2	DIN 6904 + DIN 6902 B (Federscheibe + große flache Unterlegscheibe)
Z4-0	DIN 6905 + DIN 6902 C (Federring + kleine flache Unterlegscheibe)
Z9-2	DIN 6907 + DIN 6902 A (Fächerscheibe + große flache Unterlegscheibe)
ZS-0	Sicherungsscheibe + DIN 6902 C (Sicherungsscheibe + kleine flache Unterlegscheibe)

Verfügbare Schraubenköpfe:

Alle Scheiben können prinzipiell mit jedem Schraubenkopf und Gewindetyp kombiniert werden.

Folgende Schraubenköpfe sind bei A.R.T. als Standard verfügbar:

DIN 7985 Z
 Linsenkopfschraube mit Pozidriv-Antrieb

DIN 7985 T
 Linsenkopfschraube mit Torx-Antrieb

DIN 912
 Zylinderkopfschraube mit Innensechskant

DIN 933
 Sechskantschraube mit Außensechskant


* als Sonderanfertigung lieferbar

DIN 6900 - ÜBERSICHT



A.R.T. Kombischrauben Übersicht
SEMS screws overview from A.R.T.

Mögliche Gewindegewissicherungen: *

Außerdem können wir alle unsere Kombischrauben mit einer Gewindebeschichtung liefern. Zum Beispiel:

Gewindegewissicherung *	Kürzel
Polyamid-Fleck blau	PF
precote® 30 gelb	Pre30
precote® 80 rot	Pre80
precote® 85 türkis	Pre85
Scotch-Grip® 2353 blau	SCbl
Scotch-Grip® 2510 orange	SCor
TufLok® blau	TL
etc.	

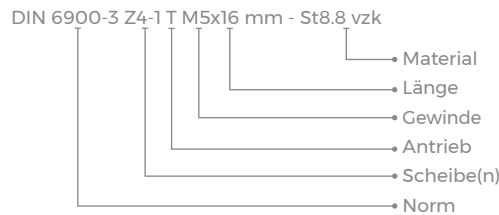
Abkürzungen Schraubenköpfe und Antriebe in der A.R.T. Artikelbezeichnung:

Die unterschiedlichen Schraubenköpfe und Antriebe kürzen wir in der A.R.T. Artikelbezeichnung wie folgt ab:

DIN-Norm	Kürzel in A.R.T. Bezeichnung	alternative ISO-Norm *
DIN 7985 Pozi	Z	ISO 10644 S3
DIN 7985 Pozi + Schlitz *	ZS	ähnl. ISO 10644 S3
DIN 7985 Torx	T	ISO 10644 S11
DIN 7985 Torx + Schlitz *	TS	ähnl. ISO 10644 S11
DIN 7985 Phillips *	H	-
DIN 912	D912	ISO 10644 S4
DIN 933	D933	ISO 10644 S1
DIN 7500 Form C Torx *	D7500-C T	-
ISO 14583 Torx *	I14583 T	-
etc.		

Aufbau der A.R.T. Artikelbezeichnung:

Der Aufbau einer Artikelbezeichnung von A.R.T. setzt sich wie folgt zusammen:
<Norm> <Scheibe(n)> <Antrieb/Schraube> <Schraubengröße> <Material>



Typische Kombinationen von Schrauben und Scheiben bei A.R.T.:

Folgende Kombischrauben sind bei A.R.T. typische Schrauben- und Scheibenkombinationen und werden häufig in der Industrie eingesetzt:

DIN 6900-1 Z1 T
Linsenkopfschraube Torx mit flacher U-Scheibe



DIN 6900-2 Z3 T
Linsenkopfschraube Torx mit Federscheibe



DIN 6900-3 Z4-1 Z
Linsenkopfschraube Pozi mit Federring und flacher U-Scheibe



DIN 6900-3 Z4-1 T
Linsenkopfschraube Torx mit Federring und flacher U-Scheibe



DIN 6900-4 Z7 Z
Linsenkopfschraube Pozi mit Fächerscheibe



DIN 6900-5 Z9 T
Linsenkopfschraube Torx mit Spannscheibe



IN 6900-5 Z-KO T
Linsenkopfschraube Torx mit Kontaktscheibe



DIN 6900-5 ZS T
Linsenkopfschraube Torx mit Sicherungsscheibe



* als Sonderanfertigung lieferbar

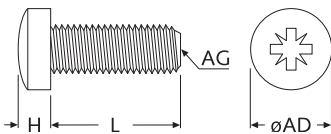
DIN 6900-1 Z1 - DIN 7985 POZIDRIV



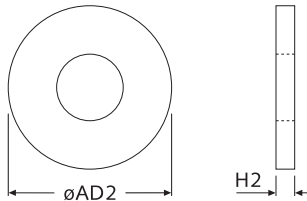
DIN 7985 Pozzi + DIN 125 A
Kombischrauben Pozidriv-Kreuzschlitz

Pozidriv SEMS screws

Schraube / Antrieb:
Screw / Recess:



Scheibe:
Washer:



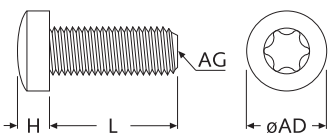
DIN 6900-1 Z1 - DIN 7985 TORX



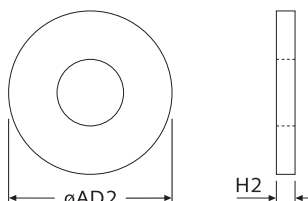
DIN 7985 Torx + DIN 125 A
Kombischrauben Torx-Innensechsrund

Torx SEMS screws

Schraube / Antrieb:
Screw / Recess:



Scheibe:
Washer:



Schraube Screw: **DIN 7985 Pozzi** (ISO 7045) **Linsenkopf-Schraube** Pan head screw
Scheibe Washer: **DIN 6902 A** (DIN 125 A) **Unterlegscheibe, flach** Flat washer

AG	M2,5	M3	M4	M5	M6
AD Ø / H max	5,0 / 2,0	6,0 / 2,4	8,0 / 3,1	10,0 / 3,8	12,0 / 4,6
AD2 Ø / H2 max	6,0 / 0,6	7,0 / 0,6	9,0 / 0,8	10,0 / 1,0	12,0 / 1,6
Pozidriv	PZ1	PZ1	PZ2	PZ2	PZ3
L	Stahl 4.8 verzinkt Steel 4.8 zinc-plated				
4,0	25797	31188	-	-	-
5,0	25798	25802	-	-	-
6,0	25799	25803	34381	37952	-
8,0	25800	25804	25809	37953	37958
10,0	25801	25805	25810	37954	37959
12,0	-	25806	25811	30303	25814
16,0	-	25807	25812	36798	25815
20,0	-	25808	25813	37955	25816
25,0	-	41235	49075	37956	37235
30,0	-	-	-	37957	37960
L	Edelstahl A2 Stainless steel A2				
5,0	-	-	-	-	-
6,0	-	-	-	-	-
8,0	-	-	-	-	-
10,0	-	-	-	-	-
12,0	-	-	-	-	-
16,0	-	-	-	-	-

Bestellbsp: DIN 6900-1 Z1 Z M2,5x4 mm St · weitere Abmessungen a. A. · Unit: mm · MOQ 100/10.000x

Auf Anfrage: Scheiben ähnlich zu DIN 433 und DIN 9021 / DIN EN ISO 7093 möglich

Schraube Screw: **DIN 7985 Pozzi** (ISO 7045) **Linsenkopf-Schraube** Pan head screw
Scheibe Washer: **DIN 6902 A** (DIN 125 A) **Unterlegscheibe, flach** Flat washer

AG	M2,5	M3	M4	M5	M6	M8
AD Ø / H max	5,0 / 2,0	6,0 / 2,4	8,0 / 3,1	10,0 / 3,8	12,0 / 4,6	16,0 / 6,0
AD2 Ø / H2 max	6,0 / 0,6	7,0 / 0,6	9,0 / 0,8	10,0 / 1,0	12,0 / 1,6	16,0 / 2,0
Torx	T8	T10	T20	T25	T30	T45
L	Stahl 8.8 verzinkt Steel 8.8 zinc-plated					
4,0	-	46057	-	-	-	-
5,0	42718	48639	-	-	-	-
6,0	42719	33814	35316	34891	-	-
8,0	35936	33373	31071	35313	31156	-
10,0	35960	42210	34889	31155	31166	56917
12,0	42720	31070	34890	33001	31167	56918
14,0	-	46055	52746	34892	56127	-
16,0	42721	35687	37926	34893	31168	46199
20,0	-	48640	37927	35688	34436	46200
25,0	-	-	46103	56915	46195	46201
30,0	-	-	46104	56916	31169	46202
L	Edelstahl A2 Stainless steel A2					
4,0	45566	-	-	-	-	-
5,0	42714	48533	-	-	-	-
6,0	31079*	29356*	37924	34882	-	-
8,0	42715	31053*	29358	45532	-	-
10,0	42716	35645*	31052*	34883	45530	56919
12,0	42717	34880*	34881*	34884*	34887	56920
14,0	-	36020*	56922	34885	55756	-
16,0	34905	34906*	37925*	34886*	34888	48390
20,0	-	54937*	29380	35646	45531	55757
25,0	-	-	-	55988	56923	55758

Bestellbsp: DIN 6900-1 Z1 T M3 x 6 mm A2 · weitere Abmessungen a. A. · Unit: mm · MOQ 100/10.000x

Auf Anfrage: Scheiben ähnlich zu DIN 433 und DIN 9021 / DIN EN ISO 7093 möglich

*auch mit Unterlegscheibe nach DIN 6902C ab Lager lieferbar (Außendurchmesser ØAD = ØAD2)

DIN 6900-1 Z1 - DIN 912

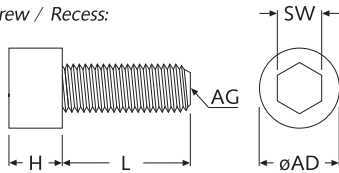
NEW



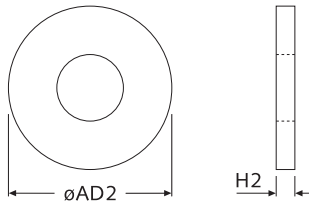
DIN 912 + DIN 125 A
Kombischrauben mit Innensechskant

Hexagon socket SEMS screws

Schraube / Antrieb:
Screw / Recess:



Scheibe:
Washer:



Schraube Screw: **DIN 912 (ISO 4762) Innensechskant-Schraube Hexagon socket screw**
Scheibe Washer: **DIN 6902 A (DIN 125 A) Unterlegscheibe, flach Flat washer**

AG	M2,5	M3	M4	M5	M6	M8	M10
AD Ø / H max	4,5 / 2,5	5,5 / 3,0	7,0 / 4,0	8,5 / 5,0	10,0 / 6,0	13,0 / 8,0	16,0 / 10
AD2 Ø / H2 max	6,0 / 0,6	7,0 / 0,6	9,0 / 0,8	10,0 / 1,0	12,0 / 1,6	16,0 / 2,0	20,0 / 2,5
SW	SW2	SW2,5	SW3	SW4	SW5	SW6	SW8
L	Stahl 8.8 verzinkt Steel 8.8 zinc-plated						
6,0	52502	40622	46960	46979	-	-	-
8,0	52503	45978	46961	46980	-	-	-
10,0	52504	46956	46962	46981	46984	-	-
12,0	52505	46957	46963	46982	46985	46943	-
16,0	52506	46958	46977	34244	46986	42800	42503
20,0	52507	46959	46978	46983	46234	36120	46233
25,0	-	-	-	51821	49897	46236	46232
30,0	-	-	-	51953	51486	51954	48482
L	Edelstahl A2 Stainless steel A2						
6,0	52481	34478	-	-	-	-	-
8,0	52497	34479	34481	46993	-	-	-
10,0	52498	34480	34482	46994	47052	-	-
12,0	52499	46987	46990	46995	47053	47057	-
16,0	52500	46988	46991	46996	47054	47058	47061
20,0	52501	46989	46992	36780	47055	47059	47062
25,0	-	-	-	43892	47056	47060	47063
30,0	-	-	-	51136	35601	51955	51956

Bestellbsp: DIN 6900-1 Z1 D912 M4x10 mm St · weitere Abmessungen a. A. · Unit: mm · MOQ 100/10.000x

Auf Anfrage: Scheiben ähnlich zu DIN 433 und DIN 9021 / DIN EN ISO 7093 möglich

DIN 6900-1 Z1 - DIN 933

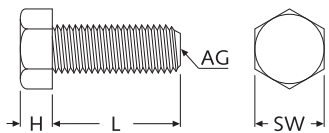
NEW



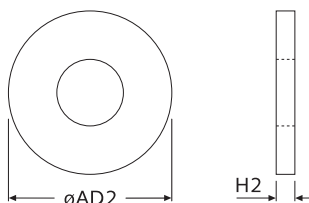
DIN 933 + DIN 125 A
Kombischrauben Außensechskant

Hexagon head SEMS screws

Schraube / Antrieb:
Screw / Recess:



Scheibe:
Washer:



Schraube Screw: **DIN 933 (ISO 4017) Außensechskant-Schraube Hexagon head screw**
Scheibe Washer: **DIN 6902 A (DIN 125 A) Unterlegscheibe, flach Flat washer**

AG	M3	M4	M5	M6	M8	M10
SW / H max	SW5,5 / 2,0	SW7 / 2,8	SW8 / 3,5	SW10 / 4,0	SW13 / 5,3	SW17 / 6,4
AD2 Ø / H2 max	7,0 / 0,6	9,0 / 0,8	10,0 / 1,0	12,0 / 1,6	16,0 / 2,0	20,0 / 2,5
L	Stahl 8.8 verzinkt Steel 8.8 zinc-plated					
6,0	49073	47076	-	-	-	-
8,0	52555	47077	47069	-	-	-
10,0	52556	47078	47070	33845	33844	-
12,0	49074	47079	47071	43349	47085	-
16,0	52557	47080	47072	43350	33444	47305
20,0	52558	47081	47073	43351	47086	47306
25,0	-	47082	47074	37880	47087	47307
30,0	-	47083	47075	47084	47088	47308
L	Edelstahl A2 Stainless steel A2					
6,0	51035	47090	-	-	-	-
8,0	52559	46363	47097	-	-	-
10,0	52560	47091	47098	47103	47107	-
12,0	52561	47092	46571	46572	47109	-
16,0	52562	47093	47099	47104	33438	47336
20,0	52563	47094	47100	38905	47110	47337
25,0	-	47095	47101	47105	47111	47338
30,0	-	47096	47102	47106	47112	47339

Bestellbsp: DIN 6900-1 Z1 D933 M5 x 8 mm St · weitere Abmessungen a. A. · Unit: mm · MOQ 100/10.000x

Auf Anfrage: Scheiben ähnlich zu DIN 433 und DIN 9021 / DIN EN ISO 7093 möglich

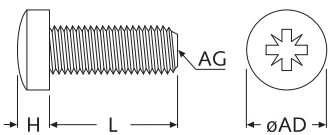
DIN 6900-2 Z3 - POZIDRIV



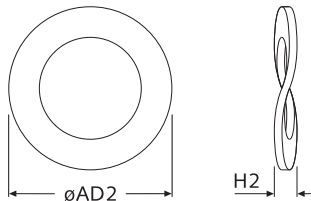
DIN 7985 Pozi + DIN 137 B
Kombischrauben Pozidriv-Kreuzschlitz

Pozidriv SEMS screws

Schraube / Antrieb:
Screw / Recess:



Scheibe:
Washer:



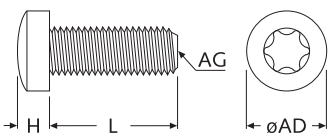
DIN 6900-2 Z3 - TORX



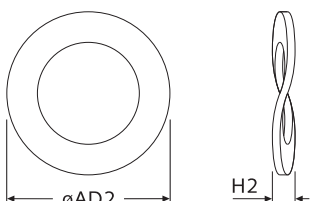
DIN 7985 Torx + DIN 137 B
Kombischrauben Torx-Innensechsrund

Torx SEMS screws

Schraube / Antrieb:
Screw / Recess:



Scheibe:
Washer:



Schraube Screw: DIN 7985 Pozi (ISO 7045) Linsenkopf-Schraube Pan head screw
Scheibe Washer: DIN 6904 (DIN 137 B) Federscheibe, gewellt Waved spring washer

AG	M2,5	M3	M4	M5	M6
AD Ø / H max	5,0 / 2,0	6,0 / 2,4	8,0 / 3,1	10,0 / 3,8	12,0 / 4,6
AD2 Ø / H2 max	7,0 / 1,1	8,0 / 1,1	9,0 / 1,7	11,0 / 1,8	12,0 / 2,0
Pozidriv	PZ1	PZ1	PZ2	PZ2	PZ3
L	Stahl 4.8 verzinkt Steel 4.8 zinc-plated				
5,0	45534	34142	-	-	-
6,0	45535	25817	25822	-	-
8,0	45536	25818	25823	45540	-
10,0	45537	25819	25824	45541	45543
12,0	45538	25820	25825	25828	25832
16,0	45539	25821	25826	25829	25833
20,0	-	43353	25827	25830	25834
25,0	-	-	43437	25831	25835
30,0	-	-	43438	45542	45544
L	Edelstahl A2 Stainless steel A2				
5,0	45545	35144	-	-	-
6,0	45546	25836	41225	-	-
8,0	45547	29841	41226	45551	-
10,0	45548	38884	29843	45552	45558
12,0	45549	38885	41227	45553	45559
16,0	45550	38886	40191	45554	45560
20,0	-	48642	41228	45555	45561
25,0	-	-	48643	45556	45562
30,0	-	-	-	45557	45563

Bestellbsp: DIN 6900-2 Z3 Z M3 x 6 mm A2 · weitere Abmessungen a. A. · Unit: mm · MOQ 100/10.000x

Schraube Screw: DIN 7985 Torx (ISO 7045) Linsenkopf-Schraube Pan head screw
Scheibe Washer: DIN 6904 (DIN 137 B) Federscheibe, gewellt Waved spring washer

AG	M2,5	M3	M4	M5	M6	M8
AD Ø / H max	5,0 / 2,0	6,0 / 2,4	8,0 / 3,1	10,0 / 3,8	12,0 / 4,6	16,0 / 6,0
AD2 Ø / H2 max	7,0 / 1,1	8,0 / 1,1	9,0 / 1,7	11,0 / 1,8	12,0 / 2,0	15,0 / 2,4
Torx	T8	T10	T20	T25	T30	T45
L	Stahl 8.8 verzinkt Steel 8.8 zinc-plated					
5,0	45578	29118	43943	-	-	-
6,0	28625	25850	25856	48088	-	-
8,0	28626	25851	25857	29845	-	-
10,0	28627	25852	25858	29846	45575	54241
12,0	28628	25853	25859	29847	43448	54260
16,0	28629	25854	25860	29848	43449	43516
20,0	28630	25855	25861	29849	43450	43517
25,0	-	45573	25862	45574	45576	54261
30,0	-	28631	25863	29850	45577	54262
L	Edelstahl A2 Stainless steel A2					
5,0	45579	34372	-	-	-	-
6,0	36463	33617	30031	-	-	-
8,0	45580	29842	45584	42447	-	-
10,0	45581	38942	29844	34373	45588	-
12,0	45582	38943	42360	42448	45589	-
16,0	45583	38944	45585	42449	45590	-
20,0	-	38945	33488	42450	45591	-
25,0	-	-	45586	42451	45592	-
30,0	-	-	45587	42452	45593	-

Bestellbsp: DIN 6900-2 Z3 T M3 x 8 mm St · weitere Abmessungen a. A. · Unit: mm · MOQ 100/10.000x

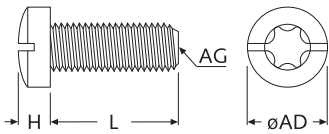
DIN 6900-2 Z3 - DIN 7985 TORX+SLOT



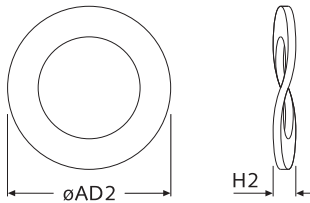
DIN 7985 Torx-Schlitz + DIN 137 B
Kombischrauben Torx + Schlitz

Slotted Torx SEMS screws

Schraube / Antrieb:
Screw / Recess:



Scheibe:
Washer:

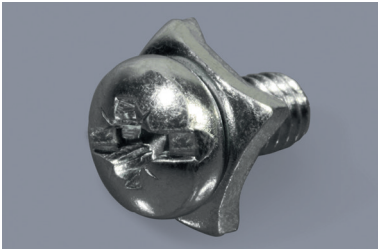


Schraube Screw: DIN 7985 Torx + Schlitz (ISO 7045) **Linienkopf-Schraube** Pan head screw
Scheibe Washer: DIN 6904 (DIN 137 B) **Federscheibe, gewellt** Waved spring washer

AG	M2,5	M3	M4	M5	M6
AD Ø / H max	5,0 / 2,0	6,0 / 2,4	8,0 / 3,1	10,0 / 3,8	12,0 / 4,6
AD2 Ø / H2 max	7,0 / 1,1	8,0 / 1,1	9,0 / 1,7	11,0 / 1,8	12,0 / 2,0
Torx	T8	T10	T20	T25	T30
L	Stahl 8.8 verzinkt Steel 8.8 zinc-plated				
5,0	43587	45821	-	-	-
6,0	25837	29336	25839	-	-
8,0	25838	35611	25840	36987	-
10,0	43588	45822	25841	36992	45829
12,0	43589	29335	25842	36993	45830
16,0	43590	45823	29136	36994	45831
20,0	43591	45824	29137	36995	45832
25,0	-	-	45825	45827	45833
30,0	-	-	45826	45828	45834
L	Edelstahl A2 Stainless steel A2				
5,0	-	-	-	-	-
6,0	-	-	-	-	-
8,0	-	-	-	-	-
10,0	-	-	-	-	-
12,0	-	-	-	-	-
16,0	-	-	-	-	-
20,0	-	-	-	-	-

Bestellbsp: DIN 6900-2 Z3 TS M4 x 6 mm St · weitere Abmessungen a. A. · Unit: mm · MOQ 100/10.000x

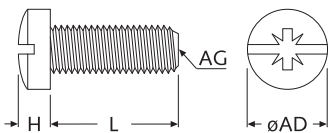
DIN 6900 KLEMM - DIN 7985 POZI+SLOT



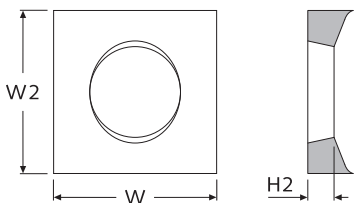
DIN 7985 Pozzi-Schlitz + Klemmscheibe
Kombischrauben Pozidriv + Schlitz

Slotted Pozidriv SEMS screws
with clamping washer

Schraube / Antrieb:
Screw / Recess:



Scheibe:
Washer:



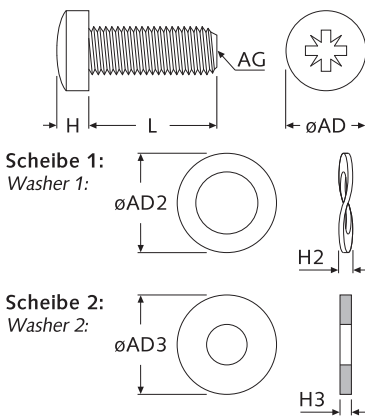
Schraube Screw: DIN 7985 Pozzi + Schlitz (ISO 7045) **Linienkopf-Schraube** Pan head screw
Scheibe Washer: Klemmscheibe, quadratisch Square clamping washer

AG	M2,5	M3	M3,5	M4	M5	M6
AD Ø / H max	5,0 / 2,0	6,0 / 2,4	7,0 / 2,6	8,0 / 3,1	10,0 / 3,8	12,0 / 4,6
WxW2 / H2 max	5x5 / 1,0	6x6 / 1,0	7,7x7,7 / 1,0	8x8 / 1,2	10x10 / 1,2	12x12 / 1,2
Pozidriv	PZ1	PZ1	PZ2	PZ2	PZ2	PZ3
L	Stahl 4.8 verzinkt Steel 4.8 zinc-plated					
5,0	45835	42709	-	-	-	-
6,0	40689	32443	42711	45840	-	-
8,0	45836	28753	42712	28754	-	-
10,0	45837	41347	42713	42710	28756	-
12,0	45838	41348	-	28755	36537	45848
14,0	-	49058	-	-	-	-
16,0	45839	41349	-	45841	36797*	45849
20,0	-	41350	-	45842	45845	45850
25,0	-	-	-	45843	45846	45851
30,0	-	-	-	45844	45847	45852
L	Edelstahl A2 Stainless steel A2					
6,0	-	-	-	-	-	-
8,0	-	-	-	-	-	-
10,0	-	-	-	-	-	-
12,0	-	-	-	-	-	-
16,0	-	-	-	-	-	-

Bestellbsp: DIN 6900 Klemm ZS M3 x 8 mm St · weitere Abmessungen a. A. · Unit: mm · MOQ 100/10.000x

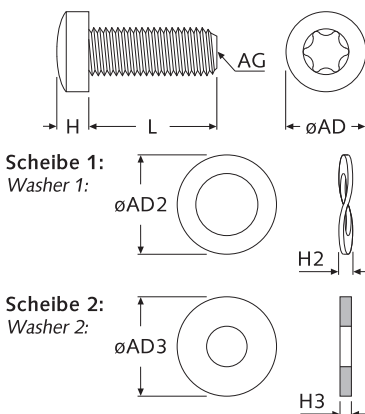
*Hinweis: Antrieb ohne Schlitz (nur Pozidriv)

DIN 6900-2 Z3-1 - DIN 7985 POZIDRIV

DIN 7985 Pozi + DIN 137 B + DIN 125 A
Kombischrauben Pozidriv-Kreuzschlitz
Pozidriv SEMS screws
Schraube / Antrieb:
Screw / Recess:

Schraube Screw: DIN 7985 Pozi (ISO 7045) **Linsenkopf-Schraube** *Pan head screw*
Scheibe 1 Washer 1: DIN 6904 (DIN 137 B) **Federscheibe, gewellt** *Waved spring washer*
Scheibe 2 Washer 2: DIN 6902 A (DIN 125 A) **Unterlegscheibe, flach** *Flat washer*

	AG	M2,5	M3	M4	M5	M6
AD Ø / H max	5,0 / 2,0	6,0 / 2,4	8,0 / 3,1	10,0 / 3,8	12,0 / 4,6	
AD2 Ø / H2 max	7,0 / 1,1	8,0 / 1,1	9,0 / 1,7	11,0 / 1,8	12,0 / 2,0	
AD3 Ø / H3 max	6,0 / 0,6	7,0 / 0,6	9,0 / 0,8	10,0 / 1,0	12,0 / 1,6	
Pozidriv	PZ1	PZ1	PZ2	PZ2	PZ3	
L	Stahl 4.8 verzinkt <i>Steel 4.8 zinc-plated</i>					
4,0	45726	25870	-	-	-	
5,0	45727	42889	-	-	-	
6,0	25864	25871	25877	-	-	
8,0	25865	25872	25878	45730	-	
10,0	25866	25873	25879	29418	45731	
12,0	25867	25874	25880	29419	33246	
16,0	25868	25875	25881	29420	30305	
20,0	25869	25876	25882	29421	36937	
25,0	-	-	45728	29422	45732	
30,0	-	-	45729	29423	45733	
L	Edelstahl A2 <i>Stainless steel A2</i>					
6,0	-	-	-	-	-	
8,0	-	-	-	-	-	
10,0	-	-	-	-	-	
12,0	-	-	-	-	-	
16,0	-	-	-	-	-	

Bestellbsp: DIN 6900-2 Z3-1 Z M3 x 6 mm St · weitere Abmessungen a. A. · Unit: mm · MOQ 100/10.000x
DIN 6900-2 Z3-1 - DIN 7985 TORX

DIN 7985 Torx + DIN 137 B + DIN 125 A
Kombischrauben Torx-Innensechsrund
Torx SEMS screws
Schraube / Antrieb:
Screw / Recess:

Schraube Screw: DIN 7985 Torx (ISO 7045) **Linsenkopf-Schraube** *Pan head screw*
Scheibe 1 Washer 1: DIN 6904 (DIN 137 B) **Federscheibe, gewellt** *Waved spring washer*
Scheibe 2 Washer 2: DIN 6902 A (DIN 125 A) **Unterlegscheibe, flach** *Flat washer*

	AG	M2,5	M3	M4	M5	M6
AD Ø / H max	5,0 / 2,0	6,0 / 2,4	8,0 / 3,1	10,0 / 3,8	12,0 / 4,6	
AD2 Ø / H2 max	7,0 / 1,1	8,0 / 1,1	9,0 / 1,7	11,0 / 1,8	12,0 / 2,0	
AD3 Ø / H3 max	6,0 / 0,6	7,0 / 0,6	9,0 / 0,8	10,0 / 1,0	12,0 / 1,6	
Torx	T8	T10	T20	T25	T30	
L	Stahl 8.8 verzinkt <i>Steel 8.8 zinc-plated</i>					
4,0	45746	36147	-	-	-	
5,0	45747	36148	-	-	-	
6,0	45748	36149	30115	-	-	
8,0	34806	36150	30116	45755	-	
10,0	45749	36151	30117	34223	32688	
12,0	45750	36152	30118	34224	32687	
16,0	45751	36154	30119	34225	34091	
20,0	45752	36156	30120	40831	36535	
25,0	-	36157	45753	45756	44397	
30,0	-	36158	45754	45757	44398	
L	Edelstahl A2 <i>Stainless steel A2</i>					
6,0	-	-	-	-	-	
8,0	-	-	-	-	-	
10,0	-	-	-	-	-	
12,0	-	-	-	-	-	
16,0	-	-	-	-	-	

Bestellbsp: DIN 6900-2 Z3-1 T M6 x 16 mm A2 · weitere Abmessungen a. A. · Unit: mm · MOQ 100/10.000x

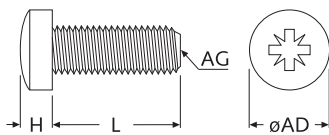
DIN 6900-3 Z4 - DIN 7985 POZIDRIV



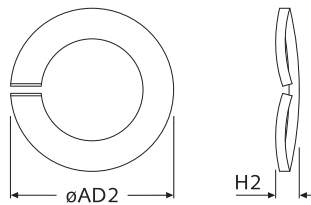
DIN 7985 Pozi + DIN 128 A
Kombischrauben Pozidriv-Kreuzschlitz

Pozidriv SEMS screws

Schraube / Antrieb:
Screw / Recess:



Scheibe:
Washer:



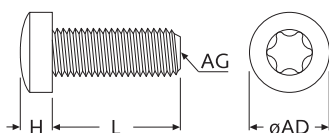
DIN 6900-3 Z4 - DIN 7985 TORX



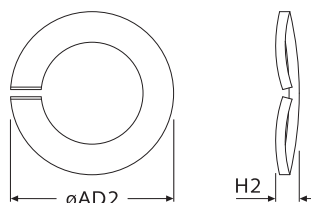
DIN 7985 Torx + DIN 128 A
Kombischrauben Torx-Innensechsrund

Torx SEMS screws

Schraube / Antrieb:
Screw / Recess:



Scheibe:
Washer:



Schraube Screw: DIN 7985 Pozi (ISO 7045)
Scheibe Washer: DIN 6905 (DIN 128 A) **Linsenkopf-Schraube Pan head screw**
Federring, gewölbt Split lock washer

AG	M2,5	M3	M4	M5	M6
AD Ø / H max	5,0 / 2,0	6,0 / 2,4	8,0 / 3,1	10,0 / 3,8	12,0 / 4,6
AD2 Ø / H2 max	4,6 / 1,1	5,6 / 1,3	7,0 / 1,4	8,6 / 1,7	11,0 / 2,2
Pozidriv	PZ1	PZ1	PZ2	PZ2	PZ3
L	Stahl 4.8 verzinkt Steel 4.8 zinc-plated				
4,0	31137	-	-	-	-
5,0	39575	21139	-	-	-
6,0	21137	21140	21145	-	-
8,0	21138	21141	21146	37823	33806
10,0	45597	21142	21147	21151	21156
12,0	45598	21143	21148	21152	21157
16,0	45599	21144	21149	21153	21158
20,0	45600	36373	21150	21154	21159
25,0	-	-	28632	21155	45603
30,0	-	-	45601	45602	45604
L	Edelstahl A2 Stainless steel A2				
4,0	45606	35236	-	-	-
5,0	45607	45614	-	-	-
6,0	45608	29345	45615	-	-
8,0	45609	32481	29347	45619	-
10,0	45610	34619	29349	29353	45624
12,0	45611	33499	29351	45620	45625
16,0	45612	34620	45616	45621	45626
20,0	45613	34621	34622	34149	45627
25,0	-	-	45617	45622	45628
30,0	-	-	45618	45623	45629

Bestellbsp: DIN 6900-3 Z4 Z M6 x 20 mm St · weitere Abmessungen - · Unit: mm · MOQ 100/10.000x

Schraube Screw: DIN 7985 Torx (ISO 7045)
Scheibe Washer: DIN 6905 (DIN 128 A) **Linsenkopf-Schraube Pan head screw**
Federring, gewölbt Split lock washer

AG	M2	M2,5	M3	M4	M5	M6
AD Ø / H max	4,0 / 1,6	5,0 / 2,0	6,0 / 2,4	8,0 / 3,1	10,0 / 3,8	12,0 / 4,6
AD2 Ø / H2 max	4,4 / 0,9	4,6 / 1,1	5,6 / 1,3	7,0 / 1,4	8,6 / 1,7	11,0 / 2,2
Torx	T6	T8	T10	T20	T25	T30
L	Stahl 8.8 verzinkt Steel 8.8 zinc-plated					
4,0	-	45630	45632	-	-	-
5,0	48712	34999	35689	43628	43629	-
6,0	38575	35000	21160	34616	43630	-
8,0	46906	35001	21161	21163	27156	32074
10,0	46907	35002	31325	21164	21165	29453
12,0	46850	35003	35005	33767	33595	27158
16,0	-	35004	21162	38918	21166	38927
20,0	-	45631	35006	38919	38922	29254
25,0	-	-	37459	38920	38923	31876
30,0	-	-	36080	38921	38924	38928
L	Edelstahl A2 Stainless steel A2					
4,0	-	45637	45639	-	-	-
5,0	-	40760	43679	43680	43681	-
6,0	-	36345	29346	29407	43682	-
8,0	-	40761	30217	29348	40769	40777
10,0	-	40762	37453	29350	29354	40778
12,0	-	40763	37454	29352	40770	40779
16,0	-	40764	37455	40765	40771	40780
20,0	-	45638	37456	40766	40772	40781
25,0	-	-	37457	40767	40773	40782
30,0	-	-	37458	40768	40774	40783

Bestellbsp: DIN 6900-3 Z4 T M5 x 16 mm St · weitere Abmessungen a. A. · Unit: mm · MOQ 100/10.000x

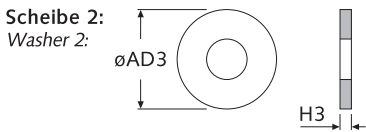
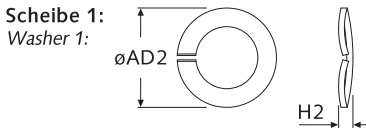
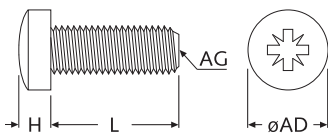
DIN 6900-3 Z4-1 - DIN 7985 POZIDRIV



DIN 7985 Pozzi + DIN 128 A + DIN 125 A
Kombischrauben Pozidriv-Kreuzschlitz

Pozidriv SEMS screws

Schraube / Antrieb:
Screw / Recess:



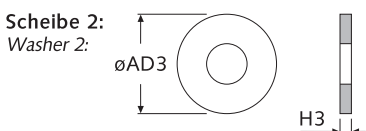
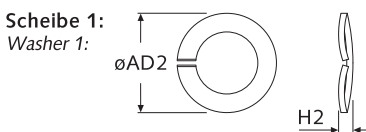
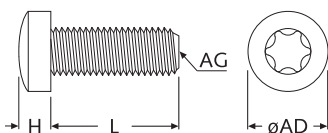
DIN 6900-3 Z4-1 - DIN 7985 TORX



DIN 7985 Torx + DIN 128 A + DIN 125 A
Kombischrauben Torx-Innensechsrund

Torx SEMS screws

Schraube / Antrieb:
Screw / Recess:



Schraube Screw: DIN 7985 Pozzi (ISO 7045) **Linsenkopf-Schraube Pan head screw**
Scheibe 1 Washer 1: DIN 6905 (DIN 128 A) **Federring Split lock washer**
Scheibe 2 Washer 2: DIN 6902 A (DIN 125 A) **Unterlegscheibe, flach Flat washer**

	AG	M2,5	M3	M4	M5	M6
AD Ø / H max	5,0 / 2,0	6,0 / 2,4	8,0 / 3,1	10,0 / 3,8	12,0 / 4,6	
AD2 Ø / H2 max	4,6 / 1,1	5,6 / 1,3	7,0 / 1,4	8,6 / 1,7	11,0 / 2,2	
AD3 Ø / H3 max	6,0 / 0,6	7,0 / 0,6	9,0 / 0,8	10,0 / 1,0	12,0 / 1,6	
Pozidriv	PZ1	PZ1	PZ2	PZ2	PZ3	
L	Stahl 4.8 verzinkt Steel 4.8 zinc-plated					
4,0	38936	28779	-	-	-	
5,0	31977	28759	33512	-	-	
6,0	28757	28760	28764	37884	-	
8,0	28758	28761	28765	28770	-	
10,0	31978	28762	28766	28771	29461	
12,0	31979	33515	28767	28772	28775	
16,0	36324	28763	28768	28773	28776	
20,0	36326	34739	28769	28774	28777	
25,0	-	36328	39638	35937	33000	
30,0	-	36329	38906	39639	39640	
35,0	-	-	42074	51957	28778	

L	Edelstahl A2 Stainless steel A2					
4,0	41303	45761	-	-	-	
5,0	41304	45762	-	-	-	
6,0	41305	28780	45768	43675	-	
8,0	41306	28781	29365	43676	-	
10,0	41307	29361	29367	33572	45771	
12,0	38599	29363	29369	37173	45772	
16,0	41308	45763	29371	35934	45773	
20,0	41309	45765	45769	43677	45774	

Bestellbsp: DIN 6900-3 Z4-1 Z M3 x 8mm A2 · weitere Abmessungen - · Unit: mm · MOQ 100/10.000x

Schraube Screw: DIN 7985 Torx (ISO 7045) **Linsenkopf-Schraube Pan head screw**
Scheibe 1 Washer 1: DIN 6905 (DIN 128 A) **Federring Split lock washer**
Scheibe 2 Washer 2: DIN 6902 A (DIN 125 A) **Unterlegscheibe, flach Flat washer**

	AG	M2	M2,5	M3	M4	M5	M6	M8
AD Ø / H max	4,0 / 1,6	5,0 / 2,0	6,0 / 2,4	8,0 / 3,1	10,0 / 3,8	12,0 / 4,6	16,0 / 6,0	
AD2 Ø / H2 max	4,4 / 0,9	4,6 / 1,1	5,6 / 1,3	7,0 / 1,4	8,6 / 1,7	11,0 / 2,2	14,0 / 2,8	
AD3 Ø / H3 max	5,0 / 0,6	6,0 / 0,6	7,0 / 0,6	9,0 / 0,8	10,0 / 1,0	12,0 / 1,6	16,0 / 2,0	
Torx	T6	T8	T10	T20	T25	T30	T45	

L	Stahl 8.8 verzinkt Steel 8.8 zinc-plated							
5,0	-	38938	45777	-	-	-	-	
6,0	46902	37892	28783	33518	37885	-	-	
8,0	46903	36470	28784	28786	28791	-	-	
10,0	46904	28782	28785	28787	28792	29462	-	
12,0	46905	37893	34752	28788	28793	28795	32000	
16,0	-	37894	34112	28789	28794	28796	40786	
20,0	-	38941	37895	28790	33497	29258	40787	
25,0	-	-	41650	29275	34113	37898	40788	
30,0	-	-	41651	37378	34114	37379	40789	
35,0	-	-	41652	36358	34160	33712	40837	
40,0	-	-	41653	48721	34115	34572	40838	
45,0	-	-	42730	48722	33802	34116	40839	

L	Edelstahl A2 Stainless steel A2							
5,0	-	45779	45783	-	-	-	-	
6,0	45571	34439	29360	42456	-	-	-	
8,0	46899	37899	35608	29366	37896	-	-	
10,0	46900	37900	29362	29368	36558	45784	-	
12,0	46901	37901	29364	29370	34438	31974	43788	
16,0	-	37902	35609	29372	33229	35761	42475	
20,0	-	45782	34440	37897	35607	35764	42476	
25,0	-	-	41654	42499	42694	42474	42477	
30,0	-	-	41655	29376	42695	42696	42478	
35,0	-	-	35112	48723	48725	45785	42479	
40,0	-	-	41656	48724	48726	45786	42480	

Bestellbsp: DIN 6900-3 Z4-1 T M2,5 x 10mm St · weitere Abmessungen - · Unit: mm · MOQ 100/10.000x

DIN 6900-3 Z4-1 - DIN 912

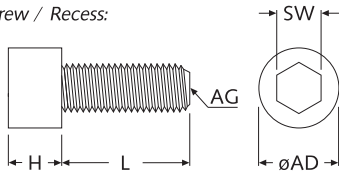
NEW



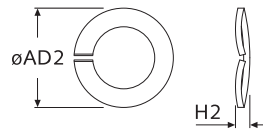
DIN 912 + DIN 128 A + DIN 125 A
Kombischrauben mit Innensechskant

Hexagon socket SEMS screws

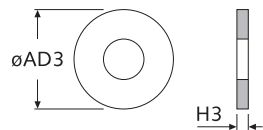
Schraube / Antrieb:
Screw / Recess:



Scheibe 1:
Washer 1:



Scheibe 2:
Washer 2:



DIN 6900-3 Z4-1 - DIN 933

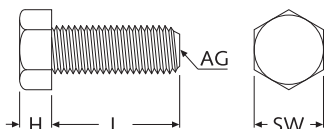
NEW



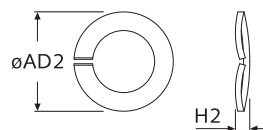
DIN 933 + DIN 128 A + DIN 125 A
Kombischrauben Außensechskant

Hexagon head SEMS screws

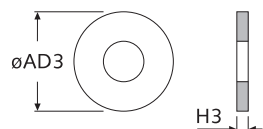
Schraube / Antrieb:
Screw / Recess:



Scheibe 1:
Washer 1:



Scheibe 2:
Washer 2:



Schraube Screw: DIN 912 (ISO 4762) **Innensechskant-Schraube** Hexagon socket screw
Scheibe 1 Washer 1: DIN 6905 (DIN 128 A) **Federring** Split lock washer
Scheibe 2 Washer 2: DIN 6902 A (DIN 125 A) **Unterlegscheibe, flach** Flat washer

	AG	M3	M4	M5	M6	M8	M10
AD Ø / H max	5,5 / 3,0	7,0 / 4,0	8,5 / 5,0	10,0 / 6,0	13,0 / 8,0	16,0 / 10,0	
AD2 Ø / H2 max	5,6 / 1,3	7,0 / 1,4	8,6 / 1,7	11,0 / 2,2	14,0 / 2,8	17,0 / 3,2	
AD3 Ø / H3 max	7,0 / 0,6	9,0 / 0,8	10,0 / 1,0	12,0 / 1,6	16,0 / 2,0	20,0 / 2,5	
SW	SW2,5	SW3	SW4	SW5	SW6	SW8	

L	Stahl 8.8 verzinkt Steel 8.8 zinc-plated					
6,0	40094	-	52963	-	-	-
8,0	47210	30209	47216	-	-	-
10,0	47211	36074	36075	47220	-	-
12,0	47212	35375	47217	47221	47242	-
16,0	47213	47215	47218	30211	47243	47246
20,0	47214	36077	30210	43341	47244	47247
25,0	-	56559	47219	33713	47245	47248
30,0	-	56560	51958	33754	50962	50963
35,0	-	-	51959	46828	51960	51961

L	Edelstahl A2 Stainless steel A2					
6,0	47249	-	-	-	-	-
8,0	47250	40818	47256	53566	-	-
10,0	47251	47254	47257	47295	-	-
12,0	47252	35377	47258	47296	47298	50978
16,0	42828	37180	47259	47297	47299	47302
20,0	47253	47255	47260	46944	47300	47303
25,0	-	56561	47261	50959	47301	47304
30,0	-	56562	50961	46945	50960	48155

Bestellbsp: DIN 6900-3 Z4-1 D912 M5x20mm St · weitere Abmessungen - · Unit: mm · MOQ 100/10.000x

Schraube Screw: DIN 933 (ISO 4017) **Außensechskant-Schraube** Hexagon head screw
Scheibe 1 Washer 1: DIN 6905 (DIN 128 A) **Federring** Split lock washer
Scheibe 2 Washer 2: DIN 6902 A (DIN 125 A) **Unterlegscheibe, flach** Flat washer

	AG	M4	M5	M6	M8	M10
SW / H max	SW7 / 2,8	SW8 / 3,5	SW10 / 4,0	SW13 / 5,3	SW17 / 6,4	
AD2 Ø / H2 max	7,0 / 1,4	8,6 / 1,7	11,0 / 2,2	14,0 / 2,8	17,0 / 3,2	
AD3 Ø / H3 max	9,0 / 0,8	10,0 / 1,0	12,0 / 1,6	16,0 / 2,0	20,0 / 2,5	

L	Stahl 8.8 verzinkt Steel 8.8 zinc-plated				
6,0	36191	-	-	-	-
8,0	36192	36200	-	-	-
10,0	36193	29119	40677	-	-
12,0	36171	36201	36172	38803	-
16,0	36195	36203	36173	38391	47340
20,0	36197	36205	36210	38392	47341
25,0	36198	36206	36211	38393	47342
30,0	36199	36207	36212	38394	47343

L	Edelstahl A2 Stainless steel A2				
6,0	47346	-	-	-	-
8,0	47347	47354	-	-	-
10,0	47348	47355	47361	-	-
12,0	47349	47356	47362	47366	-
16,0	47350	47357	30153	47367	47370
20,0	47351	47358	47363	43961	47371
25,0	47352	47359	47364	47368	47372
30,0	47353	47360	47365	47369	47373

Bestellbsp: DIN 6900-3 Z4-1 D933 M4x16mm St · weitere Abmessungen - · Unit: mm · MOQ 100/10.000x

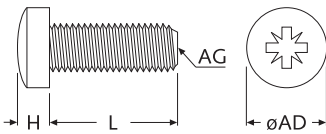
DIN 6900-4 Z7 - DIN 7985 POZIDRIV



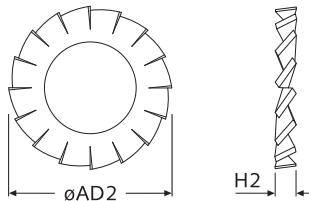
DIN 7985 Pozzi + DIN 6798 A
Kombischrauben Pozidriv-Kreuzschlitz

Pozidriv SEMS screws

Schraube / Antrieb:
Screw / Recess:



Scheibe:
Washer:



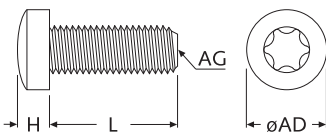
DIN 6900-4 Z7 - DIN 7985 TORX



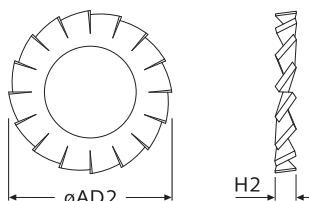
DIN 7985 Torx + DIN 6798 A
Kombischrauben Torx-Innensechsrund

Torx SEMS screws

Schraube / Antrieb:
Screw / Recess:



Scheibe:
Washer:



Schraube Screw: DIN 7985 Pozzi (ISO 7045) **Linsenkopf-Schraube Pan head screw**
Scheibe Washer: DIN 6907 (DIN 6798 A) **Fächerscheibe Serrated tooth lock washer**

AG	M2,5	M3	M4	M5	M6
AD Ø / H max	5,0 / 2,0	6,0 / 2,4	8,0 / 3,1	10,0 / 3,8	12,0 / 4,6
AD2 Ø / H2 max	5,5 / 1,2	6,0 / 1,2	8,0 / 1,5	9,0 / 1,8	11,0 / 2,1
Pozidriv	PZ1	PZ1	PZ2	PZ2	PZ3
L	Stahl 4.8 verzinkt Steel 4.8 zinc-plated				
4,0	35381	28633	-	-	-
5,0	42279	14491	-	-	-
6,0	32034	14492	21126	-	-
8,0	21124	21121	16273	21129	-
10,0	21125	21122	16272	21130	21133
12,0	32035	21123	21127	21131	21134
16,0	44302	28634	21128	21132	21135
20,0	-	45646	45647	36968	21136
25,0	-	48166	45648	45650	45652
30,0	-	48167	45649	45651	45653

L	Edelstahl A2 Stainless steel A2				
4,0	45654	40712	-	-	-
5,0	45655	40713	-	-	-
6,0	43902	29596	34204	-	-
8,0	33256	32114	30253	45665	-
10,0	45656	34778	31443	33335	45671
12,0	45657	40714	45660	45666	45672
16,0	45658	40715	45661	45667	33336
20,0	-	45659	45662	45668	45673
25,0	-	46400	45663	45669	45674
30,0	-	46401	45664	45670	45675

Bestellbsp: DIN 6900-4 Z7 Z M3 x 4 mm A2 · weitere Abmessungen a. A. · Unit: mm · MOQ 100/10.000x

Schraube Screw: DIN 7985 Torx (ISO 7045) **Linsenkopf-Schraube Pan head screw**
Scheibe Washer: DIN 6907 (DIN 6798 A) **Fächerscheibe Serrated tooth lock washer**

AG	M2,5	M3	M4	M5	M6
AD Ø / H max	5,0 / 2,0	6,0 / 2,4	8,0 / 3,1	10,0 / 3,8	12,0 / 4,6
AD2 Ø / H2 max	5,5 / 1,2	6,0 / 1,2	8,0 / 1,5	9,0 / 1,8	11,0 / 2,1
Torx	T8	T10	T20	T25	T30
L	Stahl 8.8 verzinkt Steel 8.8 zinc-plated				
4,0	45676	42195	-	-	-
5,0	45677	39944	-	-	-
6,0	28635	21167	34952	30687	-
8,0	28637	21168	28639	37806	-
10,0	30684	21169	29600	31158	45681
12,0	30685	28638	32031	37807	29935
16,0	30686	34668	32032	37808	31748
20,0	-	45678	32033	37809	29601
25,0	-	56925	45679	37033	45682
30,0	-	56926	45680	37810	45683

L	Edelstahl A2 Stainless steel A2				
4,0	45684	42196	-	-	-
5,0	45685	34764	-	-	-
6,0	34107	32796	34205	37811	-
8,0	45686	35519	34109	37812	-
10,0	45572	34108	39481	37813	45691
12,0	45687	33238	42898	34111	45692
16,0	45688	34552	32454	37814	31334
20,0	-	34110	42899	37815	32482
25,0	-	54535	45689	37816	45693
30,0	-	56924	45690	37817	45694

Bestellbsp: DIN 6900-4 Z7 T M3 x 6 mm St · weitere Abmessungen a. A. · Unit: mm · MOQ 100/10.000x

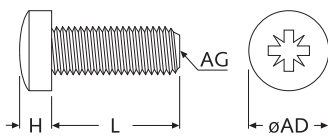
DIN 6900-4 Z7-1 - DIN 7985 POZIDRIV



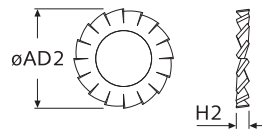
DIN 7985 Pozi + DIN 6798 A + DIN 125 A
Kombischrauben Pozidriv-Kreuzschlitz

Pozidriv SEMS screws

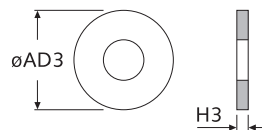
Schraube / Antrieb:
Screw / Recess:



Scheibe 1:
Washer 1:



Scheibe 2:
Washer 2:



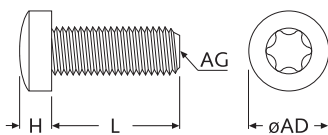
DIN 6900-4 Z7-1 - DIN 7985 TORX



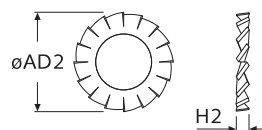
DIN 7985 Torx + DIN 6798 A + DIN 125 A
Kombischrauben Torx-Innensechsrund

Torx SEMS screws

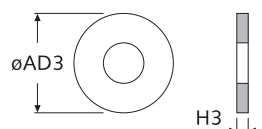
Schraube / Antrieb:
Screw / Recess:



Scheibe 1:
Washer 1:



Scheibe 2:
Washer 2:



Schraube Screw: **DIN 7985 Pozi (ISO 7045)** Linsenkopf-Schraube Pan head screw
Scheibe 1 Washer 1: **DIN 6907 (DIN 6798 A)** Fächerscheibe Serrated tooth lock washer
Scheibe 2 Washer 2: **DIN 6902 A (DIN 125 A)** Unterlegscheibe, flach Flat washer

AG	M2,5	M3	M4	M5	M6
AD Ø / H max	5,0 / 2,0	6,0 / 2,4	8,0 / 3,1	10,0 / 3,8	12,0 / 4,6
AD2 Ø / H2 max	5,5 / 1,2	6,0 / 1,2	8,0 / 1,5	9,0 / 1,8	11,0 / 2,1
AD3 Ø / H3 max	6,0 / 0,6	7,0 / 0,6	9,0 / 0,8	10,0 / 1,0	12,0 / 1,6
Pozidriv	PZ1	PZ1	PZ2	PZ2	PZ3

L	Stahl 4.8 verzinkt Steel 4.8 zinc-plated				
5,0	45788	45792	-	-	-
6,0	30262	45793	45794	-	-
8,0	30263	29852	35935	-	-
10,0	45789	29853	36143	45798	45801
12,0	45790	29854	36144	42727	45802
16,0	45791	29855	29246	29247	45803
20,0	-	29856	45795	33251	45804
25,0	-	29857	45796	45799	45805
30,0	-	-	45797	45800	34021

L	Edelstahl A2 Stainless steel A2				
6,0	-	-	-	-	-
8,0	-	33271	-	-	-
10,0	-	-	-	-	-
12,0	-	-	-	-	-
16,0	-	-	-	-	-
20,0	-	-	-	-	-

Bestellbsp: DIN 6900-4 Z7-1 Z M4 x 8 mm St · weitere Abmessungen a. A. · Unit: mm · MOQ 100/10.000x

Schraube Screw: **DIN 7985 Torx (ISO 7045)** Linsenkopf-Schraube Pan head screw
Scheibe 1 Washer 1: **DIN 6907 (DIN 6798 A)** Fächerscheibe Serrated tooth lock washer
Scheibe 2 Washer 2: **DIN 6902 A (DIN 125 A)** Unterlegscheibe, flach Flat washer

AG	M2,5	M3	M4	M5	M6
AD Ø / H max	5,0 / 2,0	6,0 / 2,4	8,0 / 3,1	10,0 / 3,8	12,0 / 4,6
AD2 Ø / H2 max	5,5 / 1,2	6,0 / 1,2	8,0 / 1,5	9,0 / 1,8	11,0 / 2,1
AD3 Ø / H3 max	6,0 / 0,6	7,0 / 0,6	9,0 / 0,8	10,0 / 1,0	12,0 / 1,6
Torx	T8	T10	T20	T25	T30

L	Stahl 8.8 verzinkt Steel 8.8 zinc-plated				
5,0	45806	45812	-	-	-
6,0	45807	30597	34753	-	-
8,0	45808	39084	35748	-	-
10,0	45809	39085	37215	45816	45819
12,0	45810	39086	33642	28797	33644
16,0	45811	34089	29244	29245	32457
20,0	-	39087	45813	33643	45820
25,0	-	-	45814	45817	28798
30,0	-	-	45815	45818	34020
35,0	-	-	-	-	28799

L	Edelstahl A2 Stainless steel A2				
6,0	-	-	-	-	-
8,0	-	-	-	-	-
10,0	-	-	-	-	-
12,0	-	-	-	-	-
16,0	-	-	-	-	-
20,0	-	-	-	-	-

Bestellbsp: DIN 6900-4 Z7-1 T M5 x 12 mm A2 · weitere Abmessungen a. A. · Unit: mm · MOQ 100/10.000x

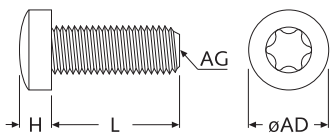
DIN 6900-5 Z9 - DIN 7985 TORX



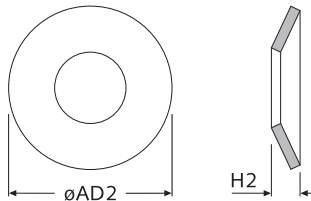
DIN 7985 Torx + DIN 6796
Kombischrauben Torx-Innensechsrund

Torx SEMS screws

Schraube / Antrieb:
Screw / Recess:



Scheibe:
Washer:



DIN 6900-5 Z9-1 - DIN 7985 TORX

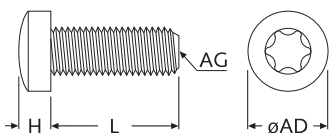
NEW



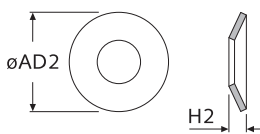
DIN 7985 Torx + DIN 6796 + DIN 125 A
Kombischrauben Torx-Innensechsrund

Torx SEMS screws

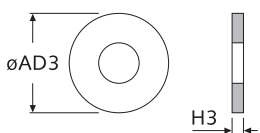
Schraube / Antrieb:
Screw / Recess:



Scheibe 1:
Washer 1:



Scheibe 2:
Washer 2:



Schraube Screw: **DIN 7985 Torx** (ISO 7045) **Linienkopfschraube** Pan head screw
Scheibe Washer: **DIN 6908** (DIN 6796) **Spannscheibe** Conical spring washer

AG	M2,5	M3	M4	M5	M6	M8
AD Ø / H max	5,0 / 2,0	6,0 / 2,4	8,0 / 3,1	10,0 / 3,8	12,0 / 4,6	16,0 / 6,0
AD2 Ø / H2 max	6,0 / 0,7	7,0 / 0,9	9,0 / 1,3	11,0 / 1,6	14,0 / 2,6	18,0 / 3,1
Torx	T8	T10	T20	T25	T30	T45
L	Stahl 8.8 verzinkt Steel 8.8 zinc-plated					
6,0	29251	28731	28736	-	-	-
8,0	45713	28732	28737	28744	55380	-
10,0	45714	28733	28738	28745	28749	-
12,0	45715	28734	28739	28746	28750	45722
16,0	45716	28735	28740	28747	28751	32462
20,0	45717	45718	28741	28748	28752	45723
25,0	-	46997	28742	30184	45720	30183
30,0	-	46998	28743	45719	45721	45724
35,0	-	48729	48731	48732	48735	50981
40,0	-	48730	34379	48733	48736	50982
45,0	-	35625	36364	48734	48737	50983
L	Edelstahl A2 Stainless steel A2					
5,0	54013	36946	-	-	-	-
6,0	54014	33557	41215	-	-	-
8,0	54015	31080	34419	39610	-	-
10,0	54016	31081	41216	39611	30972	-
12,0	54017	31082	41217	39612	48537	48253
16,0	54018	43768	32463	35149	32464	32465
20,0	54019	54020	41218	39615	54026	48254
25,0	-	54021	41219	54024	54027	48255
30,0	-	54022	54023	54025	54028	48256

Bestellbsp.: DIN 6900-5 Z9 T M5 x 8 mm St · weitere Abmessungen a. A. · Unit: mm · MOQ 100/10.000x

Schraube Screw: **DIN 7985 Torx** (ISO 7045) **Linienkopfschraube** Pan head screw
Scheibe 1 Washer 1: **DIN 6908** (DIN 6796) **Spannscheibe** Conical spring washer
Scheibe 2 Washer 2: **DIN 6902 A** (DIN 125 A) **Unterlegscheibe, flach** Flat washer

AG	M2,5	M3	M4	M5	M6	M8
AD Ø / H max	5,0 / 2,0	6,0 / 2,4	8,0 / 3,1	10,0 / 3,8	12,0 / 4,6	16,0 / 6,0
AD2 Ø / H2 max	6,0 / 0,7	7,0 / 0,9	9,0 / 1,3	11,0 / 1,6	14,0 / 2,6	18,0 / 3,1
AD3 Ø / H3 max	6,0 / 0,6	7,0 / 0,6	9,0 / 0,8	11,0 / 1,0*	14,0 / 1,6*	18,0 / 2,0*
Torx	T8	T10	T20	T25	T30	T45
L	Stahl 8.8 verzinkt Steel 8.8 zinc-plated					
6,0	48754	48759	48769	-	-	-
8,0	48755	48760	29976	48788	51588	-
10,0	48756	48761	48770	48789	48794	-
12,0	48757	33758	48771	48790	48795	51786
16,0	48758	48762	48772	48791	48796	51787
20,0	51304	48763	48773	48792	48797	51788
25,0	-	48764	48774	48793	48798	51789
30,0	-	48765	48775	35969	48799	51790
35,0	-	48766	48776	50362	50365	51791
40,0	-	48767	48777	50363	50366	51792
45,0	-	48768	48778	50364	50367	51793
L	Edelstahl A2 Stainless steel A2					
6,0	51300	51962	51972	-	-	-
8,0	51301	51963	51973	51983	-	-
10,0	50976	51964	51974	51984	51992	-
12,0	51302	33837	51975	46035	51993	52000
16,0	51303	51965	51976	51985	51994	52001
20,0	51183	51966	51977	51986	34292	52002
25,0	-	51967	51978	51987	51995	52003
30,0	-	51968	51979	51988	51996	52004
35,0	-	51969	51980	51989	51997	52005
40,0	-	51970	51981	51990	51998	52006

Bestellbsp.: DIN 6900-5 Z9-1 T M6x10 mm St · weitere Abmessungen a. A. · Unit: mm · MOQ 100/10.000x

*AD3 abweichend zur DIN 6902 A (AD2 = AD3)

DIN 6900-5 Z-KO - DIN 7985 TORX

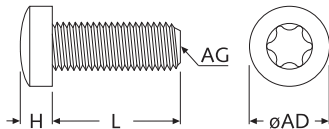
NEW



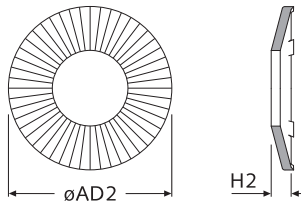
DIN 7985 Torx + Kontaktscheibe mit Zähnen
Kombischrauben Torx-Innensechsrund

Torx SEMS screws
with serrated contact washer

Schraube / Antrieb:
Screw / Recess:



Scheibe:
Washer:



DIN 6900-5 Z-KO - DIN 933

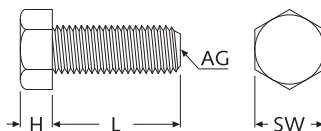
NEW



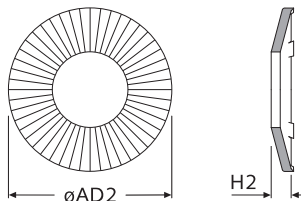
DIN 933 + Kontaktscheibe mit Zähnen
Kombischrauben Außensechskant

Hexagon head SEMS screws
with serrated contact washer

Schraube / Antrieb:
Screw / Recess:



Scheibe:
Washer:



Schraube Screw: DIN 7985 Torx (ISO 7045) **Linsenkopf-Schraube** Pan head screw
Scheibe Washer: Kontaktscheibe mit Zähnen für eine elektrisch leitende Schraubensicherung
Serrated contact washer for an electrically conductive screw lock

AG	M3	M4	M5	M6	M8
AD Ø / H max	6,0 / 2,4	8,0 / 3,1	10,0 / 3,8	12,0 / 4,6	16,0 / 6,0
AD2 Ø / H2 max	6,2 / 1,0	8,2 / 1,2	10,2 / 1,5	12,2 / 1,8	16,2 / 2,4
Torx	T10	T20	T25	T30	T45

L	Stahl 8.8 verzinkt Steel 8.8 zinc-plated				
5,0	50988	-	-	-	-
6,0	46896	46915	-	-	-
8,0	46910	46916	46923	-	-
10,0	46911	46917	46924	46930	-
12,0	46912	46918	46925	46931	46938
16,0	46913	46919	46926	46933	46939
20,0	46914	46920	46927	46935	46940
25,0	-	46921	46928	46936	46941
30,0	-	46922	46929	46937	46942

L	Edelstahl A2-70 Stainless Steel A2-70				
6,0	47115	47374	48082	-	-
8,0	47120	47375	47571	-	-
10,0	47121	46045	47572	47578	-
12,0	47122	47376	47573	47579	47584
16,0	47123	47377	47574	47580	47585
20,0	47124	47378	47575	47581	47586
25,0	-	47379	47576	47582	47587
30,0	-	47380	47577	47583	47588

Bestellbsp: DIN 6900-5 Z-KO T M6x20 mm St · weitere Abmessungen a. A. · Unit: mm · MOQ 100/10.000x

Schraube Screw: DIN 933 (ISO 4017) **Außensechskant-Schraube** Hexagon head screw
Scheibe Washer: Kontaktscheibe mit Zähnen für eine elektrisch leitende Schraubensicherung
Serrated contact washer for an electrically conductive screw lock

AG	M3	M4	M5	M6	M8	M10
SW / H max	SW5,5 / 2,0	SW7 / 2,8	SW8 / 3,5	SW10 / 4,0	SW13 / 5,3	SW17 / 6,4
AD2 Ø / H2 max	6,2 / 1,0	8,2 / 1,2	10,2 / 1,5	12,2 / 1,8	16,2 / 2,4	20,3 / 2,6

L	Stahl 8.8 verzinkt Steel 8.8 zinc-plated					
6,0	47590	47599	-	-	-	-
8,0	47593	47600	47608	-	-	-
10,0	47594	47601	47609	47615	-	-
12,0	47595	47603	47610	47616	47621	47626
16,0	47597	47604	47611	47617	47622	47627
20,0	47598	47605	47612	47618	47623	47628
25,0	-	47606	47613	47619	47624	47629
30,0	-	47607	47614	47620	47625	47630

L	Edelstahl A2-70 Stainless Steel A2-70					
6,0	47631	47637	-	-	-	-
8,0	47632	47638	47645	-	-	-
10,0	47633	47639	47646	47653	-	-
12,0	47634	47640	47647	47654	47665	47670
16,0	47635	47641	47648	47655	47666	47671
20,0	47636	47642	47649	47656	47667	47672
25,0	-	47643	47650	47657	47668	47673
30,0	-	47644	47651	47658	47669	47674

Bestellbsp: DIN 6900-5 Z-KO D933 M5x12 mm A2 · weitere Abmessungen a. A. · Unit: mm · MOQ 100/10.000x

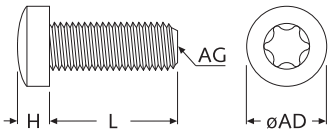
DIN 6900-5 ZS - DIN 7985 TORX

NEW

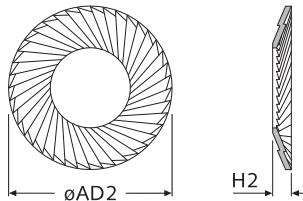


DIN 7985 Torx + Sicherungsscheibe
Kombischrauben Torx-Innensechsrund
Torx SEMS screws with safety washer

Schraube / Antrieb:
Screw / Recess:



Scheibe:
Washer:



Schraube Screw: DIN 7985 Torx (ISO 7045) **Linsenkopf-Schraube** *Pan head screw*
Scheibe Washer: **Sicherungsscheibe - eine Spannscheibe mit Hafrillen**
Safety washer - conical spring washer with serration

AG	M2	M2,5	M3	M4	M5	M6
AD Ø / H max	4,0 / 1,6	5,0 / 2,0	6,0 / 2,4	8,0 / 3,1	10,0 / 3,8	12,0 / 4,6
AD2 Ø / H2 max	4,0 / 0,6	4,8 / 0,9	5,5 / 0,9	7,0 / 1,0	9,0 / 1,1	10,0 / 1,2
Torx	T6	T8	T10	T20	T25	T30
L	Stahl 8.8 verzinkt <i>Steel 8.8 zinc-plated</i>					
4,0	47675	47682	47694	-	-	-
5,0	47676	47683	47695	-	-	-
6,0	40629	29256	47696	47702	-	-
8,0	47677	47689	47697	47703	47708	47713
10,0	47678	47690	47698	47704	47709	47714
12,0	47679	47691	47699	47705	47710	47715
16,0	47680	47692	47700	47706	47711	47716
20,0	47681	47693	47701	47707	47712	47717
25,0	-	-	56777	56927	51784	54806
30,0	-	-	-	-	-	54807
L	Edelstahl A2 <i>Stainless Steel A2</i>					
4,0	47794	47796	47734	-	-	-
5,0	47719	47727	47735	-	-	-
6,0	47795	47728	33558	47740	-	-
8,0	47721	47729	33594	47741	47746	47751
10,0	47722	47730	47736	47742	47747	47752
12,0	47723	47731	47737	47743	47748	47753
16,0	47724	47732	47738	47744	47749	47754
18,0	51202	-	-	-	-	-
20,0	47725	47733	47739	47745	47750	47755

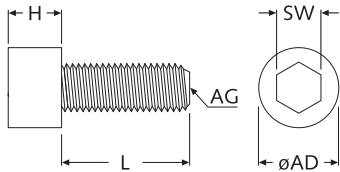
Bestellbsp: DIN 6900-5 ZS T M2,5x6 mm St · weitere Abmessungen a. A. · Unit: mm · MOQ 100/10.000x

DIN 912 / DIN EN ISO 4762



Schrauben mit Innensechskant

Hexagon socket head screws



Standard-Material:

M2 und M2,5

Stahl 12.9 verzinkt und Edelstahl A2

M3 bis M6

Stahl 8.8 verzinkt und Edelstahl A2

Material auf Anfrage:

Stahl schwarz-verzinkt,
vernickelt und A4

Hinweis: auch mit Torx nach ISO 14579
auf Anfrage lieferbar!

AG	M2	M2,5	M3	M4	M5	M6	M8
AD Ø / H max	3,8 / 2,0	4,5 / 2,5	5,5 / 3,0	7,0 / 4,0	8,5 / 5,0	10,0 / 6,0	13,0 / 8,0
SW	SW1,5	SW2	SW2,5	SW3	SW4	SW5	SW6
L	Stahl 12.9 verzinkt		Stahl 8.8 verzinkt Steel 8.8 zinc-plated				
4,0	36059	37391	22360	-	-	-	-
5,0	36060	37392	27960	27907	-	-	-
6,0	36061	37393	22361	27908	14002	-	-
8,0	36062	37394	27961	27909	14003	14009	-
10,0	36063	37395	27962	27910	14004	14010	28122
12,0	36064	37396	15090	27911	14005	14011	28123
16,0	36065	37397	27963	27912	14006	14012	28124
20,0	36935	37398	27964	27914	14008	14014	28126
25,0	-	37399	27965	27915	27980	28118	28127
30,0	-	-	27966	27916	27981	28119	28128
40,0	-	-	-	27918	27983	28121	28130
L	Edelstahl A2 Stainless Steel A2						
4,0	11796	12995	25655	-	-	-	-
5,0	36262	12996	25656	27967	-	-	-
6,0	11797	12997	25657	27968	14001	-	-
8,0	28290	12998	25658	27969	28244	27984	-
10,0	28291	12999	25659	27970	28245	27985	52515
12,0	28292	13000	25660	27971	28246	11798	52516
16,0	37389	13001	25661	27972	28247	27986	52517
20,0	37390	13002	25662	27974	28249	27988	52518
25,0	-	13003	25663	27976	28251	27990	41850
30,0	-	-	25664	27977	28252	27991	33717
40,0	-	-	-	27979	28254	27993	33718

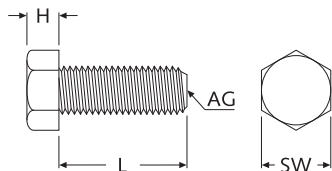
Bestellbsp: DIN 912 St M4x20 mm · weitere Abmessungen a. A. · Unit: mm · MOQ 100/1.000x

DIN 933 / DIN EN ISO 4017



Sechskantschrauben

Hexagon head screws



Standard-Material:

Stahl 8.8 verzinkt und Edelstahl A2

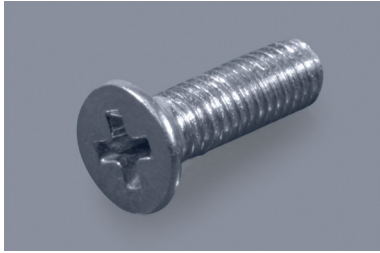
Material auf Anfrage:

Stahl schwarz-verzinkt,
vernickelt und A4

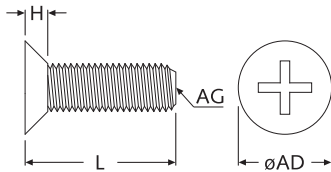
AG	M2,5	M3	M4	M5	M6	M8
SW	SW5	SW5,5	SW7	SW8	SW10	SW13
H	1,5	2,0	2,8	3,5	4,0	5,5
L	Stahl 8.8 verzinkt Steel 8.8 zinc-plated					
4,0	37856	29392	-	-	-	-
5,0	37857	29393	37796	-	-	-
6,0	37858	29394	29399	37800	37801	-
8,0	37859	29395	29400	33768	33776	-
10,0	37860	29396	29401	33769	33777	33784
12,0	37861	29397	29402	33770	33778	33785
16,0	37862	29398	29403	33771	33779	33786
20,0	37863	37793	29404	33773	33781	33788
25,0	-	37794	37797	33774	33782	33789
30,0	-	37795	37798	33775	33783	33790
40,0	-	-	37799	37801	37803	43457
L	Edelstahl A2 Stainless Steel A2					
4,0	33299	31014	-	-	-	-
5,0	33300	33306	33314	-	-	-
6,0	33301	33307	33315	33323	-	-
8,0	33302	33308	33316	33324	37841	47065
10,0	33303	33309	33317	33325	37842	43458
12,0	33304	33310	33318	33326	37843	43459
16,0	33305	33311	33319	33327	37844	43461
20,0	37854	33312	33320	33328	37845	43463
25,0	-	33313	33321	33329	37846	43464
30,0	-	37851	33322	33330	37847	43465
40,0	-	-	37855	33332	37848	43467

Bestellbsp: DIN 933 A2 M2,5x8 mm · weitere Abmessungen a. A. · Unit: mm · MOQ 100/1.000x

DIN 965 / DIN EN ISO 7046 (FORM H)



Phillips-Kreuzschlitz-Senkkopfschrauben
Phillips countersunk head screws



Standard-Material:
Stahl 4.8 verzinkt und Edelstahl A2

Material auf Anfrage:
Stahl schwarz-verzinkt,
vernickelt und A4

AG	M2	M2,5	M3	M4	M5	M6
AD Ø / H max	3,8 / 1,2	4,7 / 1,5	5,6 / 1,7	7,5 / 2,2	9,2 / 2,5	11,0 / 3,0
Phillips	PH1	PH1	PH1	PH2	PH2	PH3
L	Stahl 4.8 verzinkt <i>Steel 4.8 zinc-plated</i>					
4,0	37402	36921	37409	-	-	-
5,0	37403	36922	37410	36839	-	-
6,0	37404	36923	37411	37419	37426	-
8,0	18981	36924	37412	12024	37427	37438
10,0	37371	36925	37413	37420	37428	37439
12,0	37405	36926	37414	37421	37429	37440
16,0	37406	36927	37415	37422	37430	37441
20,0	37407	37408	37416	37372	37431	37442
25,0	-	-	37417	37373	37432	37443
30,0	-	-	37418	37423	37433	37444
40,0	-	-	-	37425	37435	37446

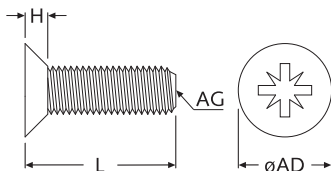
L	Edelstahl A2 <i>Stainless Steel A2</i>					
4,0	35770	12567	12987	-	-	-
5,0	35771	11795	12988	36832	-	-
6,0	35772	11789	12989	36833	37579	-
8,0	35773	11790	12990	36834	37580	37587
10,0	35774	11791	12991	36835	34374	37588
12,0	35775	11792	12992	36836	37581	37589
16,0	35777	11793	12994	36837	37582	37590
20,0	35778	11794	37572	36838	37583	37591
25,0	-	-	37573	37576	37584	37592
30,0	-	-	37574	37577	37585	37593
40,0	-	-	37575	37578	37586	37594

Bestellbsp: DIN 965 A2 H M6x16 mm · weitere Abmessungen a. A. · Unit: mm · MOQ 100/1.000x

DIN 965 / DIN EN ISO 7046 (FORM Z)



Pozidriv-Kreuzschlitz-Senkkopfschrauben
Pozidriv countersunk head screws



Standard-Material:
Stahl 4.8 verzinkt und Edelstahl A2

Material auf Anfrage:
Stahl schwarz-verzinkt,
vernickelt und A4

AG	M1,6	M2	M2,5	M3	M4	M5	M6
AD Ø / H max	3,0 / 1,0	3,8 / 1,2	4,7 / 1,5	5,6 / 1,7	7,5 / 2,2	9,2 / 2,5	11,0 / 3,0
Pozidriv	PZ0	PZ1	PZ1	PZ1	PZ2	PZ2	PZ3
L	Stahl 4.8 verzinkt <i>Steel 4.8 zinc-plated</i>						
4,0	51746	18979	33483	21207	-	-	-
5,0	52302	37595	35337	21208	21206	-	-
6,0	52303	18980	35338	21209	12023	37600	-
8,0	52304	35344	35339	21210	35346	37601	37609
10,0	52305	18982	35340	21211	12025	37602	37610
12,0	52306	18983	35341	21212	12026	37603	37611
16,0	52307	37596	35342	21213	12027	37604	37612
20,0	52308	37597	37598	21214	12028	37605	37613
25,0	-	-	37599	21215	37366	37606	37614
30,0	-	-	-	21216	37367	37607	37615
40,0	-	-	-	21320	37368	37608	37616

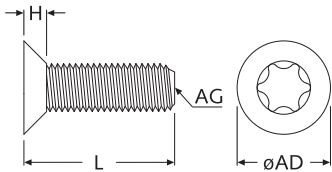
L	Edelstahl A2 <i>Stainless Steel A2</i>						
4,0	52319	37617	37625	37634	-	-	-
5,0	52320	37618	37626	37327	37644	-	-
6,0	52321	37619	37627	37635	37645	37654	-
8,0	52322	37620	37628	37636	37646	37655	37662
10,0	52323	37621	37629	37637	37647	37656	37663
12,0	52324	37622	37630	37638	37648	37657	37664
16,0	52325	37623	37631	37639	37649	37658	37665
20,0	52326	37624	37632	37640	37650	37659	37666
25,0	-	-	37633	37641	37651	25916	37667
30,0	-	-	-	37642	37652	37660	37668
40,0	-	-	-	37643	37653	37661	37669

Bestellbsp: DIN 965 A2 Z M3x10 mm · weitere Abmessungen a. A. · Unit: mm · MOQ siehe Website

DIN 965 / DIN EN ISO 7046 (FORM T)



Torx-Senkkopfschrauben
Torx countersunk head screws



Standard-Material:
Stahl 4.8 verzinkt und Edelstahl A2

Material auf Anfrage:
Stahl schwarz-verzinkt,
vernickelt und A4

Hinweis: ähnlich der ISO 14581

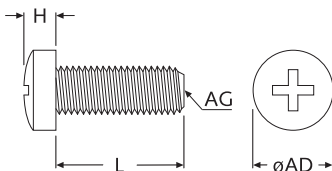
AG	M1,6	M2	M2,5	M3	M4	M5	M6
AD Ø / H max	3,0 / 1,0	3,8 / 1,2	4,7 / 1,5	5,6 / 1,7	7,5 / 2,2	9,2 / 2,5	11,0 / 3,0
Torx	T5	T6	T8	T10	T20	T25	T30
L	Stahl 4.8 verzinkt Steel 4.8 zinc-plated						
4,0	52310	37673	35391	33420	-	-	-
5,0	52311	37674	35392	37682	34469	-	-
6,0	52312	37675	35393	37683	33490	37691	-
8,0	52313	37347	35394	16083	34093	33709	37696
10,0	52314	37348	35395	37684	33491	33492	37697
12,0	52315	37676	35396	37685	37341	37692	37698
16,0	52316	37677	37679	37686	37349	33493	37699
20,0	52317	37678	37680	37687	37350	37693	37700
25,0	-	-	37681	37688	37351	33494	37701
30,0	-	-	-	37689	37352	37694	37702
40,0	-	-	-	-	37690	37695	37703
L	Edelstahl A2 Stainless Steel A2						
4,0	52328	37704	37713	35650	-	-	-
5,0	52329	37705	37714	37727	37740	-	-
6,0	46822	37706	37715	34648	37741	37754	-
8,0	52330	37707	37716	34649	37742	37755	37765
10,0	52331	37708	37717	37728	32040	37756	37766
12,0	52332	37709	37718	34650	37342	37757	37767
16,0	52333	37710	37719	37729	37743	37758	37768
20,0	52334	37711	36343	34651	37744	37759	37769
25,0	-	-	37720	37730	37745	37760	37770
30,0	-	-	-	37731	37746	37761	37771
40,0	-	-	-	-	37747	37762	37772

Bestellbsp: DIN 965 St T M5x25 mm · weitere Abmessungen a. A. · Unit: mm · MOQ siehe Website

DIN 7985 / DIN EN ISO 7045 (FORM H)



Phillips-Kreuzschlitz-Linsenkopfschrauben
Phillips pan head screws



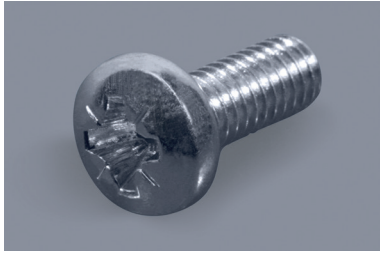
Standard-Material:
Stahl 4.8 verzinkt und Edelstahl A2

Material auf Anfrage:
Stahl schwarz-verzinkt,
vernickelt und A4

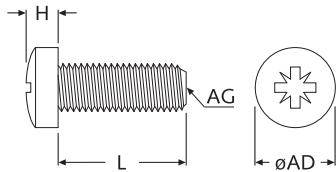
Hinweis:
· auch mit Sperrverzahnung lieferbar

AG	M2	M2,5	M3	M4	M5	M6
AD Ø / H max	4,0 / 1,7	5,0 / 2,1	6,0 / 2,5	8,0 / 3,2	10,0 / 3,9	12,0 / 4,7
Phillips	PH1	PH1	PH1	PH2	PH2	PH3
L	Stahl 4.8 verzinkt Steel 4.8 zinc-plated					
4,0	37930	18596	14015	-	-	-
5,0	37931	37937	14016	37945	-	-
6,0	16449	18597	14017	15248	21191	21199
8,0	37932	03615	14018	15249	12587	21200
10,0	37933	18598	14019	09575	21196	21201
12,0	37934	34055	14020	15250	21197	21202
16,0	37935	37938	21192	15251	21198	21203
20,0	37936	37939	21193	15252	12586	21204
25,0	-	37940	21194	15253	37946	21205
30,0	-	37941	37943	15254	37947	18221
40,0	-	37942	37944	15255	37948	37951
L	Edelstahl A2 Stainless Steel A2					
4,0	16453	20141	26705	-	-	-
5,0	38139	20142	26706	38150	-	-
6,0	19611	20143	26707	38151	38161	-
8,0	38140	20144	26708	38152	38162	38171
10,0	38141	20145	26709	38153	38163	38172
12,0	38142	38145	26710	38154	38164	38173
16,0	38143	38146	26712	38155	38165	38174
20,0	38144	38147	26714	38156	38166	38175
25,0	-	38148	26715	38157	38167	38176
30,0	-	-	26716	38158	38168	38177
40,0	-	-	26717	38160	38170	38179

Bestellbsp: DIN 7985 St H M2,5x5 mm · weitere Abmessungen - · Unit: mm · MOQ 100/1.000x

DIN 7985 / DIN EN ISO 7045 (FORM Z)

Pozidriv-Kreuzschlitz-Linsenkopfschrauben

Pozidriv pan head screws


Standard-Material:

Stahl 4.8 verzinkt und Edelstahl A2

 Material auf Anfrage:
 Stahl schwarz-verzinkt,
 vernickelt und A4

Hinweis:

• auch mit Sperrverzahnung lieferbar

AG	M1,6	M2	M2,5	M3	M4	M5	M6
AD Ø / H max	3,2 / 1,4	4,0 / 1,7	5,0 / 2,1	6,0 / 2,5	8,0 / 3,2	10,0 / 3,9	12,0 / 4,7
Pozidriv	PZ0	PZ1	PZ1	PZ1	PZ2	PZ2	PZ3
L	Stahl 4.8 verzinkt <i>Steel 4.8 zinc-plated</i>						
4,0	46511	38324	29860	29865	-	-	-
5,0	46512	38325	29861	29866	38338	-	-
6,0	46513	38326	29862	29412	29873	29883	-
8,0	46514	36159	29863	29867	29874	29884	29892
10,0	51573	38327	29864	29868	29875	29885	29893
12,0	51574	38328	38331	29869	29876	29886	29894
16,0	51575	38329	35282	29870	29877	29887	29895
20,0	51576	38330	38333	29871	29878	29888	29896
25,0	-	-	38334	29872	29879	29889	29897
30,0	-	-	-	38335	29880	29890	29898
40,0	-	-	-	38337	29881	38340	38344

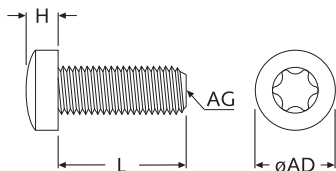
L	Edelstahl A2 <i>Stainless Steel A2</i>						
4,0	52285	38183	38193	38204	-	-	-
5,0	52286	38184	38194	38205	38217	-	-
6,0	52287	38185	38195	38206	38218	38228	-
8,0	52288	38186	38196	38207	38219	38229	38237
10,0	52289	38187	38197	38208	38220	38230	38238
12,0	52290	38188	38198	38209	38221	38231	38239
16,0	52291	38190	38200	38211	38222	38232	38240
20,0	52292	38191	38201	38212	38223	38233	38241
25,0	-	-	38202	38213	38224	34544	38242
30,0	-	-	-	38214	38225	38234	38243
40,0	-	-	-	38216	38227	38236	38245

Bestellbsp: DIN 7985 A2 Z M2x12 mm · weitere Abmessungen a. A. · Unit: mm · MOQ siehe Website

DIN 7985 / DIN EN ISO 7045 (FORM T)

Torx-Linsenkopfschrauben

Torx pan head screws


Standard-Material:

Stahl 4.8 verzinkt und Edelstahl A2

 Material auf Anfrage:
 Stahl schwarz-verzinkt,
 vernickelt und A4

Hinweise:

 • auch mit Sperrverzahnung lieferbar
 • ähnlich der ISO 14583

AG	M1,6	M2	M2,5	M3	M4	M5	M6
AD Ø / H max	3,2 / 1,4	4,0 / 1,7	5,0 / 2,1	6,0 / 2,5	8,0 / 3,2	10,0 / 3,9	12,0 / 4,7
Torx	T5	T6	T8	T10	T20	T25	T30
L	Stahl 4.8 verzinkt <i>Steel 4.8 zinc-plated</i>						
4,0	52212	33640	21217	21225	-	-	-
5,0	52213	33641	21218	21226	21235	-	-
6,0	37364	38348	29859	26775	21236	36788	-
8,0	52214	38349	21220	21228	21237	21261	21252
10,0	52215	38350	21221	21229	21238	21244	21253
12,0	52216	38351	21222	21230	21239	21245	21254
16,0	52217	38354	21223	21231	21240	21246	21255
20,0	52218	38355	21224	21232	21241	21247	21256
25,0	-	-	38357	21233	21242	21248	21257
30,0	-	-	-	21234	21243	21249	21258
40,0	-	-	-	38359	38363	21250	21259

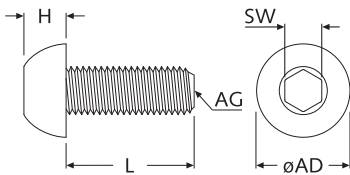
L	Edelstahl A2 <i>Stainless Steel A2</i>						
4,0	52293	38262	38268	34640	-	-	-
5,0	52294	38263	38269	34641	38251	-	-
6,0	38565	38264	38270	34642	36873	38119	-
8,0	52295	34635	38271	34643	36874	38120	38130
10,0	52296	34636	34637	34644	36875	38121	38131
12,0	52297	38265	34638	34645	36876	38122	38132
16,0	52298	38266	34639	34652	36877	38123	38133
20,0	52299	38267	36344	34646	36879	38124	38134
25,0	-	-	38272	38252	36880	38125	38135
30,0	-	-	-	38253	36881	38126	38136
40,0	-	-	-	38254	36883	38128	38138

Bestellbsp: DIN 7985 St T M5x30 mm · weitere Abmessungen a. A. · Unit: mm · MOQ siehe Website

DIN EN ISO 7380 ISK



Halbrundkopfschrauben mit Innensechskant
Hexagon socket button head screws



Standard-Material:
Stahl 10.9 verzinkt und Edelstahl A2

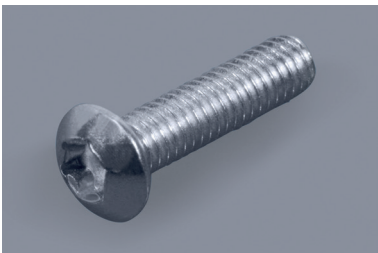
Material auf Anfrage:
Stahl schwarz-verzinkt,
vernickelt und A4

Hinweis:
· auch mit Sperrverzahnung lieferbar

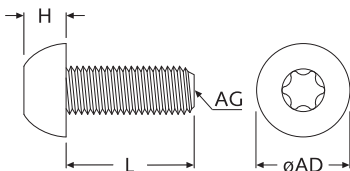
AG	M3	M4	M5	M6
AD Ø / H max	5,7 / 1,7	7,6 / 2,2	9,5 / 2,8	10,5 / 3,3
SW	SW2	SW2,5	SW3	SW4
L	Stahl 10.9 verzinkt <i>Steel 10.9 zinc-plated</i>			
5,0	28062	38664	28080	-
6,0	28063	28070	28081	-
8,0	28064	28071	28082	28091
10,0	28065	28072	28083	28092
12,0	28066	28073	28084	28093
16,0	28067	28074	28085	28094
20,0	28069	28076	28087	28096
25,0	38661	28078	28089	28098
30,0	38662	28079	28090	28099
40,0	38663	38665	38666	38667
L	Edelstahl A2 <i>Stainless Steel A2</i>			
5,0	28052	38671	-	-
6,0	28047	33743	28055	-
8,0	28048	33761	28056	38674
10,0	28049	33762	28057	35117
12,0	28050	33763	28058	35118
16,0	28051	33764	28059	35119
20,0	28054	33766	09474	35121
25,0	38668	33750	09475	35122
30,0	38669	33751	38672	35123
40,0	38670	33753	38673	35124

Bestellbsp: ISO 7380 I A2 M2,5x4 mm · weitere Abmessungen a. A. · Unit: mm · MOQ 100/1.000x

DIN EN ISO 7380 TORX



Torx-Halbrundkopfschrauben
Torx button head screws



Standard-Material:
Stahl 8.8 verzinkt und Edelstahl A2

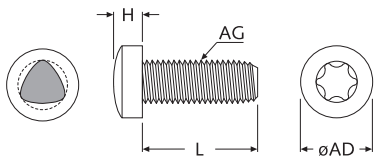
Material auf Anfrage:
Stahl schwarz-verzinkt,
vernickelt und A4

Hinweise:
· auch mit Sperrverzahnung lieferbar
· ähnlich der ISO 14583

AG	M2	M2,5	M3	M4	M5	M6
AD Ø / H max	3,5 / 1,3	4,7 / 1,5	5,7 / 1,7	7,6 / 2,2	9,5 / 2,8	10,5 / 3,3
Torx	T6	T8	T10	T20	T25	T30
L	Stahl 8.8 verzinkt <i>Steel 8.8 zinc-plated</i>					
4,0	38409	38419	38430	-	-	-
5,0	38410	38420	38431	38441	-	-
6,0	38411	38421	38432	38442	38453	-
8,0	38412	38422	38433	38443	38454	38464
10,0	38413	38423	38434	38444	38455	38465
12,0	38414	38424	38435	38445	38456	38466
16,0	38416	38426	38437	38447	38458	38468
20,0	38417	38427	38438	38448	38459	38469
25,0	-	38428	38439	38449	38460	38470
30,0	-	-	38440	38450	38461	38471
40,0	-	-	38675	38452	38463	38473
L	Edelstahl A2 <i>Stainless Steel A2</i>					
4,0	38475	38485	38495	-	-	-
5,0	38476	38486	38496	38506	-	-
6,0	38477	38487	38497	38507	38518	-
8,0	38478	38488	38498	38508	38519	38529
10,0	38479	38489	38499	38509	38520	38530
12,0	38480	38490	38500	38510	38521	38531
16,0	38482	38492	38502	38512	38523	38533
20,0	38483	38493	38503	38513	38524	38534
25,0	-	38494	38504	38514	38525	38535
30,0	-	-	38505	38515	38526	38536
40,0	-	-	38676	38517	38528	38538

Bestellbsp: ISO 7380 St T M6x20 mm · weitere Abmessungen a. A. · Unit: mm · MOQ 100/1.000x

DIN 7500-C (FORM C)
NEW

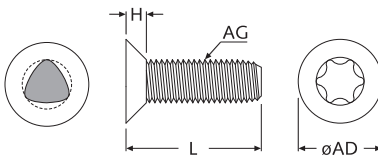
Torx-Linsenkopfschrauben gewindefurchend
 Thread forming Torx pan head screws

Standard-Material:
 Stahl verzinkt und Edelstahl A2

 Material auf Anfrage:
 Stahl schwarz-verzinkt

Vorteile: · kein Innengewinde notwendig
 · Verliersicherung der Schraube

Hinweis: Auf Anfrage mit Kratznocken
 auf der Kopfunterseite und mit
 Pozidriv-Kreuzschlitz lieferbar.

DIN 7500-M (FORM M)
NEW

Torx-Senkkopfschrauben gewindefurchend
 Thread forming Torx countersunk screws

Standard-Material:
 Stahl verzinkt und Edelstahl A2

 Material auf Anfrage:
 Stahl schwarz-verzinkt

Vorteile: · kein Innengewinde notwendig
 · Verliersicherung der Schraube

Hinweis: Auf Anfrage auch mit Pozidriv-
 Kreuzschlitz lieferbar.

AG	M2	M2,5	M3	M3,5	M4	M5	M6	M8
AD Ø / H max	4,0/1,7	5,0/2,2	6,0/2,5	7,0/2,8	8,0/3,3	10,0/4,0	12,0/4,8	16,0/6,2
Torx	T6	T8	T10	T15	T20	T25	T30	T40/T45
L	Stahl verzinkt <i>Steel zinc-plated</i>							
4,0	51090	40084	51122	-	-	-	-	-
5,0	-	51094	39346	-	-	-	-	-
6,0	51091	51110	51123	51189	46837	51197	-	-
8,0	51092	51111	48175	51190	51193	51198	51204	-
10,0	-	51112	39337	51191	30695	30126	39264	-
12,0	51093	42483	39461	51192	39440	30127	51205	51237
16,0	-	51113	51125	-	50511	30128	44232	51238
20,0	-	-	51126	-	50512	30129	51206	51239
25,0	-	-	51127	-	51194	30130	51207	51240
30,0	-	-	51128	-	51195	51199	51208	51241
40,0	-	-	-	-	-	51201	51210	51243
L	Edelstahl A2 <i>Stainless steel A2</i>							
4,0	-	51249	-	-	-	-	-	-
5,0	-	51251	51260	-	-	-	-	-
6,0	-	51252	46438	-	51264	51270	-	-
8,0	-	51253	51261	-	51265	51271	51278	-
10,0	-	51254	51262	-	51266	51272	51279	-
12,0	-	-	50870	-	51267	51273	51280	-
16,0	-	-	50872	-	43926	51274	51281	-
20,0	-	-	44079	-	51268	51275	51282	-
25,0	-	-	51263	-	51269	51276	51283	-
30,0	-	-	-	-	-	51277	51284	-
40,0	-	-	-	-	-	-	51286	-

Bestellbsp: DIN 7500-C St T M2x8 mm · weitere Abmessungen a. A. · Unit: mm · MOQ 100/1.000x

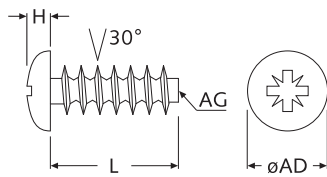
AG	M2	M2,5	M3	M3,5	M4	M5	M6	M8
AD Ø / H max	3,8/1,2	4,7/1,5	5,6/1,7	6,5/1,9	7,5/2,2	9,2/2,5	11,0/3,0	14,5/4,0
Torx	T6	T8	T10	T15	T20	T25	T30	T40
L	Stahl verzinkt <i>Steel zinc-plated</i>							
4,0	51291	51336	51400	-	-	-	-	-
5,0	51292	51337	51401	-	-	-	-	-
6,0	51293	51338	51402	-	51499	-	-	-
8,0	51294	51339	43809	-	51500	51510	-	-
10,0	51295	51340	51403	-	42567	51511	51516	-
12,0	51296	51341	51404	-	51501	36787	51517	-
16,0	-	51342	51405	-	51502	51512	51518	51524
20,0	-	-	51406	-	51503	51513	51519	51525
25,0	-	-	51407	-	51504	51514	51520	51526
30,0	-	-	51408	-	51505	51515	51521	51527
40,0	-	-	-	-	-	-	51522	51528
L	Edelstahl A2 <i>Stainless steel A2</i>							
4,0	-	-	-	-	-	-	-	-
5,0	-	50917	-	-	-	-	-	-
6,0	-	51535	51539	-	51546	-	-	-
8,0	-	51536	51540	-	51547	51554	51561	-
10,0	-	51537	51541	-	51548	51555	51562	-
12,0	-	51538	51542	-	51549	51556	51563	-
16,0	-	-	51543	-	51550	51557	51564	-
20,0	-	-	51544	-	51551	51558	51565	-
25,0	-	-	51545	-	51552	51559	51566	-
30,0	-	-	-	-	51553	51560	51567	-
40,0	-	-	-	-	-	-	51569	-

Bestellbsp: DIN 7500-M A2 T M4x10 mm · weitere Abmessungen a. A. · Unit: mm · MOQ 100/1.000x

KV30 POZI



Selbstschneidende / Gewindefurchende Pozi-Linsenkopfschrauben für Kunststoffe
Self-tapping Pozidriv pan head screws for plastics



Standard-Material:
Stahl vergütet (320-380HV), verzinkt
Edelstahl A2

Konstruktionsempfehlung:

Loch- ϕ	Werkstoffgruppe
AG x 0,75	PA / PBT / PE-hart / PET / POM-GV
AG x 0,80	ABS / PS / PVC-hart / PA-GV / PBT-GV / PET-GV
AG x 0,85	PC / PC-GV / PMMA / PPO

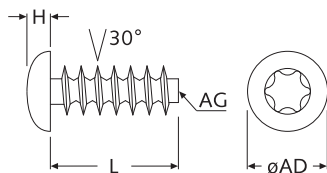
AG ϕ	2,2	2,5	3,0	3,5	4,0	5,0	6,0
AD ϕ / H max	3,9 / 1,5	4,4 / 1,7	5,3 / 2,0	6,1 / 2,5	7,0 / 2,7	8,8 / 3,4	10,5 / 4,0
Pozidriv	PZ1	PZ1	PZ1	PZ2	PZ2	PZ2	PZ3
L	Stahl verzinkt Steel zinc-plated						
5,0	38677	33883	-	-	-	-	-
6,0	33880	29430	33889	-	-	-	-
8,0	33881	33884	16843	33895	33899	-	-
10,0	33882	33885	33890	33896	33900	38683	-
12,0	-	33886	33891	33897	33901	33906	38688
16,0	-	33887	33892	33898	33902	33907	33908
20,0	-	-	33893	38679	33903	38684	33909
25,0	-	-	33894	38680	33904	38685	38689
30,0	-	-	38678	38681	33905	38686	38690
40,0	-	-	-	-	38682	-	-
L	Edelstahl A2 Stainless Steel A2						
5,0	38702	-	-	-	-	-	-
6,0	38703	38705	33910	-	-	-	-
8,0	38704	38706	33911	33917	33921	-	-
10,0	-	-	33912	33918	33922	-	-
12,0	-	-	33913	33919	33923	38715	-
16,0	-	-	33914	33920	33924	38716	-
20,0	-	-	33915	38711	33925	38717	-
25,0	-	-	33916	38712	33926	-	-
30,0	-	-	-	-	-	-	-
40,0	-	-	-	-	-	-	-

Bestellbsp: KV30 A2 LZ 3,5x16 mm · weitere Abmessungen a. A. · Unit: mm · MOQ 500/1.000x

KV30 TORX



Selbstschneidende / Gewindefurchende Torx-Linsenkopf-Schrauben für Kunststoffe
Self-tapping Torx pan head screws for plastics



Standard-Material:
Stahl vergütet (320-380HV), verzinkt
Edelstahl A2

Konstruktionsempfehlung:

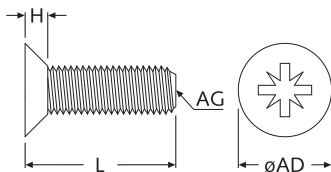
Loch- ϕ	Werkstoffgruppe
AG x 0,75	PA / PBT / PE-hart / PET / POM-GV
AG x 0,80	ABS / PS / PVC-hart / PA-GV / PBT-GV / PET-GV
AG x 0,85	PC / PC-GV / PMMA / PPO

AG ϕ	2,2	2,5	3,0	3,5	4,0	5,0	6,0
AD ϕ / H max	3,9 / 1,5	4,4 / 1,7	5,3 / 2,0	6,1 / 2,5	7,0 / 2,7	8,8 / 3,4	10,5 / 4,0
Torx	T6	T7	T10	T10	T20	T20	T25
L	Stahl verzinkt Steel zinc-plated						
5,0	38718	33954	-	-	-	-	-
6,0	33950	33955	33961	-	-	-	-
8,0	33951	33956	33962	33967	33972	-	-
10,0	33952	33957	33963	33968	33973	38728	-
12,0	33953	33958	33964	33969	33974	33979	38734
16,0	-	33959	33965	33970	33975	38730	38735
20,0	-	-	33966	33971	33976	38731	38736
25,0	-	-	38721	38724	33977	38732	38737
30,0	-	-	38294	38725	33978	38733	38738
40,0	-	-	-	-	-	-	-
L	Edelstahl A2 Stainless Steel A2						
5,0	-	-	-	-	-	-	-
6,0	-	38739	33981	-	-	-	-
8,0	-	38740	33982	33987	38745	-	-
10,0	-	-	33983	33988	38746	38752	-
12,0	-	-	33984	33989	38747	38753	-
16,0	-	-	33985	33990	38748	38754	-
20,0	-	-	33986	33991	38749	38755	-
25,0	-	-	-	-	38750	38756	-
30,0	-	-	-	-	38751	38757	-
40,0	-	-	-	-	-	-	-

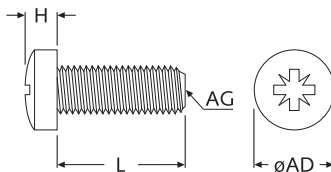
Bestellbsp: KV30 St LT 2,2x6,0 mm · weitere Abmessungen a. A. · Unit: mm · MOQ 500/1.000x

DIN 965 / DIN EN ISO 7046 (UNC)

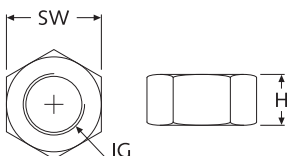

DIN 965 mit UNC-Gewinde (Form Z)
Pozidriv-Kreuzschlitz-Senkkopfschrauben
 DIN 965 with UNC thread (form Z) Pozidriv countersunk head screws


DIN 7985 / DIN EN ISO 7045 (UNC)


DIN 7985 mit UNC-Gewinde (Form Z)
Pozidriv-Kreuzschlitz-Linsenkopfschrauben
 DIN 7985 with UNC thread (form Z) Pozidriv pan head screws


DIN 934 / DIN EN ISO 4032 (UNC)


DIN 934 / DIN EN ISO 4032
Metall-Sechskantmuttern mit UNC-Gewinde
 Metal hexagon nuts with UNC thread



MZ42

AG	UNC2-56	UNC4-40	UNC6-32	UNC8-32	UNC10-24	UNC1/4"-20
AD Ø / H max	4,4 / 1,3	5,7 / 1,7	7,1 / 2,1	8,4 / 2,5	9,8 / 3,0	12,9 / 3,9
Pozidriv	PZ1	PZ1	PZ2	PZ2	PZ2	PZ3
L	Stahl 4.8 verzinkt <i>Steel 4.8 zinc-plated</i>					
3,2 1/8"	40192	40199	-	-	-	-
4,8 3/16"	40193	40200	40209	-	-	-
6,4 1/4"	40194	40114	40210	40219	40229	-
7,9 5/16"	40195	40201	40211	40220	40230	-
9,5 3/8"	40196	40202	40212	40221	40231	40238
11,1 7/16"	40197	40203	40213	40222	40232	-
12,7 1/2"	40198	40204	40214	40223	40233	40239
15,9 5/8"	-	40205	40215	40224	40234	40240
19,1 3/4"	-	40206	40216	40225	40235	40241
22,2 7/8"	-	40207	40217	40226	40236	40242
25,4 1"	-	40208	40218	40227	40237	40243

Bestellbsp: DIN 965 St Z UNC4-40x6,4 mm (1/4) · weitere Abmessungen a. A. · Unit: mm · MOQ 1.000x

Standard-Material: Stahl 4.8 verzinkt
 Material auf Anfrage: Edelstahl, rostfrei

AG	UNC2-56	UNC4-40	UNC6-32	UNC8-32	UNC10-24	UNC1/4"-20
AD Ø / H max	4,2 / 1,6	5,6 / 2,0	6,8 / 2,5	8,2 / 2,9	9,5 / 3,4	12,5 / 4,5
Pozidriv	PZ1	PZ1	PZ2	PZ2	PZ2	PZ3
L	Stahl 4.8 verzinkt <i>Steel 4.8 zinc-plated</i>					
3,2 1/8"	40244	40250	40260	-	-	-
4,8 3/16"	40245	33362	40261	-	-	-
6,4 1/4"	40246	40251	40111	40270	40279	40288
7,9 5/16"	40247	40252	40262	40271	40280	-
9,5 3/8"	-	40253	40263	40272	40281	40289
11,1 7/16"	40248	40254	40264	40273	40282	-
12,7 1/2"	40249	40255	40265	40274	40283	40290
15,9 5/8"	-	40256	40266	40275	40284	40291
19,1 3/4"	-	40257	40267	40276	40285	40292
22,2 7/8"	-	40258	40268	40277	40286	40293
25,4 1"	-	40259	40269	40278	40287	40294

Bestellbsp: DIN 7985 St Z UNC6-32x22,2 mm (7/8) · weitere Abmessungen a. A. · Unit: mm · MOQ 1.000x

Standard-Material: Stahl 4.8 verzinkt
 Material auf Anfrage: Edelstahl, rostfrei

DIN 934 / DIN EN ISO 4032 - Sechskant-Metall-Mutter mit UNC-Gewinde:

Art.-Nr.	IG	SW	H	
St vzk	A2			
28496	28296	UNC2-56	4,75 (3/16")	1,6
18964	-	UNC4-40	4,75 (3/16")	1,8
-	40605	UNC4-40	6,35 (1/4")	2,5
40631	40636	UNC6-32	7,9 (5/16")	2,8
40633	40637	UNC8-32	8,7 (11/32")	3,3
40634	40638	UNC10-24	9,5 (3/8")	3,3
40635	40639	UNC1/4"-20	11,1 (7/16")	4,0

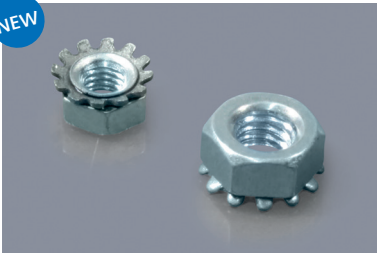
Bestellbsp: DIN 934 UNC2-56 St SW4,75 / weitere Abmessungen a. A. · Unit: mm · MOQ 100/1.000x

Standard-Material: Stahl 4.8 verzinkt und A2 1.4305
 Material auf Anfrage: weitere Materialien

Muttern mit metrischem Gewinde siehe Abschnitt „Metall-Muttern“!

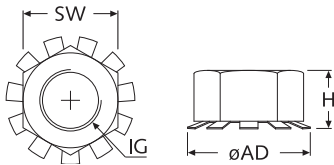
DIN 934-Z / DIN EN ISO 4032-Z

NEW



Kombi-Sechskantmuttern aus Metall mit unverlierbarer Zahnscheibe

Metal hexagon nuts with captive serrated external tooth lock washer



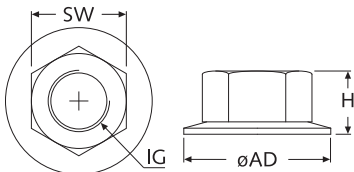
DIN 934-S / DIN EN ISO 4032-S

NEW



Kombi-Sechskantmuttern aus Metall mit unverlierbarer Spannscheibe

Metal hexagon nuts with captive spring washer



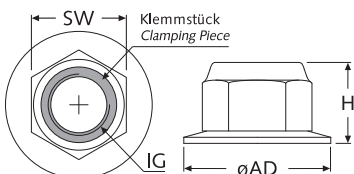
DIN 985-S / DIN EN ISO 10511-S

NEW



Kombi-Sechskantmuttern aus Metall mit Klemmteil und Spannscheibe

Metal hexagon nuts with clamping piece and captive spring washer



DIN 934-Z / DIN EN ISO 4032-Z - Kombi-Sechskantmutter mit unverlierbarer Zahnscheibe:

Art.-Nr. St vzk	Artikel-Bez.	IG	SW	AD Ø max	H max
31062	DIN 934-Z St M3	M3	5,5	6,7	3,3
31063	DIN 934-Z St M4	M4	7	8,2	4,1
31064	DIN 934-Z St M5	M5	8	9,3	5,2
31065	DIN 934-Z St M6	M6	10	11,2	6,2
31066	DIN 934-Z St M8	M8	13	15,1	8,5
31067	DIN 934-Z St M10	M10	17	19,2	9,7

weitere Abmessungen a. A. · Unit: mm · MOQ 100x

Standard-Material: Stahl verzinkt (St vzk)

DIN 934-S / DIN EN ISO 4032-S - Kombi-Sechskantmutter mit unverlierbarer Spannscheibe:

Art.-Nr. St vzk	A2	IG	SW	AD Ø max		H max	
				St vzk	A2	St vzk	A2
38836	51738	M3	5,5	10,0	8,0	4,0	3,4
38837	51739	M4	7	12,0	10,0	5,0	4,2
42831	51740	M5	8	15,0	15,0	6,0	5,3
38839	51741	M6	10	18,0	18,0	7,5	6,7
42895	51742	M8	13	23,0	18,0	9,7	8,7
42896	51743	M10	17	28,0	22,0	12,0	10,5

Bestellbsp: DIN 934-S St M10 · weitere Abmessungen a. A. · Unit: mm · MOQ 100/1.000x

Standard-Material: Stahl verzinkt (St vzk) und A2

Auf Anfrage: weitere Materialien

DIN 985-S / DIN EN ISO 10511-S - Kombi-Sechskantmutter mit Klemmteil und Spannscheibe:

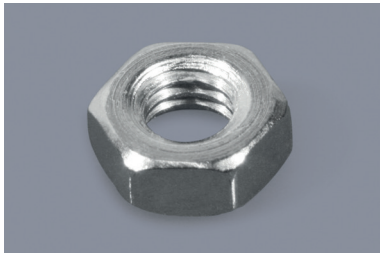
Art.-Nr. St vzk	Artikel-Bez.	IG	SW	AD Ø max	H max
48259	DIN 985-S St M6	M6	10	14,0	8,5
48260	DIN 985-S St M8	M8	13	23,0	12,2
48261	DIN 985-S St M10	M10	17	27,0	15,0

weitere Abmessungen a. A. · Unit: mm · MOQ 5.000x

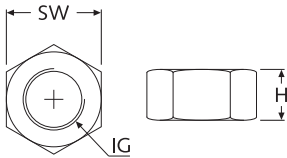
Standard-Material: Stahl verzinkt (St vzk)

Auf Anfrage: weitere Materialien

DIN 934 / DIN EN ISO 4032



Metall-Sechskantmuttern
Metal hexagon nuts



Weitere Muttern mit UNC-Gewinde siehe „Metall-Muttern mit UNC-Gewinde“

DIN 934 / DIN EN ISO 4032 - Sechskant-Metall-Mutter:

St vzk	Art.-Nr.		IG	SW	H
	A2	MsNi			
NEW 52814	52819	52828	M1,6	3,2	1,3
18021	28805	28812	M2	4	1,6
25769	08369	09986	M2,5	5	2,0
10430	08370	09987	M3	5,5	2,4
14719	08371	09988	M4	7	3,2
16203	08372	28813	M5	8	4,0
20442	08373	28814	M6	10	5,0
18615	28806	28815	M8	13	6,5
28800	28807	28816	M10	17	8,0
28801	28808	28817	M12	19	10,0
28802	28809	28818	M14	22	11,0
28803	28810	28819	M16	24	13,0
28804	28811	28820	M20	30	16,0
18964	-	-	UNC4-40	4,75 (3/16")	1,8
-	40605	-	UNC4-40	6,35 (1/4")	2,8

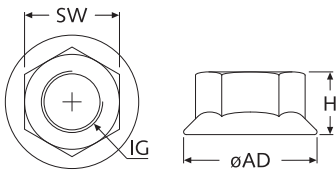
Bestellbsp: DIN 934 A2 M4 · weitere Abmessungen a. A. · Unit: mm · MOQ 100/1.000x

Standard-Material: Stahl verzinkt (St vzk) und A2 und Messing vernickelt (MsNi)
Material auf Anfrage: A4 und Messing blank

DIN 6923 / DIN EN ISO 4161



Metall-Sechskantmuttern mit Flansch
Metal hexagon flange nuts



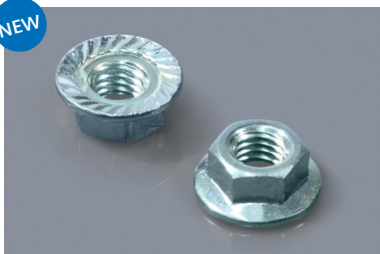
DIN 6923 / DIN EN ISO 4161 - Sechskant-Metall-Mutter mit Flansch:

St vzk	Art.-Nr.		IG	SW	AD	H
	A2	A4			Ø max	max
-	51655	51662	M3	5,5	8,0	3,7
29384	51656	51663	M4	7	10,0	4,7
29385	51657	51664	M5	8	11,8	5,0
29386	51658	51665	M6	10	14,2	6,0
29387	51659	51666	M8	13	17,9	8,0
29388	51660	51667	M10	15	21,8	10,0
29389	51661	51668	M12	18	26,0	12,0

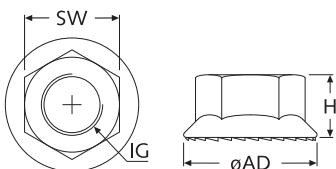
Bestellbsp: DIN 6923 St M6 · weitere Abmessungen a. A. · Unit: mm · MOQ 100/1.000x

Standard-Material: Stahl verzinkt (St vzk) und A2 und A4

DIN 6923 SP / DIN EN ISO 4161 SP



Metall-Sechskantmuttern mit Flansch und Sperrverzahnung
Metal hexagon flange nuts with serration



DIN 6923 SP / DIN EN ISO 4161 SP - Sechskant-Metall-Mutter mit Flansch und Sperrverzahnung:

St vzk	Art.-Nr.		IG	SW	AD	H
	A2	A4			Ø max	max
42470	51681	51690	M3	5,5 / 6	7,8	4,0
43561	51682	51691	M4	7	10,0	4,7
43562	46213	51692	M5	8	11,8	5,0
43453	46214	51693	M6	10	14,2	6,0
43538	46215	51694	M8	13	17,9	8,0
43539	46216	51695	M10	15	21,8	10,0
51680	51683	51696	M12	18	26,0	12,0

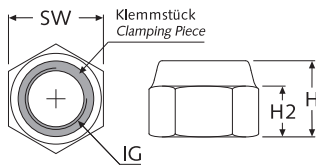
Bestellbsp: DIN 6923 A4/SP M10 · weitere Abmessungen a. A. · Unit: mm · MOQ 100/1.000x

Standard-Material: Stahl verzinkt (St vzk) und A2 und A4

DIN 985 / DIN EN ISO 10511



Metall-Sechskantmuttern, mit Klemmteil
Metal hexagon nuts with clamping piece



DIN 985 / DIN EN ISO 10511 - Sechskant-Metall-Mutter mit Klemmteil (Poly-Stop):

St vzk	Art.-Nr.		IG	SW	H	H2	
	A2	A4					
NEW	-	55428	-	M1,4	2,2	1,5	1,0
NEW	-	50501	-	M1,6	2,2	1,7	1,4
	28177	28188	28198	M2	4	3,0	2,0
	28178	28189	28199	M2,5	5	3,5	2,2
	28179	28190	28200	M3	5,5	4,0	2,4
	28180	28191	28201	M4	7	5,0	2,9
	28181	28192	28202	M5	8	5,0	3,2
	28182	28193	28203	M6	10	6,0	4,0
	28183	28194	28204	M8	13	8,0	5,5
	28184	28195	28205	M10	17	10,0	6,5
	28185	28196	28206	M12	19	12,0	8,0
	28186	28197	28207	M16	24	16,0	10,5
	28187	40630	-	UNC4-40	6,4 (1/4")	4,0	2,4

Bestellbsp: DIN 985 A4 M10 · weitere Abmessungen a. A. · Unit: mm · MOQ 100/500/1.000x

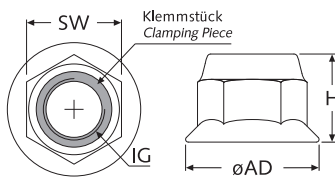
Standard-Material: Stahl verzinkt (St vzk) und A2 und A4

DIN 6926 / DIN EN ISO 7043



Metall-Sechskantmuttern, mit Klemmteil und Flansch

Metal hexagon flange nuts with clamping piece



DIN 6926 / DIN EN ISO 7043 - Sechskant-Metall-Mutter mit Klemmteil und Flansch:

Art.-Nr.		IG	SW	AD	H
A2	A4			Ø max	max
52098	52171	M3	6	7,8	3,8
52099	52172	M4	7	10,0	4,7
52100	52173	M5	8	11,8	4,7
52101	52174	M6	10	14,2	5,7
52102	52175	M8	13	17,9	7,6
52103	52176	M10	15	21,8	9,6
52104	52177	M12	18	26,0	11,6

Bestellbsp: DIN 6926 A4 M12 · weitere Abmessungen a. A. · Unit: mm · MOQ 100/1.000x

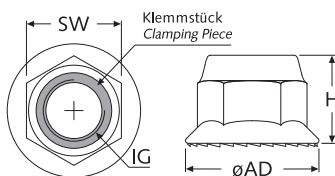
Standard-Material: A2 und A4

DIN 6926 SP / DIN EN ISO 7043 SP



Metall-Sechskantmuttern mit Klemmteil, Flansch und Sperrverzahnung

Metal hexagon flange nuts with clamping piece and serration



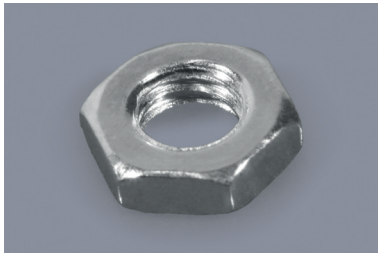
DIN 6926 SP / DIN EN ISO 7043 SP - Sechskant-Metall-Mutter mit Klemmteil, Flansch und Sperrverzahnung:

Art.-Nr.		IG	SW	AD	H
A2	A4			Ø max	max
52181	52474	M3	6	7,8	3,8
52182	52475	M4	7	10,0	4,7
52183	52476	M5	8	11,8	4,7
52184	52477	M6	10	14,2	5,7
52185	52478	M8	13	17,9	7,6
52186	52479	M10	15	21,8	9,6
52187	52480	M12	18	26,0	11,6

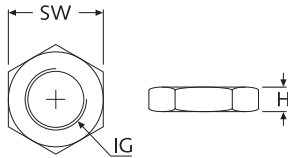
Bestellbsp: DIN 6926 A2/SP M5 · weitere Abmessungen a. A. · Unit: mm · MOQ 100/1.000x

Standard-Material: A2 und A4

DIN 439 / DIN EN ISO 4035



Metall-Sechskantmuttern, niedrige Form
Low-profile metal hexagon nuts



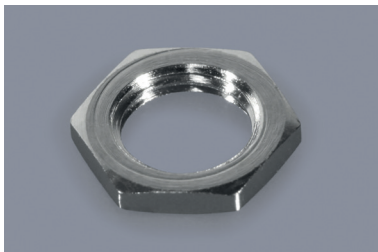
DIN 439 / DIN EN ISO 4035 - Sechskant-Metall-Mutter, flache Bauform:

St vzk	Art.-Nr.		IG	SW	H
	A2	A4			
NEW 55386	55387	55388	M1,6	3,2	1,0
40508	40571	40578	M2	4	1,2
40509	40572	40579	M2,5	5	1,6
32011	40573	40580	M3	5,5	1,8
32012	40574	40581	M4	7	2,2
32013	40575	40582	M5	8	2,7
32014	40576	40583	M6	10	3,2
32015	40577	40584	M8	13	4,0
32016	36452	40585	M10	17	5,0

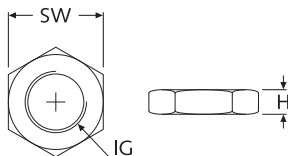
Bestellbsp: DIN 439 St M2,5 · weitere Abmessungen a. A. · Unit: mm · MOQ 100/1.000x

Standard-Material: Stahl verzinkt (St vzk) und A2 und A4
Material auf Anfrage: Messing vernickelt (MsNi) und Messing blank

DIN 439 / DIN EN ISO 4035



Metall-Sechskantmuttern, niedrige Form, mit Feingewinde
Low-profile metal hexagon nuts with fine-pitch thread



DIN 439 / DIN EN ISO 4035 - Sechskant-Metall-Mutter mit Feingewinde:

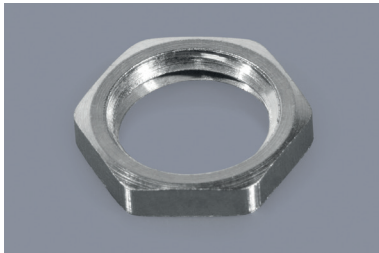
Art.-Nr.	Artikel-Bez.	IG	SW	H
MsNi				
37831	DIN 439 M5x0,5 mm - MsNi	M5x0,5	7	1,2
36914	DIN 439 M6x0,5 mm - MsNi	M6x0,5	8	1,3
38643	DIN 439 M6x0,75 mm - MsNi	M6x0,75	9	1,8
38647	DIN 439 M7x0,75 mm - MsNi	M7x0,75	10	2,0
38648	DIN 439 M8x0,5 mm - MsNi	M8x0,5	10	2,5
38644	DIN 439 M8x0,75 mm - MsNi	M8x0,75	12	2,0
09719	DIN 439 M10x0,75 mm - MsNi	M10x0,75	14	2,5
38645	DIN 439 M10x1,0 mm - MsNi	M10x1,0	14	2,5
38646	DIN 439 M12x0,75 mm - MsNi	M12x0,75	16	2,2
38649	DIN 439 3/8-32G - MsNi	3/8"-32G	14	2,5

weitere Abmessungen a. A. · Unit: mm · MOQ 100/1.000x

Standard-Material: Messing vernickelt (MsNi)
Material auf Anfrage: Stahl verzinkt, Edelstahl und Messing blank

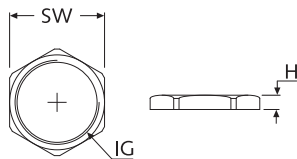
Info: für Potentiometer und Schalter

DIN 46320



Metall-Sechskantmuttern

Metal hexagon nuts



Info: für Kabelverschraubungen

DIN 46320 - Sechskant-Metall-Mutter:

MsNi	Art.-Nr.		IG	SW	H	MOQ	
	NEW A2	NEW A4				MsNi	A2 / A4
mit metrischen Gewinde (M):							
NEW 35959	-	-	M10x1,0	14	2,8	100	-
28821	-	-	M10x1,5	14	3,0	100	-
NEW 27080	-	-	M12x1,0	14	2,5	100	-
28822	34137	38871	M12x1,5	15	2,8-3,0	100	50
28823	38865	38872	M16x1,5	19	2,8-3,0	100	50
28824	38866	38873	M20x1,5	24	3,0-3,5	100	50
28825	38867	38874	M25x1,5	29 / 30 *	3,5	100	25
28826	38868	38875	M32x1,5	36	4,0	100	25
28827	38869	38876	M40x1,5	46	4,5	50	10
28828	38870	38877	M50x1,5	55	5,0	50	10
28829	49899	49898	M63x1,5	70	6,0	50	5

mit Panzergewinde (PG):

08654	-	-	PG7	15	2,8	100	-
08655	-	-	PG9	18	2,8	100	-
08656	-	-	PG11	21	3,0	100	-
08657	-	-	PG13,5	23	3,0	100	-
08658	-	-	PG16	26	3,0	100	-
08659	-	-	PG21	32	3,5	100	-
08660	-	-	PG29	41	4,0	100	-
08661	-	-	PG36	51	5,0	50	-
08662	-	-	PG42	60	5,0	50	-
08663	-	-	PG48	64	5,5	50	-

Bestellbsp: DIN 46320 A2 M32x1,5 · weitere Abmessungen a. A. · Unit: mm

*MsNi: SW29 / A2 und A4: SW30

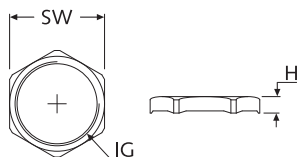
Standard-Material: Messing vernickelt (MsNi), A2 und A4

DIN 46320 SK



Metall-Sechskantmuttern EMV mit Krallen

Metal hexagon claw nuts for EMC



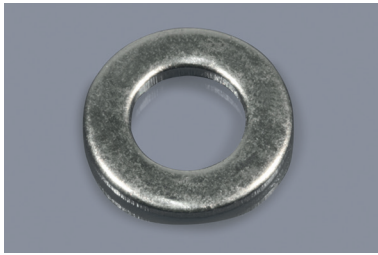
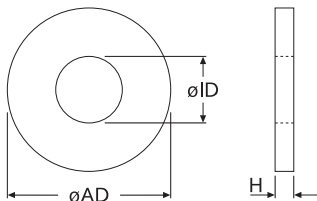
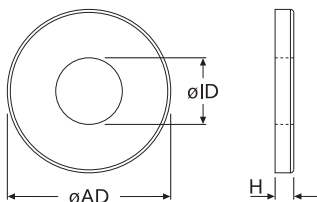
DIN 46320 SK - Sechskant-Metall-Mutter mit Krallen für EMV-Anwendungen:

Art.-Nr.	Artikel-Bez.	IG	SW	H	MOQ
42803	DIN 46320 SK MsNi M12x1,5	M12x1,5	15	3,5	100
42804	DIN 46320 SK MsNi M16x1,5	M16x1,5	19	3,5	100
42805	DIN 46320 SK MsNi M20x1,5	M20x1,5	24	3,5	100
42806	DIN 46320 SK MsNi M25x1,5	M25x1,5	30	4,0	100
42807	DIN 46320 SK MsNi M32x1,5	M32x1,5	36	4,0	100
42808	DIN 46320 SK MsNi M40x1,5	M40x1,5	46	4,7	50
42809	DIN 46320 SK MsNi M50x1,5	M50x1,5	60	5,7	50
42810	DIN 46320 SK MsNi M63x1,5	M63x1,5	70	6,7	25

weitere Abmessungen a. A. · Unit: mm

Standard-Material: Messing vernickelt (MsNi)

Auf Anfrage: weitere Materialien

DIN 125 / DIN EN ISO 7089/7090

DIN 125 A / DIN EN ISO 7089
Metall-Unterlegscheiben ohne Fase
Metal flat washers without chamfer

DIN 125 B / DIN EN ISO 7090
Metall-Unterlegscheiben mit Fase
Metal flat washers with chamfer

DIN 125 Form A / DIN EN ISO 7089 - ohne Fase - Metall-Unterlegscheiben:

Art.-Nr.		Artikel-Bez.	geeignet für Gewinde	ID ø	AD ø	H
St vzk	A2					
21342	28830	DIN 125A/"Material" M2	M2	2,2	5,0	0,3
16542	28831	DIN 125A/"Material" M2,5	M2,5	2,7	6,0	0,5
21344	28832	DIN 125A/"Material" M3	M3	3,2	7,0	0,5
21345	28833	DIN 125A/"Material" M4	M4	4,3	9,0	0,8
14027	28834	DIN 125A/"Material" M5	M5	5,3	10,0	1,0
21347	28835	DIN 125A/"Material" M6	M6	6,4	12,0	1,6
21348	28836	DIN 125A/"Material" M8	M8	8,4	16,0	1,6
21349	28837	DIN 125A/"Material" M10	M10	10,5	20,0	2,0
49798	-	DIN 125A/"Material" UNC4-40	UNC4-40	2,9	6,0	0,8

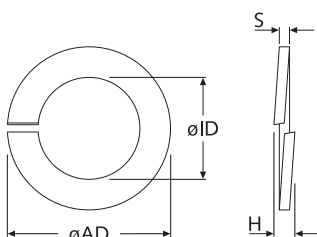
Bestellbsp: DIN 125A/St vzk M8 · weitere Abmessungen a. A. · Unit: mm · MOQ 100/1.000x
Standard-Material: Stahl verzinkt (St vzk) und A2
Material auf Anfrage: A4 und Messing vernickelt (MsNi)

DIN 125 Form B / DIN EN ISO 7090 - mit Fase - Metall-Unterlegscheiben:

Art.-Nr.			Artikel-Bez.	geeignet für Gewinde	ID ø	AD ø	H
St vzk	A2	MsNi					
28838	28846	28854	DIN 125B/"Material" M2	M2	2,2	5,0	0,3
28839	28847	28855	DIN 125B/"Material" M2,5	M2,5	2,7	6,0	0,5
28840	28848	28856	DIN 125B/"Material" M3	M3	3,2	7,0	0,5
28841	28849	28857	DIN 125B/"Material" M4	M4	4,3	9,0	0,8
28842	28850	28858	DIN 125B/"Material" M5	M5	5,3	10,0	1,0
28843	28851	28859	DIN 125B/"Material" M6	M6	6,4	12,0	1,6
28844	28852	28860	DIN 125B/"Material" M8	M8	8,4	16,0	1,6
28845	28853	28861	DIN 125B/"Material" M10	M10	10,5	20,0	2,0

Bestellbsp: DIN 125B/MsNi M6 · weitere Abmessungen a. A. · Unit: mm · MOQ 100/1.000x
Standard-Material: Stahl verzinkt (St vzk) , A2 1.4305 und Messing vernickelt (MsNi)
Material auf Anfrage: A4

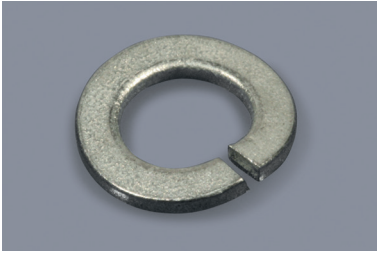
DIN 127

DIN 127 Form B - glatt
Metall-Federringe
DIN 127 form B - metal split lock washers

DIN 127 Form B - glatt - Metall-Federringe:

Art.-Nr.		Artikel-Bez.	geeignet für Gewinde	ID ø	AD ø	H max	S
St vzk	A2						
28862	28863	DIN 127B/"Material" M2	M2	2,1	4,4	1,2	0,5
21262	21269	DIN 127B/"Material" M2,5	M2,5	2,6	5,1	1,4	0,6
21263	21270	DIN 127B/"Material" M3	M3	3,1	6,2	1,9	0,8
21264	21271	DIN 127B/"Material" M4	M4	4,1	7,6	2,1	0,9
21265	28242	DIN 127B/"Material" M5	M5	5,1	9,2	2,8	1,2
21266	28243	DIN 127B/"Material" M6	M6	6,1	11,8	3,8	1,6
21267	28864	DIN 127B/"Material" M8	M8	8,1	14,8	4,7	2,0
21268	28865	DIN 127B/"Material" M10	M10	10,2	18,1	5,2	2,2
48374	-	DIN 127B/"Material" UNC4-40	UNC4-40	2,9	4,7	1,2	0,8

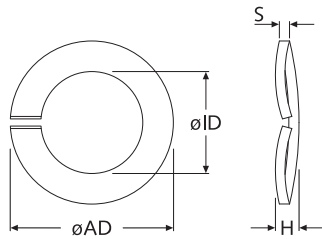
Bestellbsp: DIN 127B/A2 M10 · weitere Abmessungen a. A. · Unit: mm · MOQ 100/1.000x
Standard-Material: Stahl verzinkt (St vzk) und A2
Material auf Anfrage: A4
Ausführung auf Anfrage: DIN 127 Form A - aufgebogen

DIN 128

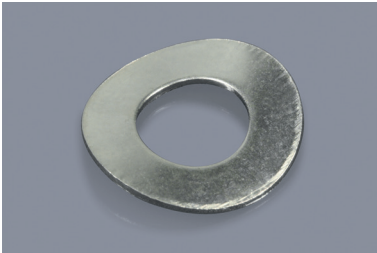


**DIN 128 Form A - gewölbt
Metall-Federringe**

DIN 128 form A - curved metal split lock washers

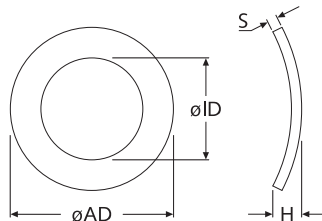


DIN 137



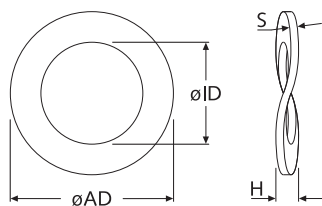
**DIN 137 Form A - gewölbt
Metall-Federscheiben**

DIN 137 form A - curved metal spring washers



**DIN 137 Form B - gewellt
Metall-Federscheiben**

DIN 137 form B - wavy metal spring washers



DIN 128 Form A - gewölbt - Metall-Federringe:

Art.-Nr.		Artikel-Bez.	geeignet für Gewinde	ID ø	AD ø	H max	S
St vzk	A2						
21283	21291	DIN 128A/"Material" M2	M2	2,1	4,4	0,9	0,5
21284	21292	DIN 128A/"Material" M2,5	M2,5	2,6	5,1	1,1	0,6
21285	21293	DIN 128A/"Material" M3	M3	3,1	6,2	1,3	0,7
21286	21294	DIN 128A/"Material" M4	M4	4,1	7,6	1,4	0,8
21287	21295	DIN 128A/"Material" M5	M5	5,1	9,2	1,7	1,0
21288	21296	DIN 128A/"Material" M6	M6	6,1	11,8	2,2	1,3
21289	21297	DIN 128A/"Material" M8	M8	8,1	14,8	2,8	1,6
21290	21298	DIN 128A/"Material" M10	M10	10,2	18,1	3,2	1,8

Bestellbsp: DIN 128A/A2 M2,5 · weitere Abmessungen a. A. · Unit: mm · MOQ 100/1.000x

Standard-Material: Stahl verzinkt (St vzk) und A2
Material auf Anfrage: A4

Ausführung auf Anfrage: DIN 128 Form B - gewellt

DIN 137 Form A - gewölbt - Metall-Federscheiben:

Art.-Nr.		Artikel-Bez.	geeignet für Gewinde	ID ø	AD ø	H	S
St vzk	A2						
28880	28883	DIN 137A/"Material" M2	M2	2,2	4,5	1,0	0,3
09448	28884	DIN 137A/"Material" M2,5	M2,5	2,8	5,5	1,1	0,3
09449	28885	DIN 137A/"Material" M3	M3	3,2	6,0	1,3	0,4
09450	28886	DIN 137A/"Material" M4	M4	4,3	8,0	1,6	0,5
09451	28887	DIN 137A/"Material" M5	M5	5,3	10,0	1,8	0,5
09452	28888	DIN 137A/"Material" M6	M6	6,4	11,0	2,2	0,5
28881	28889	DIN 137A/"Material" M8	M8	8,4	15,0	3,4	0,5
28882	28890	DIN 137A/"Material" M10	M10	10,5	18,0	4,0	0,8

Bestellbsp: DIN 137A/St M5 · weitere Abmessungen a. A. · Unit: mm · MOQ 100/1.000x

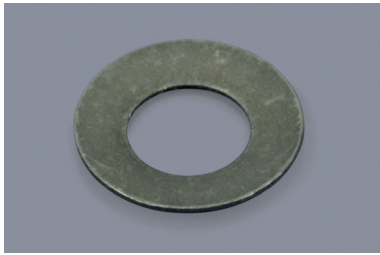
Standard-Material: Stahl verzinkt (St vzk) und A2

DIN 137 Form B - gewellt - Metall-Federscheiben:

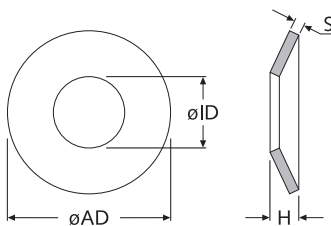
Art.-Nr.		Artikel-Bez.	geeignet für Gewinde	ID ø	AD ø	H	S
St vzk	A2						
18656	28892	DIN 137B/"Material" M3	M3	3,2	8,0	1,3	0,5
18657	28893	DIN 137B/"Material" M4	M4	4,3	9,0	1,6	0,5
18659	28894	DIN 137B/"Material" M5	M5	5,3	11,0	1,8	0,5
18660	28895	DIN 137B/"Material" M6	M6	6,4	12,0	2,2	0,5
18661	28896	DIN 137B/"Material" M8	M8	8,4	15,0	3,4	0,8
28891	28897	DIN 137B/"Material" M10	M10	10,5	21,0	4,0	1,0

Bestellbsp: DIN 137B/A2 M3 · weitere Abmessungen a. A. · Unit: mm · MOQ 100/1.000x

Standard-Material: Stahl verzinkt (St vzk) und A2

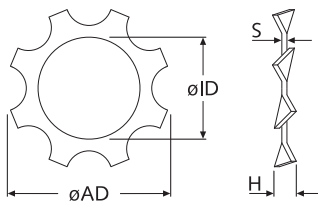
DIN 2093

**DIN 2093 Stärke B = mittel
Metall-Tellerfedern**

DIN 2093 type B (medium) - metal disk springs

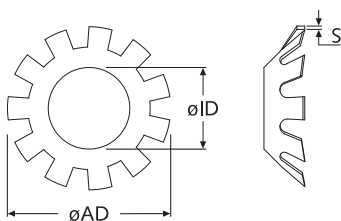

DIN 6797

**DIN 6797 Form A - außengezahnt
Metall-Zahnscheiben**

DIN 6797 type A - external tooth lock washers


**DIN 6797 Form V - versenkt
Metall-Zahnscheiben (für Senkkopf)**

DIN 6797 type V - countersunk serrated lock washers


DIN 2093 Stärke B = mittel - Metall-Tellerfedern:

Art.-Nr.		Artikel-Bez.	geeignet für Gewinde	ID ø	AD ø	H	S
Federstahl	A2						
-	28898	DIN 2093B/"Material" M3	M3	3,2	6,0	0,5	0,3
41922	28899	DIN 2093B/"Material" M4	M4	4,2	8,0	0,6	0,3
41923	28900	DIN 2093B/"Material" M5	M5	5,2	10,0	0,7	0,4
41924	28901	DIN 2093B/"Material" M6	M6	6,2	12,5	0,9	0,5
41925	28902	DIN 2093B/"Material" M8	M8	8,2	16,0	1,1	0,6
41926	28903	DIN 2093B/"Material" M10	M10	10,2	20,0	1,4	0,8

Bestellbsp: DIN 2093B/A2 M8 · weitere Abmessungen a. A. · Unit: mm · MOQ 100/1.000x

Standard-Material: Federstahl, blank (phosphatiert+geölt) und A2 rostfrei
 Ausführung auf Anfrage: DIN 2093 Stärke A = dick und Stärke C = dünn

DIN 6797 Form A - außengezahnt - Metall-Zahnscheiben:

Art.-Nr.		Artikel-Bez.	geeignet für Gewinde	ID ø	AD ø	H max	S
St vzk	A2						
14946	14954	DIN 6797A/"Material" M2	M2	2,2	4,5	0,6	0,3
14947	14955	DIN 6797A/"Material" M2,5	M2,5	2,7	5,5	0,8	0,4
14948	14956	DIN 6797A/"Material" M3	M3	3,2	6,0	0,8	0,4
14949	14957	DIN 6797A/"Material" M4	M4	4,3	8,0	1,0	0,5
14950	14958	DIN 6797A/"Material" M5	M5	5,3	10,0	1,2	0,6
14951	14959	DIN 6797A/"Material" M6	M6	6,4	11,0	1,4	0,7
14952	14960	DIN 6797A/"Material" M8	M8	8,4	15,0	1,6	0,8
14953	14961	DIN 6797A/"Material" M10	M10	10,5	18,0	1,8	0,9

Bestellbsp: DIN 6797A/A2 M10 · weitere Abmessungen a. A. · Unit: mm · MOQ 100/1.000x

Standard-Material: Stahl verzinkt (St vzk) und A2
 Material auf Anfrage: A4

DIN 6797 Form V - versenkt - Metall-Zahnscheiben (für Senkkopf):

Art.-Nr.	Artikel-Bez.	geeignet für Gewinde	ID ø	AD ø	S
28905	DIN 6797V/St M3	M3	3,2	6,0	0,2
28906	DIN 6797V/St M4	M4	4,3	8,0	0,3
28907	DIN 6797V/St M5	M5	5,3	9,8	0,3
28908	DIN 6797V/St M6	M6	6,4	11,8	0,4
28909	DIN 6797V/St M8	M8	8,4	15,3	0,4
28910	DIN 6797V/St M10	M10	10,5	19,0	0,5

Bestellbsp: DIN 6797V/St M6 · weitere Abmessungen a. A. · Unit: mm · MOQ 100/1.000x

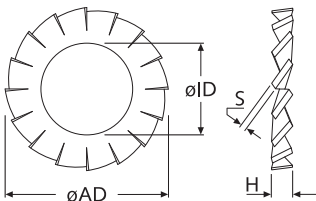
Standard-Material: Stahl verzinkt (St vzk)
 Material auf Anfrage: A2 und A4

DIN 6798



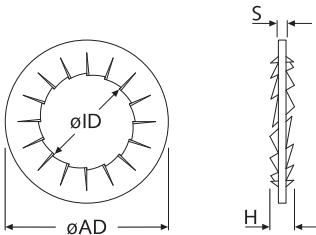
DIN 6798 Form A - außengezahnt Metall-Fächerscheiben

DIN 6798 type A - serrated external tooth lock washers

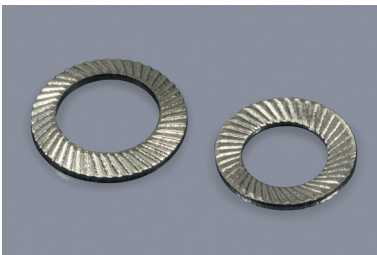


DIN 6798 Form J - innengezahnt Metall-Fächerscheiben

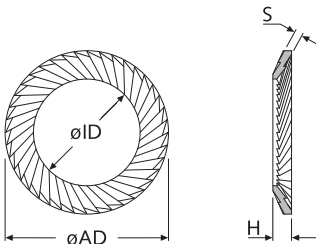
DIN 6798 type J - serrated internal tooth lock washers



DS-S



Sicherungsscheiben
Safety washers



DIN 6798 Form A - außengezahnt - Metall-Fächerscheiben:

Art.-Nr.		Artikel-Bez.	geeignet für Gewinde	ID ø	AD ø	H	S
St vzk	A4						
28918	28921*	DIN 6798A/"Material" M2	M2	2,2	4,5	0,9	0,3
28919	28922	DIN 6798A/"Material" M2,5	M2,5	2,7	5,5	1,2	0,4
11693	11697	DIN 6798A/"Material" M3	M3	3,2	6,0	1,2	0,4
11694	11698	DIN 6798A/"Material" M4	M4	4,3	8,0	1,5	0,5
11695	11699	DIN 6798A/"Material" M5	M5	5,3	10,0	1,8	0,6
11696	11700	DIN 6798A/"Material" M6	M6	6,4	11,0	2,1	0,7
25780	28923	DIN 6798A/"Material" M8	M8	8,4	15,0	2,4	0,8
28920	11701	DIN 6798A/"Material" M10	M10	10,5	18,0	2,7	0,9

Bestellbsp: DIN 6798A/A4 M2,5 · weitere Abmessungen a. A. · Unit: mm · MOQ 100/1.000x

Standard-Material: Stahl verzinkt (St vzk) und A4, *nur in A2 lieferbar
Material auf Anfrage: A2

DIN 6798 Form J - innengezahnt - Metall-Fächerscheiben:

Art.-Nr.		Artikel-Bez.	geeignet für Gewinde	ID ø	AD ø	H	S
St vzk	A4						
28924	28932	DIN 6798J/"Material" M2	M2	2,2	4,5	0,9	0,3
28925	28933	DIN 6798J/"Material" M2,5	M2,5	2,7	5,5	1,2	0,4
28926	28934	DIN 6798J/"Material" M3	M3	3,2	6,0	1,2	0,4
28927	28935	DIN 6798J/"Material" M4	M4	4,3	8,0	1,5	0,5
28928	28936	DIN 6798J/"Material" M5	M5	5,3	10,0	1,8	0,6
28929	28937	DIN 6798J/"Material" M6	M6	6,4	11,0	2,1	0,7
28930	28938	DIN 6798J/"Material" M8	M8	8,4	15,0	2,4	0,8
28931	28939	DIN 6798J/"Material" M10	M10	10,5	18,0	2,7	0,9

Bestellbsp: DIN 6798J/St vzk M6 · weitere Abmessungen a. A. · Unit: mm · MOQ 100/1.000x

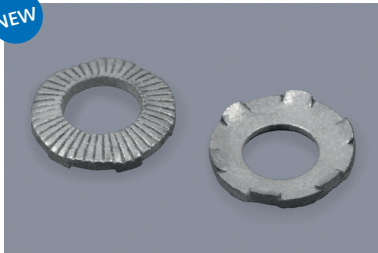
Standard-Material: Stahl verzinkt (St vzk) und A4
Material auf Anfrage: A2

Art.-Nr.			Artikel-Bez.	geeignet für Gewinde	ID ø	AD ø	H	S
St vzk	A2	StNi						
28940	28952	03518	DS-S M2 "Material"	M2	2,2	4,0	0,6	0,35
28941	20149	20148	DS-S M2,5 "Material"	M2,5	2,7	4,8	0,9	0,45
28942	20151	20150	DS-S M3 "Material"	M3	3,2	5,5	0,9	0,45
28943	20153	20152	DS-S M4 "Material"	M4	4,3	7,0	1,0	0,5
28944	20155	20154	DS-S M5 "Material"	M5	5,3	9,0	1,1	0,6
28945	20157	20156	DS-S M6 "Material"	M6	6,4	10,0	1,2	0,7
28946	28953	20158	DS-S M7 "Material"	M7	7,4	12,0	1,3	0,7
28947	28954	20159	DS-S M8 "Material"	M8	8,4	13,0	1,4	0,8
28948	28955	20160	DS-S M10 "Material"	M10	10,5	16,0	1,6	1,0
28949	28956	20161	DS-S M12 "Material"	M12	13,0	18,0	1,7	1,1
28950	28957	28959	DS-S M16 "Material"	M16	17,0	24,0	2,1	1,3
28951	28958	28960	DS-S M20 "Material"	M20	21,0	30,0	2,5	1,5

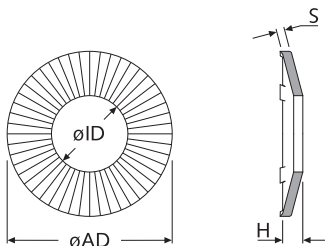
Bestellbsp: DS-S/St vzk M16 · weitere Abmessungen a. A. · Unit: mm · MOQ 100/1.000x

Standard-Material: Stahl verzinkt (St vzk), A2 und Stahl vernickelt (StNi)

KS
NEW



Kontaktscheiben
Contact washers



St vzk	Art.-Nr.		Artikel-Bez.	geeignet für Gewinde	ID ø	AD ø	H	S	Zähne
	A4	A2*							
08036	08046	39092	KS M2,5 "Material"	M2,5	2,7	6,0	1,4	0,6	6
21171	08047	39093	KS M3 "Material"	M3	3,2	6,2	1,4	0,6	6
08038	08048	39094	KS M4 "Material"	M4	4,2	8,2	1,4	0,8	6
08039	08049	39095	KS M5 "Material"	M5	5,1	10,2	1,5	1,0	6
08040	08050	39096	KS M6 "Material"	M6	6,1	12,2	1,8	1,2	6
08042	08051	39097	KS M8 "Material"	M8	8,2	16,2	2,0	1,4	6
08043	08052	39098	KS M10 "Material"	M10	10,2	20,3	2,4	1,6	6
08044	08053	39099	KS M12 "Material"	M12	12,4	24,3	2,6	1,8	6
08045	08054	39100 ¹	KS M16 "Material"	M16	16,4	32,2	3,9	2,8	6
46826	30876	39101 ¹	KS M20 "Material"	M20	20,5	40,3	4,7	3,2	6

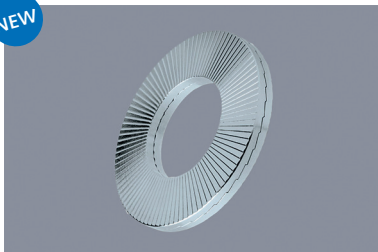
¹ohne Zähne · Bestellbsp: KS M6 A4 · weitere Abmessungen a. A. · Unit: mm · MOQ 100x

Standard-Material: Federstahl, verzinkt (min. 10 µm), Wasserstoff entsprödet
A4 rostfrei
A2 rostfrei, *MOQ auf Anfrage

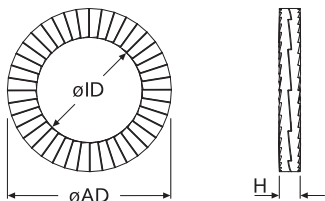
Die Vorteile der Zähnchen auf der Unterseite der Kontaktscheibe sind:

- Durch das Eindringen in den Werkstoff wird eine elektrische Verbindung mit geringem Kontaktwiderstand erzeugt (wichtig für Erdungs- und Masseverbindungen).
- Zusammen mit der Rändelung auf der Scheibenoberseite wird eine zuverlässige Sicherung gegen ein selbstständiges Lösen der Schraubverbindung erzeugt.
- Beim Anziehen oder Lösen der Schraube wird eine Drehbewegung vermieden.

KLS
NEW



Keilsicherungsscheiben für dynamische Belastungen und starke Vibrationen
Wedge lock washers for systems with dynamic loads and heavy vibrations



St vzk	Art.-Nr.		Artikel-Bez.	geeignet für Gewinde	ID ø	AD ø	H	
	A4						St vzk	A4
53731	53741		KLS M3 "Material"	M3	3,4	7,0	1,7	1,6
53732	53742		KLS M3,5 "Material"	M3,5	3,9	7,6	1,7	1,6
53733	53743		KLS M4 "Material"	M4	4,4	7,6	1,7	1,6
53734	53744		KLS M5 "Material"	M5	5,4	9,0	1,7	1,6
53735	53745		KLS M6 "Material"	M6	6,5	10,8	1,7	1,6
53736	53746		KLS M8 "Material"	M8	8,6	13,5	2,7	2,6
53737	53747		KLS M10 "Material"	M10	10,7	16,6	2,7	2,6
53738	53748		KLS M12 "Material"	M12	13,0	19,5	2,7	2,6
53739	53749		KLS M16 "Material"	M16	17,0	25,4	3,7	3,6
53740	53750		KLS M20 "Material"	M20	21,4	30,7	3,7	3,6

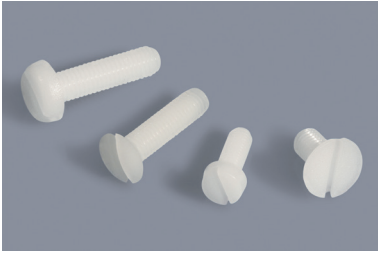
Bestellbsp: KLS M10 A4 · weitere Abmessungen a. A. · Unit: mm · MOQ 50/100x

Standard-Material: Stahl (1.1191) 485 (±20) HV zinklamellenbeschichtet (flZnnc)
A4 (1.4404) min. 520 HV rostfrei

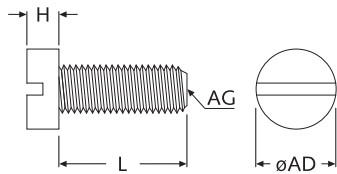
Die Vorteile von Keilsicherungsscheiben:

- Paarweise verklebt, einfache Montage und Demontage, mehrfach wiederverwendbar
- Zuverlässige Schraubensicherung, sowohl bei hoher als auch niedriger Vorspannung
- Besonders für dynamische Belastungen geeignet und für starke Vibrationen ausgelegt, auch beim Einsatz von Schmiermitteln.
- Geeignet für hochfeste Schrauben mit 8.8, 10.9 und 12.9
- Auf Anfrage erhältlich für Gewindegrößen bis M76 und UNC-Gewinde sowie mit Haltlippen aus Kunststoff zur einfachen Vormontage lieferbar.

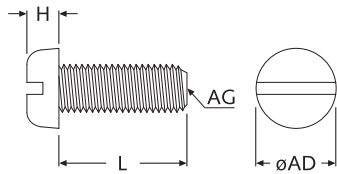
DIN 84 + DIN 85 + DIN 963 + DIN 964



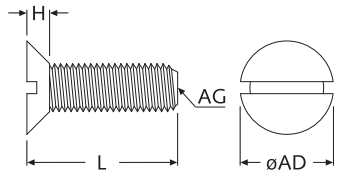
DIN 84 / DIN EN ISO 1207
Kunststoff-Zylinderkopfschrauben
Cylinder head plastic screws



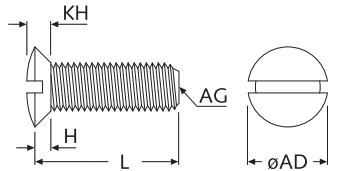
DIN 85 / DIN EN ISO 1580
Kunststoff-Flachkopfschrauben
Flat head plastic screws



DIN 963 / DIN EN ISO 2009
Kunststoff-Senkkopfschrauben
Countersunk head plastic screws



DIN 964 / DIN EN ISO 2010
Kunststoff-Linsensenkschrauben
Raised countersunk head plastic screws



Material auf Anfrage:

PA-GV	UL-94 HB	-40°C bis +150°C
PC	UL-94 V-2	-100°C bis +135°C
PEEK	UL-94 V-0	-40°C bis +260°C
PFA	UL-94 V-0	-40°C bis +260°C
PI	UL-94 V-0	-40°C bis +300°C
PP	UL-94 HB	-40°C bis +120°C
PPS	UL-94 V-0	-40°C bis +200°C
PTFE	UL-94 V-0	-40°C bis +260°C
PVDF	UL-94 HB	-40°C bis +150°C
Keramik	-	-150°C bis +1500°C

DIN 84 / DIN EN ISO 1207 - Zylinderkopf-Kunststoff-Schraube:

AG	AD ø	H	L	Farbe
M2	3,8	1,3	4 5 6 8 10 12 16 20 25	<input type="checkbox"/>
M2,5	4,5	1,6	3 4 5 6 8 10 12 16 20 25 30	<input type="checkbox"/>
M3	5,5	2,0	4 5 6 8 10 12 16 18 20 22 25 28 30 35 40 45	<input type="checkbox"/>
M4	7,0	2,6	4 5 6 8 10 12 16 18 20 25 30 35 40	<input type="checkbox"/>
M5	8,5	3,3	4 6 8 10 12 16 20 25 30 35 40 45 50 60 65 70 80	<input type="checkbox"/>
M6	10,0	3,9	5 6 8 10 12 16 20 25 30 35 40 45 50 60 70 75 80 100	<input type="checkbox"/>
M8	13,0	5,0	5 6 8 10 12 16 20 25 30 35 40 45 50 55 60 65 70 80 90 100	<input type="checkbox"/>
M10	16,0	6,0	16 20 25 30 35 40 45 50 55 60 70 80 90 100 150 200 300	<input type="checkbox"/>
M12	19,0	12,3	10 12 15 20 25 30 35 40 45 50 60 70 75 80 100 150 200 300	<input type="checkbox"/>

Bestellbsp.: DIN 84 PA M2,5 x 16 mm · weitere Abmessungen a. A. · Unit: mm · MOQ a. A.

DIN 85 / DIN EN ISO 1580 - Flachkopf-Kunststoff-Schraube:

AG	AD ø max	H max	L	Farbe
M2	4,0	1,3	4 5 6 8 10 12 16 20 25	<input type="checkbox"/>
M2,5	5,0	1,5	4 4,5 5 6 8 10 12 16 20 25	<input type="checkbox"/>
M3	5,6	1,8	3 4 5 6 8 10 12 16 18 20 22 25 30 35 40 45	<input type="checkbox"/>
M4	8,0	2,4	4 5 6 8 10 12 16 18 20 23 25 28 30 35 40	<input type="checkbox"/>
M5	9,5	3,0	4 6 8 10 12 16 18 20 25 30 35 40 45 50 55 60 65 70 80	<input type="checkbox"/>
M6	12,0	3,6	5 6 8 10 12 16 20 25 30 35 40 45 50 60 70 75 90 100	<input type="checkbox"/>
M8	16,0	4,8	4 5 6 8 10 12 16 20 23 25 30 35 40 45 50 55 60 70 80 90 100	<input type="checkbox"/>
M10	20,0	6,0	8 10 12 15 16 20 25 30 35 40 45 50 60 65 70 80 90 100	<input type="checkbox"/>

Bestellbsp.: DIN 85 PA M2 x 25 mm · weitere Abmessungen a. A. · Unit: mm · MOQ a. A.

DIN 963 / DIN EN ISO 2009 - Senkkopf-Kunststoff-Schraube:

AG	AD ø max	H max	L	Farbe
M2	4,4	1,2	4 5 6 8 10 12 16 25	<input type="checkbox"/>
M2,5	5,5	1,5	4 5 6 8 10 12 16 20 25	<input type="checkbox"/>
M3	6,3	1,7	5 6 8 10 12 15 16 20 25 30 40	<input type="checkbox"/>
M4	8,4	2,7	6 8 10 12 15 16 18 20 25 30 35 40	<input type="checkbox"/>
M5	10,4	2,7	6 7 8 10 12 15 16 18 20 25 30 35 40	<input type="checkbox"/>
M6	12,6	3,3	7 8 10 12 15 16 20 22 25 30 35 40 45 50 60	<input type="checkbox"/>
M8	17,3	4,6	16 20 25 30 35 40 50 60 70	<input type="checkbox"/>
M10	20,0	5,0	20 25 30 35 40 50 60 70 75 80	<input type="checkbox"/>

Bestellbsp.: DIN 963 PP M6 x 60 mm · weitere Abmessungen a. A. · Unit: mm · MOQ a. A.

DIN 964 / DIN EN ISO 2010 - Linsensenk-Kunststoff-Schraube:

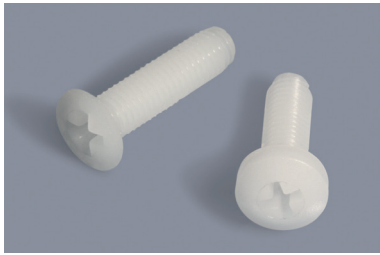
AG	AD ø max	H	KH	L	Farbe
M3	6,3	1,7	2,4	5 6 8 10 12 16 20 25 30	<input type="checkbox"/>
M4	9,4	2,7	3,7	6 8 10 12 15 16 18 20 25 30 35 40	<input type="checkbox"/>
M5	10,4	2,7	3,9	8 10 12 15 16 18 20 25 30 35 40	<input type="checkbox"/>
M6	12,6	3,3	4,7	8 10 15 16 20 22 25 30 35 40 45 50 60	<input type="checkbox"/>
M8	17,3	4,6	6,6	16 20 25 30 35 40 50 60 70 75	<input type="checkbox"/>
M10	20,0	5,0	7,3	25 30 40 50 60 70 80	<input type="checkbox"/>

Bestellbsp.: DIN 964 PA M5 x 20 mm · weitere Abmessungen a. A. · Unit: mm · MOQ a. A.

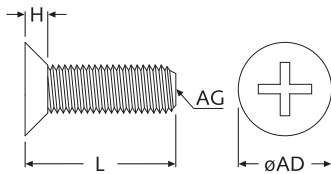
Standard-Material: PA UL-94 HB natur -40°C bis +75°C

Farben auf Anfrage: schwarz, rot, blau, grün, gelb, braun, grau, weiß, rosa, klar

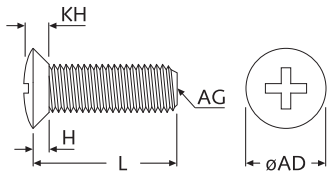
DIN 965 + DIN 966 + DIN 7985



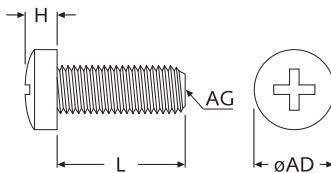
DIN 965 / DIN EN ISO 7046 (Form H)
Phillips-Kreuzschlitz-Senkkopfschrauben
Phillips countersunk head screws



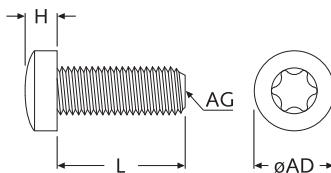
DIN 966 / DIN EN ISO 7047 (Form H)
Phillips-Kreuzschlitz-Linsensenschrauben
Phillips raised countersunk head screws



DIN 7985 / DIN EN ISO 7045 (Form H)
Phillips-Kreuzschlitz-Linsenkopfschrauben
Phillips pan head screws



DIN 7985 / DIN EN ISO 7045 (Form T)
Torx-Linsenkopfschrauben
Torx pan head screws



Material auf Anfrage:

PA-GV	UL-94 HB	-40°C bis +150°C
PC	UL-94 V-2	-100°C bis +135°C
PEEK	UL-94 V-0	-40°C bis +260°C
PFA	UL-94 V-0	-40°C bis +260°C
PI	UL-94 V-0	-40°C bis +300°C
PP	UL-94 HB	-40°C bis +120°C
PPS	UL-94 V-0	-40°C bis +200°C
PTFE	UL-94 V-0	-40°C bis +260°C
PVDF	UL-94 HB	-40°C bis +150°C
Keramik	-	-150°C bis +1500°C

DIN 965 / DIN EN ISO 7046 (Form H) - Senkkopf-Kunststoff-Schraube mit Kreuzschlitz:

AG	AD ø max	H max	L	Farbe
M2	3,8	1,2	5 6 8 10 12 16 20 25	<input type="checkbox"/>
M2,5	5,5	1,5	4 5 6 8 10 12 16 20 25	<input type="checkbox"/>
M3	6,3	1,7	5 6 8 10 12 16 20 25 30 42	<input type="checkbox"/>
M4	9,4	2,7	6 8 10 12 15 16 20 25 30 35	<input type="checkbox"/>
M5	10,4	2,7	6 7 8 10 12 15 16 18 20 25 30 35 40	<input type="checkbox"/>
M6	12,6	3,3	8 10 12 15 16 20 22 25 30 35 40 45 50 60	<input type="checkbox"/>
M8	17,3	4,6	10 16 20 25 30 50	<input type="checkbox"/>
M10	20,0	5,0	20 25 35	<input type="checkbox"/>

Bestellbsp.: DIN 965 PA H M2,5 x 4mm · weitere Abmessungen a. A. · Unit: mm · MOQ a. A.

DIN 966 / DIN EN ISO 7047 (Form H) - Linsensenk-Kunststoff-Schraube mit Kreuzschlitz:

AG	AD ø max	H	KH	L	Farbe
M2,5	5,5	1,5	2,1	4 5 6 8 10 12 16 20 25	<input type="checkbox"/>
M3	6,3	1,7	2,4	5 6 8 10 12 16 20 25 30 42	<input type="checkbox"/>
M4	9,4	2,7	3,7	6 8 10 12 15 16 20 25 30 35	<input type="checkbox"/>
M5	10,4	2,7	3,9	6 7 8 10 12 15 16 18 20 25 30 35 40	<input type="checkbox"/>
M6	12,6	3,3	4,7	8 10 12 15 16 20 22 25 30 35 40 45 50 60	<input type="checkbox"/>
M8	17,3	4,6	6,6	10 16 20 25 30 50	<input type="checkbox"/>
M10	20,0	5,0	7,3	20 25 35	<input type="checkbox"/>

Bestellbsp.: DIN 966 PA H M8 x 10 mm · weitere Abmessungen a. A. · Unit: mm · MOQ a. A.

DIN 7985 / DIN EN ISO 7045 (Form H) - Linsenkopf-Kunststoff-Schraube mit Kreuzschlitz:

AG	AD ø max	H max	L	Farbe
M1,6	3,0	1,3	3 4 5 6 7 8 9 10	<input checked="" type="checkbox"/>
M2	4,0	1,6	3 4 5 6 8 10 12 16 20 25	<input type="checkbox"/>
M2,5	5,0	2,1	4 5 6 8 10 12 16 20 25	<input type="checkbox"/>
M3	5,6	2,4	3 4 5 6 8 10 12 16 20 25 30 35 30	<input type="checkbox"/>
M4	8,0	3,1	6 8 10 12 15 16 18 25 30 40	<input type="checkbox"/>
M5	9,5	3,7	6 8 10 12 16 20 25 30 40 50	<input type="checkbox"/>
M6	12,0	4,6	5 6 8 10 12 16 20 25 30 35 40 50 60	<input type="checkbox"/>
M8	16,0	6,0	8 10 12 16 20 25 30 35 40 45 50	<input type="checkbox"/>
M10	20,0	7,5	16 20 30 40 50 60	<input type="checkbox"/>

Bestellbsp.: DIN 7985 PA H M3 x 5 mm · weitere Abmessungen a. A. · Unit: mm · MOQ a. A.

DIN 7985 / DIN EN ISO 7045 (Form T) - Linsenkopf-Kunststoff-Schraube mit Torx:

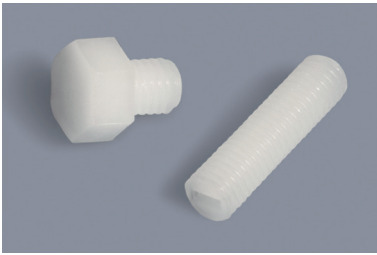
AG	AD ø max	H max	Torx	L	Farbe
M3	5,6	2,4	T10	4 5 6 8 10 12 16 20	<input type="checkbox"/>
M4	8,0	3,1	T20	5 6 8 10 12 16 25 30	<input type="checkbox"/>
M5	10,0	3,7	T25	6 8 10 12 16 20 25 30 40 55	<input type="checkbox"/>
M6	12,0	4,6	T30	8 10 12 16 20 25 30 35 40 50	<input type="checkbox"/>
M8	16,0	6,0	T45	8 10 16 20 25 30 35 40	<input type="checkbox"/>

Bestellbsp.: DIN 7985 PA T M5 x 8 mm · weitere Abmessungen a. A. · Unit: mm · MOQ a. A.

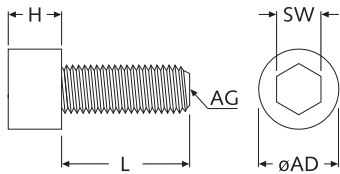
Standard-Material: PA UL-94 HB natur -40°C bis +75°C

Farben auf Anfrage: schwarz, rot, blau, grün, gelb, braun, grau, weiß, rosa, klar

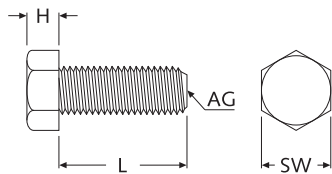
DIN 912 + DIN 931 + DIN 933 + DIN 551



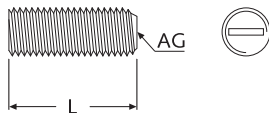
DIN 912 / DIN EN ISO 4762
Kunststoff-Innensechskantschrauben
Hexagon socket head plastic screws



DIN 933 / DIN EN ISO 4017
Kunststoff-Sechskantschrauben
Hexagon head plastic screws



DIN 551 / DIN EN ISO 4766
Kunststoff-Gewindestift
Plastic setscrews



Material auf Anfrage:

PA-GV	UL-94 HB	-40°C bis +150°C
PC	UL-94 V-2	-100°C bis +135°C
PEEK	UL-94 V-0	-40°C bis +260°C
PFA	UL-94 V-0	-40°C bis +260°C
PI	UL-94 V-0	-40°C bis +300°C
PP	UL-94 HB	-40°C bis +120°C
PPS	UL-94 V-0	-40°C bis +200°C
PTFE	UL-94 V-0	-40°C bis +260°C
PVDF	UL-94 HB	-40°C bis +150°C
Keramik	-	-150°C bis +1500°C

DIN 912 / DIN EN ISO 4762 - Kunststoff-Schrauben mit Innensechskant:

AG	AD ø	H	SW	L	Farbe
M3	5,5	3,0	2,5	5 6 8 10 12 16 20 25 30 35 40	<input type="checkbox"/>
M4	7,0	4,0	3,0	5 6 8 10 12 16 20 25 30 35 40 45 50 60 70	<input type="checkbox"/>
M5	8,5	5,0	4,0	6 8 10 12 16 20 25 30 35 40 45 50 55 60 70	<input type="checkbox"/>
M6	10,0	6,0	5,0	6 8 10 12 16 20 25 30 40 50 60	<input type="checkbox"/>
M8	13,0	8,0	6,0	10 16 20 25 30 40 50 60 70 80	<input type="checkbox"/>
M10	16,0	10,0	8,0	10 16 20 25 30 40 50 60 70 80	<input type="checkbox"/>
M12	18,0	12,0	10,0	10 16 20 30 40 50 60 70 80	<input type="checkbox"/>

Bestellbsp.: DIN 912 PA M12 x 60 mm · weitere Abmessungen a. A. · Unit: mm · MOQ a. A.

DIN 933 / DIN EN ISO 4017 - Sechskant-Kunststoff-Schraube:

AG	SW	H	L	Farbe
M2	3,2	1,1	4 5 6 8 10 12 16 20 25	<input type="checkbox"/>
M2,5	4	1,3	4 5 6 8 10 12 16 20 25	<input type="checkbox"/>
M3	5,5	2,0	4 5 6 8 10 12 16 18 20 25 30 35 40	<input type="checkbox"/>
M4	7	2,8	6 8 10 12 16 18 20 25 30 32 40 45 50 60 70	<input type="checkbox"/>
M5	8	3,5	6 8 10 12 16 20 25 30 35 40 50	<input type="checkbox"/>
M6	10	4,0	5 6 8 10 12 16 20 25 30 35 40 45 50 60	<input type="checkbox"/>
M8	13	5,3	10 16 20 25 30 35 40 50 60	<input type="checkbox"/>
M10	17	6,4	15 20 25 30 35 40 45 50 60 70 80 90 100 110 120 130	<input type="checkbox"/>
M12	19	7,5	20 25 30 35 40 45 50 60	<input type="checkbox"/>
M16	24	10,0	16 30 35 40 50 55 60 70 80 90 100 110 150	<input type="checkbox"/>
M18	27	11,5	20 25 30 35 40 45 50 55 60 65 70 75 80 85 90 95 100 ... 150	<input type="checkbox"/>
M20	30	16,3	20 25 30 35 40 45 50 55 60 65 70 75 80 85 90 95 100 ... 150	<input type="checkbox"/>

Bestellbsp.: DIN 933 PA M5 x 8 mm · weitere Abmessungen a. A. · Unit: mm · MOQ a. A.

DIN 551 / DIN EN ISO 4766 - Kunststoff-Gewindestift mit Teilschlitz:

AG	L	Farbe
M3	2,4 4 5 6 8 10 12 16 20 25 30 35	<input type="checkbox"/>
M4	3 4 5 6 8 10 12 16 20 25 30 35 40 45 50	<input type="checkbox"/>
M5	5 6 7 8 10 12 16 20 25 30 35 40 45 50 55 60 70	<input type="checkbox"/>
M6	5 6 8 10 12 16 20 22 25 30 35 40 45 50 60 70 75 80	<input type="checkbox"/>
M8	6 8 10 12 14 16 20 25 30 35 40 45 50 60 70 75 80	<input type="checkbox"/>
M10	6 8 10 13 20 12 16 19 20 25 30 35 40 45 50 60 70 75 80	<input type="checkbox"/>
M12	6 10 12 16 18 20 25 30 35 40 45 50 60 70 75 80	<input type="checkbox"/>
M14	20 25 30 35 40 45 50 55 60 70 80 90 100 110 120 130 140 150	<input type="checkbox"/>
M16	20 25 30 35 40 45 50 55 60 70 80 90 100 110 120 130 140 150	<input type="checkbox"/>
M18	20 25 30 35 40 45 50 55 60 70 80 90 100 110 120 130 140 150	<input type="checkbox"/>
M20	20 25 30 35 40 45 50 55 60 70 80 90 100 110 120 130 140 150	<input type="checkbox"/>
M24	20 25 30 35 40 45 50 55 60 70 80 90 100 110 120 130 140 150	<input type="checkbox"/>

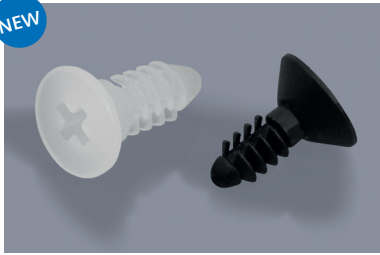
Bestellbsp.: DIN 551 PA M7 x 12 mm · weitere Abmessungen a. A. · Unit: mm · MOQ a. A.

Standard-Material: PA UL-94 HB natur -40°C bis +75°C

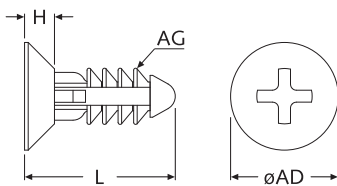
Farben auf Anfrage: schwarz, rot, blau, grün, gelb, braun, grau, weiß, rosa, klar

PLPS-1-H

NEW



Steckschrauben aus Kunststoff mit Senkkopf und Phillips-Kreuzschlitz
Push-in Phillips countersunk head plastic screws



Vorteile:

- sehr schnelle und einfache Montage
- zur Demontage herausschrauben
- wiederverwendbar
- ersetzt DIN 965 / ISO 7046 Schrauben

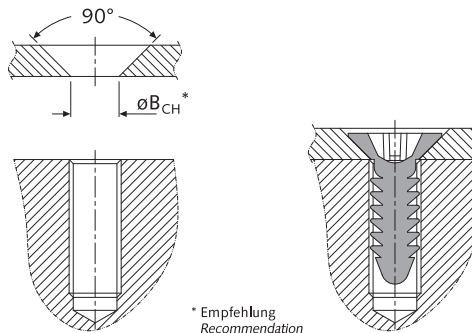
MOQ je Farbe:

- Farbe schwarz: 100 Stück
- Farbe natur: 1.000 Stück

AG	M3	M4	M5	M6	M8
AD Ø	5,5	8,4	9,3	11,3	15,8
H	1,7	2,7	2,7	3,3	4,7
B _{CH} Ø	3,5	4,5	5,5	6,5	8,5
L	Farbe: schwarz Color: black				
8,0	51037	-	-	-	-
10,0	51039	51045	-	-	-
12,0	51041	51047	51053	-	-
14,0	51043	51049	51055	51063	-
16,0	-	51051	51057	51065	-
20,0	-	51061	51059	51067	51071
25,0	-	-	-	51069	51073
30,0	-	-	-	-	51075
35,0	-	-	-	-	51077
L	Farbe: natur Color: natural				
8,0	51038	-	-	-	-
10,0	51040	51046	-	-	-
12,0	51042	51048	51054	-	-
14,0	51044	51050	51056	51064	-
16,0	-	51052	51058	51066	-
20,0	-	51062	51060	51068	51072
25,0	-	-	-	51070	51074
30,0	-	-	-	-	51076
35,0	-	-	-	-	51078

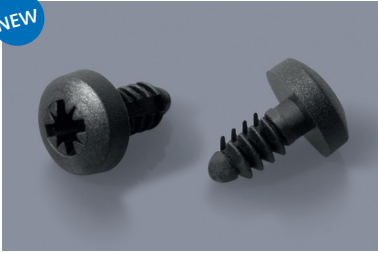
Bestellbsp: PLPS-1-H-M3x8 mm PA sw · weitere Abmessungen und Farben a. A. · Unit: mm

Standard-Material: PA UL-94 V-2 schwarz / natur -40°C bis +75°C
Material auf Anfrage: PA UL-94 V-0 schwarz / natur -40°C bis +75°C **V-0**

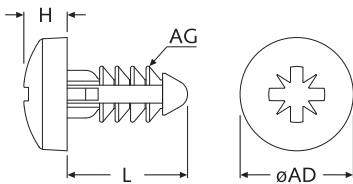


PLPS-3-Z

NEW



Steckschrauben aus Kunststoff mit Linsenkopf und Pozidriv-Kreuzschlitz
Push-in Pozidriv pan head plastic screws



Vorteile:

- sehr schnelle und einfache Montage
- zur Demontage herausschrauben
- wiederverwendbar
- ersetzt DIN 7985 / ISO 7045 Schrauben

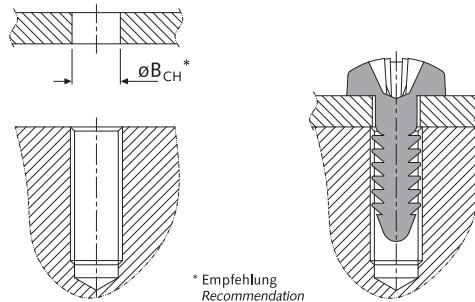
MOQ je Farbe:

- Farbe ■ schwarz: 100 Stück
- Farbe ■ natur: 1.000 Stück

AG	M3	M4	M5	M6	M8
AD Ø	5,6	8,0	9,5	12,0	16,0
H	2,4	3,1	3,7	4,6	6,0
B _{CH} Ø	3,5	4,5	5,5	6,5	8,5
L	Farbe: schwarz Color: black				
6,0	51344	52129	-	-	-
8,0	51346	51352	-	-	-
10,0	51348	51354	51360	51368	-
12,0	51350	51356	51362	51370	51376
16,0	-	51358	51364	52121	51378
18,0	-	-	51366	51374	51380
20,0	-	-	52119	52123	51382
25,0	-	-	-	52141	52125
30,0	-	-	-	-	52127
35,0	-	-	-	-	52143
L	Farbe: natur Color: natural				
6,0	51343	52128	-	-	-
8,0	51345	51351	-	-	-
10,0	51347	51353	51359	51367	-
12,0	51349	51355	51361	51369	51375
16,0	-	51357	51363	52120	51377
18,0	-	-	51365	51373	51379
20,0	-	-	52118	52122	51381
25,0	-	-	-	52140	52124
30,0	-	-	-	-	52126
35,0	-	-	-	-	52142

Bestellbsp: PLPS-3-Z-M6x16 mm PA na · weitere Abmessungen und Farben a. A. · Unit: mm

Standard-Material: PA UL-94 V-2 ■ schwarz / ■ natur -40°C bis +75°C
Material auf Anfrage: PA UL-94 V-0 ■ schwarz / ■ natur -40°C bis +75°C V-0



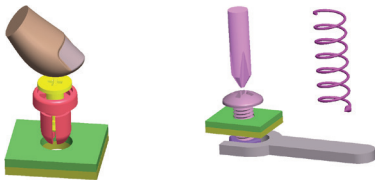
SRSS + SRSSR



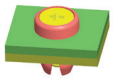
Speed-Screws, mit ¼-Drehverschluss, einfache und schnelle Montage mit Phillips oder Griff

Speed screws with quarter-turn connection, quick and easy mounting with Phillips recess or handle

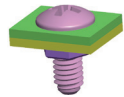
Speed Screw vs. Standard-Schraube



Montage: 2s



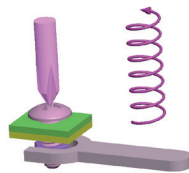
Montage: 30s



Demontage: 2s



Montage: 30s



Art.-Nr.	Artikel-Bez.	B _{CH} ∅	MS _{CH}	ID ∅	L	AD ∅	H	Kraft max	Typ	Farbe
----------	--------------	----------------------	------------------	---------	---	---------	---	--------------	-----	-------

Kopf mit Phillips (Kreuzschlitz)

39754	SRSS-1-40110 sw	4,1	5,5-6,5	= ∅B	11,0	6,0	1,8	k.A.	A	■
21925	SRSS-1-6490 sw	6,4-6,5	3,0-4,2	= ∅B	9,0	9,2	2,8	30 kg	A	■
21926	SRSS-1-8090 sw	8,0-8,1	3,0-4,2	= ∅B	9,0	10,8	2,8	50 kg	A	■
21927	SRSS-2-6490 sw	6,4-6,5	3,0-4,2	6,0-6,1	9,0	9,2	2,8	30 kg	B	■
21928	SRSS-2-8090 sw	8,0-8,1	3,0-4,2	7,5-7,7	9,0	10,8	2,8	50 kg	B	■

Kopf mit gerändeltem Griff (Rändelgriff)

NEW	42266	SRSSR-1-8090 sw	8,0-8,1	3,0-4,2	= ∅B	9,0	12,0	2,8	50 kg	C	■
NEW	42267	SRSSR-2-8090 sw	8,0-8,1	3,0-4,2	7,5-7,7	9,0	12,0	2,8	50 kg	D	■

weitere Abmessungen, Materialien und Farben a. A. · Unit: mm · MOQ 100x

Standard-Material: PC301 UL-94 V-1 ■ schwarz -40°C bis +170°C

Artikel #39754 Body: PC301 UL-94 V-2 ■ schwarz -40°C bis +105°C

Artikel #39754 Pin: PA-GV UL-94 V-2 ■ schwarz -40°C bis +105°C

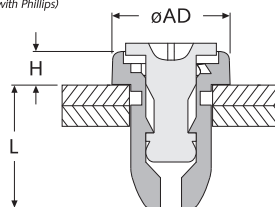
Eigenschaften:

- einfachste und schnellste Schraubverbindung
- nur 1x Lagerposition (anstatt 2x)
- mind. 1.000 Schließvorgänge ohne Verlust der Eigenschaften
- rostfrei und umweltfreundlich
- dank PC301 sehr hart und belastbar
- weitere Farben auf Kundenwunsch

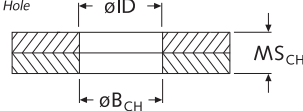
Typen:

- **Typ A** und **Typ C**: sind nach der Demontage lose.
- **Typ B** und **Typ D**: sind nach der Demontage mit einer Platte verbunden.

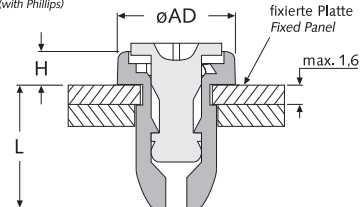
Typ A
(mit Phillips)
(with Phillips)



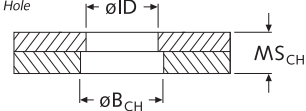
Montagebohrung
Mounting Hole



Typ B
(mit Phillips)
(with Phillips)

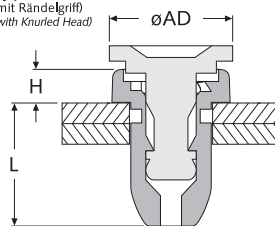


Montagebohrung
Mounting Hole

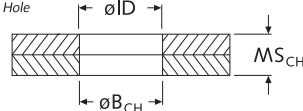


NEW

Typ C
(mit Rändelgriff)
(with Knurled Head)

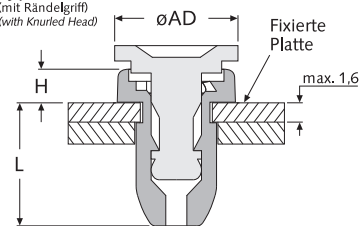


Montagebohrung
Mounting Hole

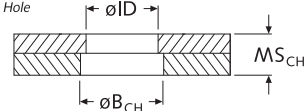


NEW

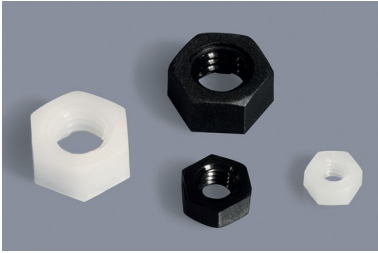
Typ D
(mit Rändelgriff)
(with Knurled Head)



Montagebohrung
Mounting Hole

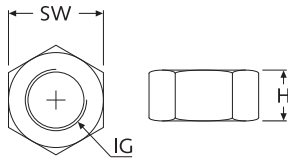


DIN 555 + DIN 46320



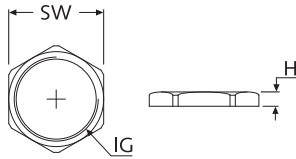
DIN 555 / DIN EN ISO 4034
DIN 439 / DIN EN ISO 4035
Kunststoff -Sechskantmuttern

Plastic hexagon nuts



DIN 46320 (ohne Bund)
Kunststoff -Sechskantmuttern

Plastic hexagon nuts



Standard-Material DIN 555/DIN 439

PA natur
PA schwarz
-40°C bis +75°C

Standard-Material für DIN 46320

PA-GV grau (RAL 7035)
PA-GV schwarz (RAL 9005)
-40°C bis +100°C

Material auf Anfrage:
PA, PA-GV, PP, PVDF, etc.
Farben: weiß, gelb, rot, etc.

DIN 555 / DIN EN ISO 4034 - Sechskant-Kunststoffmutter:

Art.-Nr.		IG	SW	H	Art.-Nr.		IG	SW	H
natur	schwarz				natur	schwarz			
00805	29124	M2	4	1,8	03902	29126	M8	13	6,5
00806	03020	M2,5	5	2,3	03903	29127	M10	17	8,0
00807	03511	M3	5,5	2,4	03904	29128	M12	19	10,8
00808	01528	M4	7	3,2	08994	29129	M14	21	12,8
00809	29125	M5	8	4,2	03905	29130	M16	24	13,0
03901	20999	M6	10	5,0	02810	29131	M20	30	18,0

weitere Abmessungen a. A. · Unit: mm · MOQ 100x

DIN 439 / DIN EN ISO 4035 - Sechskant-Kunststoffmutter, niedrige Form und mit Feingewinde:

Art.-Nr.	IG	SW	H
PA schwarz 46193	M12x0,75	14	2,5

weitere Abmessungen a. A. · Unit: mm · MOQ 1.000x

DIN 46320 / EN60423 (ohne Bund) - Sechskant-Kunststoffmutter:

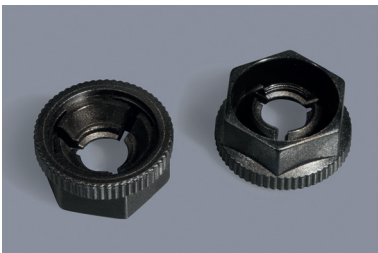
Art.-Nr.		IG	SW	H
PA-GV - grau	PA-GV - schwarz			
mit metrischen Gewinde (M):				
08631	08639	M12x1,5	17	5,0
08632	08640	M16x1,5	22	5,0
08633	08641	M20x1,5	26	6,0
08634	08642	M25x1,5	32	6,0
08635	08643	M32x1,5	41	7,0
08636	08644	M40x1,5	50	7,0
08637	08645	M50x1,5	60	8,0
08638	08646	M63x1,5	75	8,0

mit Panzergewinde (PG):

04542	05995	PG7	19	5,0
04543	05996	PG9	22	5,0
04544	05997	PG11	24	5,0
04545	05998	PG13,5	27	6,0
04546	05999	PG16	30	6,0
04547	06000	PG21	36	7,0
04548	08650	PG29	46	7,0
08647	08651	PG36	60	8,0
08648	08652	PG42	65	8,0
08649	08653	PG48	70	8,0

weitere Abmessungen a. A. · Unit: mm · MOQ 100x

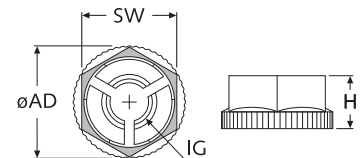
KNF



Steckmuttern aus Kunststoff
Plastic plug-in nuts

Art.-Nr.	Artikel-Bez.	IG	SW	AD	H	Farbe
06993	KNF-30	M3	7	8,2	4,2	■
06994	KNF-40	M4	8	9,7	4,8	■
06995	KNF-50	M5	10	12,1	5,8	■
06996	KNF-60	M6	13	15,2	7,0	■
NEW 52791	KNF-80	M8	17	20,0	8,6	■
NEW 52792	KNF-100	M10	19	21,9	10,5	■

UV-beständig · Unit: mm · MOQ 100x



Standard-Material:

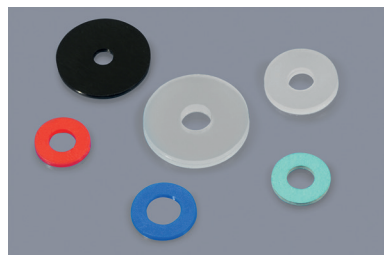
PA UL-94 V-2 schwarz
-10°C bis +75°C **UV**

Material auf Anfrage:
PA UL-94 V-2 natur
-10°C bis +75°C

UV = UV-beständig UV-resistant

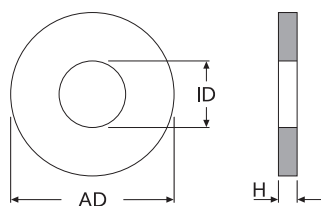
Schnelle und einfache Montage:

- Steckmutter über das Gewinde herunterdrücken und mit einer Drehung (180°) verriegeln
- lösbar mit Hilfe eines Schraubenschlüssels

DS


Kunststoff-Distanzscheiben

Plastic washers



Material	Eigenschaften												
PA	<table border="0"> <tr> <td> natur</td> <td> schwarz</td> </tr> </table> UL-94 HB a. A., -40°C bis +75°C	 natur	 schwarz										
 natur	 schwarz												
PA-GV	<table border="0"> <tr> <td> natur</td> <td> schwarz</td> </tr> </table> UL-94 HB, -40°C bis +75°C	 natur	 schwarz										
 natur	 schwarz												
PE	<table border="0"> <tr> <td> natur</td> <td> schwarz</td> <td> rot</td> <td> lila</td> </tr> <tr> <td> blau</td> <td> türkis</td> <td> grün</td> <td> gelb</td> </tr> <tr> <td> orange</td> <td> grau, -40°C bis +75°C</td> <td colspan="2"></td> </tr> </table>	 natur	 schwarz	 rot	 lila	 blau	 türkis	 grün	 gelb	 orange	 grau, -40°C bis +75°C		
 natur	 schwarz	 rot	 lila										
 blau	 türkis	 grün	 gelb										
 orange	 grau, -40°C bis +75°C												
H-PVC	<table border="0"> <tr> <td> klar</td> <td> weiß</td> <td> schwarz</td> <td> rot</td> </tr> </table> UL-94 V-0, -40°C bis +70°C	 klar	 weiß	 schwarz	 rot								
 klar	 weiß	 schwarz	 rot										
W-PVC	<table border="0"> <tr> <td> natur</td> <td> schwarz</td> <td> klar</td> </tr> </table> -30°C bis +60°C	 natur	 schwarz	 klar									
 natur	 schwarz	 klar											
EPDM	<table border="0"> <tr> <td> weiß</td> <td> schwarz, -40°C bis +90°C</td> </tr> </table>	 weiß	 schwarz, -40°C bis +90°C										
 weiß	 schwarz, -40°C bis +90°C												
FIBER	<table border="0"> <tr> <td> rot, Vulkanfiber, -40°C bis +105°C</td> </tr> </table>	 rot, Vulkanfiber, -40°C bis +105°C											
 rot, Vulkanfiber, -40°C bis +105°C													
FKM	<table border="0"> <tr> <td> schwarz, FKM Vition, UL-94 V-0 -40°C bis +230°C, (FDA-konform)</td> </tr> </table>	 schwarz, FKM Vition, UL-94 V-0 -40°C bis +230°C, (FDA-konform)											
 schwarz, FKM Vition, UL-94 V-0 -40°C bis +230°C, (FDA-konform)													
H-Pap	<table border="0"> <tr> <td> braun, Hartpapier, -40°C bis +120°C</td> </tr> </table>	 braun, Hartpapier, -40°C bis +120°C											
 braun, Hartpapier, -40°C bis +120°C													
HGW	<table border="0"> <tr> <td> braun</td> <td> weiß, Hartgewebe</td> </tr> </table> -40°C bis +110°C (b)/+180°C (w)	 braun	 weiß, Hartgewebe										
 braun	 weiß, Hartgewebe												
ISO-FASER	<table border="0"> <tr> <td> natur, Isolationsfasern biolöslich</td> </tr> </table> -100°C bis +1.000°C	 natur, Isolationsfasern biolöslich											
 natur, Isolationsfasern biolöslich													
Kapton	<table border="0"> <tr> <td> braun, Kapton HN500</td> </tr> </table> UL-94 V-0, -260°C bis +400°C	 braun, Kapton HN500											
 braun, Kapton HN500													
PBT-VO	<table border="0"> <tr> <td> weiß, PBT-GV-30%</td> </tr> </table> UL-94 V-0, -40°C bis +130°C	 weiß, PBT-GV-30%											
 weiß, PBT-GV-30%													
PC	<table border="0"> <tr> <td> klar, UL-94 HB, -100°C bis +130°C</td> </tr> </table>	 klar, UL-94 HB, -100°C bis +130°C											
 klar, UL-94 HB, -100°C bis +130°C													
PEEK	<table border="0"> <tr> <td> beige, UL-94 V-0, -60°C bis +260°C</td> </tr> </table>	 beige, UL-94 V-0, -60°C bis +260°C											
 beige, UL-94 V-0, -60°C bis +260°C													
PET	<table border="0"> <tr> <td> transparent, PET-Hostaphan</td> </tr> </table> -190°C bis +130°C	 transparent, PET-Hostaphan											
 transparent, PET-Hostaphan													
POM	<table border="0"> <tr> <td> natur</td> <td> schwarz</td> <td> rot</td> <td> gelb</td> </tr> </table> UL-94 HB, -50°C bis +100°C	 natur	 schwarz	 rot	 gelb								
 natur	 schwarz	 rot	 gelb										
PP	<table border="0"> <tr> <td> natur</td> <td> schwarz</td> </tr> </table> UL-94 HB, -30°C bis +90°C	 natur	 schwarz										
 natur	 schwarz												
PS	<table border="0"> <tr> <td> schwarz, -40°C bis +70°C</td> </tr> </table>	 schwarz, -40°C bis +70°C											
 schwarz, -40°C bis +70°C													
PTFE	<table border="0"> <tr> <td> weiß</td> <td> schwarz, PTFE Teflon</td> </tr> </table> UL-94 V-0, -200°C bis +260°C	 weiß	 schwarz, PTFE Teflon										
 weiß	 schwarz, PTFE Teflon												
PVDF	<table border="0"> <tr> <td> natur, UL-94 HB, -30°C bis +130°C</td> </tr> </table>	 natur, UL-94 HB, -30°C bis +130°C											
 natur, UL-94 HB, -30°C bis +130°C													
SBR	<table border="0"> <tr> <td> schwarz, -40°C bis +70°C</td> </tr> </table>	 schwarz, -40°C bis +70°C											
 schwarz, -40°C bis +70°C													
SILIKON	<table border="0"> <tr> <td> rot, -60°C bis +230°C</td> </tr> </table>	 rot, -60°C bis +230°C											
 rot, -60°C bis +230°C													
UNITEC	<table border="0"> <tr> <td> grün, UNITEC 300, -50°C bis +250°C</td> </tr> </table>	 grün, UNITEC 300, -50°C bis +250°C											
 grün, UNITEC 300, -50°C bis +250°C													

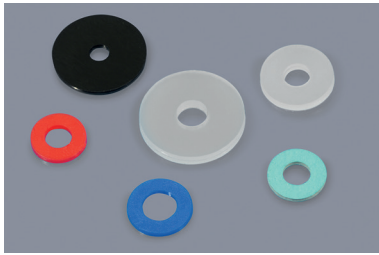
weitere Farben und Materialien a. A.

Art.-Nr.	Artikel-Bez.	Material	ID Ø	AD Ø	H	DIN ähnlich	Typ	Farbe
52781	DS M1 PA natur "Maße"	PA	0,8	2,7	0,2	-		
43960	DS M1 PP natur "Maße"	PP	1,0	6,4	1,0	-		
44295	DS M1 PTFE weiß "Maße"	PTFE	1,0	6,4	1,0	-		
43959	DS M1 EPDM weiß "Maße"	EPDM	1,0	6,4	1,0	-		
48488	DS M1 H-PVC schwarz "Maße"	H-PVC	1,1	3,0	0,2	125		
47831	DS M1 PA natur "Maße"	PA	1,1	3,0	0,3	125		
51770	DS M1 PEEK beige "Maße"	PEEK	1,1	3,0	0,3	125		
48489	DS M1 H-PVC schwarz "Maße"	H-PVC	1,1	3,0	0,4	125		
41324	DS M1,2 POM natur "Maße"	POM	1,2	2,5	0,3	-		
47832	DS M1,2 PA natur "Maße"	PA	1,3	3,5	0,3	125		
51771	DS M1,2 PEEK beige "Maße"	PEEK	1,3	3,5	0,3	125		
47833	DS M1,4 PA natur "Maße"	PA	1,5	4,0	0,3	125		
52352	DS M1,4 POM natur "Maße"	POM	1,5	6,0	1,0	-		
46581	DS M1,4 PTFE weiß "Maße"	PTFE	1,5	6,0	3,0	-		
46504	DS M1,6 PA natur "Maße"	PA	1,7	2,7	0,2	-		
34708	DS M1,6 PA natur "Maße"	PA	1,7	4,0	0,3	125		
47948	DS M1,6 H-Papier br "Maße"	H-Pap	1,7	4,0	0,3	125		
51772	DS M1,6 PEEK beige "Maße"	PEEK	1,7	4,0	0,3	125		
52980	DS M1,6 PTFE weiß "Maße"	PTFE	1,7	4,0	0,3	125		
34709	DS M1,7 PA natur "Maße"	PA	1,8	4,5	0,3	125		
47949	DS M1,7 H-Papier br "Maße"	H-Pap	1,8	4,5	0,3	125		
48132	DS M1,7 POM natur "Maße"	POM	1,8	4,5	0,3	125		
41220	DS M1,7 PA schwarz "Maße"	PA	1,8	8,0	1,5	-		
47950	DS M1,8 H-Papier br "Maße"	H-Pap	2,0	4,5	0,3	125		
44296	DS M2 PTFE weiß "Maße"	PTFE	2,0	6,4	1,0	-		
07069	DS M2 H-PVC schwarz "Maße"	H-PVC	2,0	15,0	1,0	-		
36225	DS M2 H-PVC klar "Maße"	H-PVC	2,0	30,0	0,8	-		
51439	DS M2 PA schwarz "Maße"	PA	2,1	4,0	0,5	-		
42528	DS M2 PEEK beige "Maße"	PEEK	2,1	4,0	0,5	-		
43563	DS M2 H-Papier br "Maße"	H-Pap	2,2	4,0	0,3	-		
50888	DS M2 PET transparent "Maße"	PET	2,2	4,5	0,05	-		
50889	DS M2 PET transparent "Maße"	PET	2,2	4,5	0,1	-		
48190	DS M2 H-Papier br "Maße"	H-Pap	2,2	4,5	0,3	433		
41811	DS M2 PA natur "Maße"	PA	2,2	4,5	0,6	-		
41812	DS M2 PA schwarz "Maße"	PA	2,2	4,5	0,6	-		
01856	DS M2 PA natur "Maße"	PA	2,2	5,0	0,3	125		
39961	DS M2 PTFE weiß "Maße"	PTFE	2,2	5,0	0,3	125		
47951	DS M2 H-Papier br "Maße"	H-Pap	2,2	5,0	0,3	125		
51773	DS M2 PEEK beige "Maße"	PEEK	2,2	5,0	0,3	125		
02912	DS M2 PE schwarz "Maße"	PE	2,2	5,0	1,0	-		
43654	DS M2 Iso-Faser natur "Maße"	ISO-FASER	2,2	5,0	1,0	125		
48270	DS M2 EPDM schwarz "Maße"	EPDM	2,2	6,0	2,0	-		
43726	DS M2 POM natur "Maße"	POM	2,2	6,0	2,0	-		
47816	DS M2 H-Papier br "Maße"	H-Pap	2,2	7,0	0,3	-		
44211	DS M2 PA natur "Maße"	PA	2,2	7,0	0,8	9021		
44396	DS M2 PA schwarz "Maße"	PA	2,2	7,0	1,0	9021		
37877	DS M2 PTFE-KV schwarz "Maße"	PTFE	2,3	4,5	1,0	-		
21655	DS M2 PA natur "Maße"	PA	2,3	6,4	1,6	-		
01987	DS M2 PA-GV natur "Maße"	PA-GV	2,4	4,5	0,5	433		

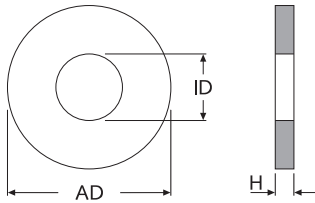
weitere Ausführungen a. A. · Unit: mm · MOQ: siehe Website

Fortsetzung der Tabelle auf der folgenden Seite

DS



Kunststoff-Distanzscheiben
Plastic washers



Material	Eigenschaften
PA	■ natur ■ schwarz UL-94 HB a. A., -40°C bis +75°C
PA-GV	■ natur ■ schwarz UL-94 HB, -40°C bis +75°C
PE	■ natur ■ schwarz ■ rot ■ lila ■ blau ■ türkis ■ grün ■ gelb ■ orange ■ grau, -40°C bis +75°C
H-PVC	■ klar ■ weiß ■ schwarz ■ rot ■ grau, UL-94 V-0, -40°C bis +70°C
W-PVC	■ natur ■ schwarz ■ klar -30°C bis +60°C
EPDM	■ weiß ■ schwarz, -40°C bis +90°C
FIBER	■ rot, Vulkanfaser, -40°C bis +105°C
FKM	■ schwarz, FKM Viton, UL-94 V-0 -40°C bis +230°C, (FDA-konform)
H-Pap	■ braun, Hartpapier, -40°C bis +120°C
HGW	■ braun ■ weiß, Hartgewebe -40°C bis +110°C (b)/+180°C (w)
ISO-FASER	■ natur, Isolationsfasern biologisch -100°C bis +1.000°C
Kapton	■ braun, Kapton HN500 UL-94 V-0, -260°C bis +400°C
PBT-V0	■ weiß, PBT-GV-30% UL-94 V-0, -40°C bis +130°C
PC	■ klar, UL-94 HB, -100°C bis +130°C
PEEK	■ beige, UL-94 V-0, -60°C bis +260°C
PET	■ transparent, PET-Hostaphan -190°C bis +130°C
POM	■ natur ■ schwarz ■ rot ■ gelb UL-94 HB, -50°C bis +100°C
PP	■ natur ■ schwarz UL-94 HB, -30°C bis +90°C
PS	■ schwarz, -40°C bis +70°C
PTFE	■ weiß ■ schwarz, PTFE Teflon UL-94 V-0, -200°C bis +260°C
PVDF	■ natur, UL-94 HB, -30°C bis +130°C
SBR	■ schwarz, -40°C bis +70°C
SILIKON	■ rot, -60°C bis +230°C
UNITEC	■ grün, UNITEC 300, -50°C bis +250°C

weitere Farben und Materialien a. A.

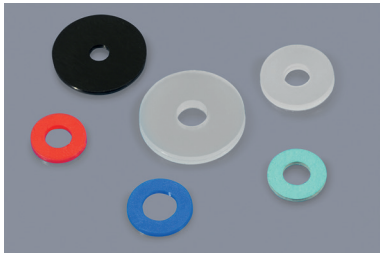
Fortsetzung der Tabelle von der vorhergehenden Seite

Art.-Nr.	Artikel-Bez.	Material	ID ø	AD ø	H	DIN ähnlich	Typ	Farbe
47952	DS M2,2 H-Papier br "Maße"	H-Pap	2,4	6,0	0,5	125	○	■
33227	DS M2,5 PA natur "Maße"	PA	2,5	4,5	0,3	-	○	■
42100	DS M2,5 PA natur "Maße"	PA	2,5	5,0	0,4	-	○	■
50641	DS M2,5 POM natur "Maße"	POM	2,5	5,0	0,5	-	○	■
24336	DS M2,5 PA natur "Maße"	PA	2,5	9,0	1,0	-	○	■
36943	DS M2,5 POM natur "Maße"	POM	2,6	5,0	1,0	-	○	■
25409	DS M2,5 PA natur "Maße"	PA	2,7	5,0	0,5	433	○	■
40523	DS M2,5 PE natur "Maße"	PE	2,7	5,0	1,0	433	○	■
40522	DS M2,5 PE schwarz "Maße"	PE	2,7	5,0	1,0	433	○	■
04158	DS M2,5 PA natur "Maße"	PA	2,7	6,0	0,3	125	○	■
29991	DS M2,5 PA natur "Maße"	PA	2,7	6,0	0,4	125	○	■
01857	DS M2,5 PA natur "Maße"	PA	2,7	6,0	0,5	125	○	■
47953	DS M2,5 H-Papier br "Maße"	H-Pap	2,7	6,0	0,5	125	○	■
10030	DS M2,5 POM natur "Maße"	POM	2,7	6,0	0,5	125	○	■
34629	DS M2,5 FKM schwarz "Maße"	FKM	2,7	6,0	0,5	125	○	■
28103	DS M2,5 PTFE weiß "Maße"	PTFE	2,7	6,0	0,5	125	○	■
42529	DS M2,5 PEEK beige "Maße"	PEEK	2,7	6,0	0,5	125	○	■
43655	DS M2,5 Iso-Faser natur "Maße"	ISO-FASER	2,7	6,0	1,0	125	○	■
39434	DS M2,5 PA natur "Maße"	PA	2,7	8,0	0,8	9021	○	■
41720	DS M2,5 PA natur "Maße"	PA	2,8	8,0	2,0	-	○	■
07072	DS M2,5 H-PVC schwarz "Maße"	H-PVC	2,8	15,0	1,0	-	○	■
39909	DS M3 PA natur "Maße"	PA	3,0	5,0	0,4	-	○	■
41598	DS M3 PTFE weiß "Maße"	PTFE	3,0	5,5	0,5	-	○	■
41813	DS M3 PA natur "Maße"	PA	3,0	6,0	0,6	-	○	■
41814	DS M3 PA schwarz "Maße"	PA	3,0	6,0	0,6	-	○	■
41815	DS M3 PA natur "Maße"	PA	3,0	6,0	0,8	-	○	■
41816	DS M3 PA schwarz "Maße"	PA	3,0	6,0	0,8	-	○	■
07073	DS M3 H-PVC schwarz "Maße"	H-PVC	3,0	15,0	1,0	-	○	■
43578	DS M3 PA natur "Maße"	PA	3,1	4,1	1,2	-	○	■
41209	DS M3 PTFE weiß "Maße"	PTFE	3,1	15,0	0,5	-	○	■
39548	DS M3 PTFE weiß "Maße"	PTFE	3,2	5,2	0,4	-	○	■
48192	DS M3 POM natur "Maße"	POM	3,2	5,5	1,2	-	○	■
15275	DS M3 PA natur "Maße"	PA	3,2	5,5	2,2	-	○	■
49292	DS M3 PET transparent "Maße"	PET	3,2	6,0	0,1	-	○	■
49290	DS M3 PET transparent "Maße"	PET	3,2	6,0	0,25	-	○	■
34563	DS M3 PET transparent "Maße"	PET	3,2	6,0	0,35	-	○	■
31871	DS M3 PA natur "Maße"	PA	3,2	6,0	0,5	433	○	■
53142	DS M3 HGW 2082 braun "Maße"	HGW	3,2	6,0	0,5	433	○	■
51311	DS M3 HGW 2083 braun "Maße"	HGW	3,2	6,0	0,5	433	○	■
37255	DS M3 PP natur V0 "Maße"	PP V-0	3,2	6,0	0,5	433	○	■
29405	DS M3 H-Papier br "Maße"	H-Pap	3,2	6,0	0,8	433	○	■
05020	DS M3 PA natur "Maße"	PA	3,2	6,0	1,0	433	○	■
20612	DS M3 PBT-V0 weiß "Maße"	PBT-V0	3,2	6,0	1,0	433	○	■
17153	DS M3 FIBER rot "Maße"	FIBER	3,2	6,0	1,0	433	○	■
50965	DS M3 POM natur "Maße"	POM	3,2	6,0	1,4	433	○	■
43443	DS M3 PA natur "Maße"	PA	3,2	7,0	0,3	125	○	■
01858	DS M3 PA natur "Maße"	PA	3,2	7,0	0,5	125	○	■
43429	DS M3 PA schwarz "Maße"	PA	3,2	7,0	0,5	125	○	■
43494	DS M3 PE blau "Maße"	PE	3,2	7,0	0,5	125	○	■

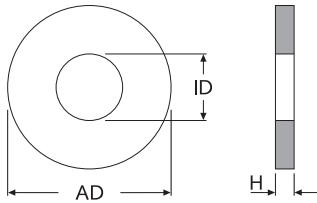
weitere Ausführungen a. A. · Unit: mm · MOQ: siehe Website

Fortsetzung der Tabelle auf der folgenden Seite

DS



Kunststoff-Distanzscheiben
Plastic washers



Material	Eigenschaften
PA	■ natur ■ schwarz UL-94 HB a. A., -40°C bis +75°C
PA-GV	■ natur ■ schwarz UL-94 HB, -40°C bis +75°C
PE	■ natur ■ schwarz ■ rot ■ lila ■ blau ■ türkis ■ grün ■ gelb ■ orange ■ grau, -40°C bis +75°C
H-PVC	■ klar ■ weiß ■ schwarz ■ rot ■ grau, UL-94 V-0, -40°C bis +70°C
W-PVC	■ natur ■ schwarz ■ klar -30°C bis +60°C
EPDM	■ weiß ■ schwarz, -40°C bis +90°C
FIBER	■ rot, Vulkanfaser, -40°C bis +105°C
FKM	■ schwarz, FKM Vition, UL-94 V-0 -40°C bis +230°C, (FDA-konform)
H-Pap	■ braun, Hartpapier, -40°C bis +120°C
HGW	■ braun ■ weiß, Hartgewebe -40°C bis +110°C (b)/+180°C (w)
ISO-FASER	■ natur, Isolationsfasern biolöslich -100°C bis +1.000°C
Kapton	■ braun, Kapton HN500 UL-94 V-0, -260°C bis +400°C
PBT-VO	■ weiß, PBT-GV-30% UL-94 V-0, -40°C bis +130°C
PC	■ klar, UL-94 HB, -100°C bis +130°C
PEEK	■ beige, UL-94 V-0, -60°C bis +260°C
PET	■ transparent, PET-Hostaphan -190°C bis +130°C
POM	■ natur ■ schwarz ■ rot ■ gelb UL-94 HB, -50°C bis +100°C
PP	■ natur ■ schwarz UL-94 HB, -30°C bis +90°C
PS	■ schwarz, -40°C bis +70°C
PTFE	■ weiß ■ schwarz, PTFE Teflon UL-94 V-0, -200°C bis +260°C
PVDF	■ natur, UL-94 HB, -30°C bis +130°C
SBR	■ schwarz, -40°C bis +70°C
SILIKON	■ rot, -60°C bis +230°C
UNITEC	■ grün, UNITEC 300, -50°C bis +250°C

weitere Farben und Materialien a. A.

Fortsetzung der Tabelle von der vorhergehenden Seite

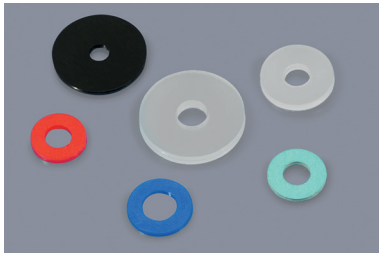
Art.-Nr.	Artikel-Bez.	Material	ID ∅	AD ∅	H	DIN ähnlich	Typ	Farbe
43495	DS M3 PE gelb "Maße"	PE	3,2	7,0	0,5	125	○	■
43496	DS M3 PE grün "Maße"	PE	3,2	7,0	0,5	125	○	■
43497	DS M3 PE rot "Maße"	PE	3,2	7,0	0,5	125	○	■
26363	DS M3 UNI grün "Maße"	UNITEC	3,2	7,0	0,5	125	○	■
02321	DS M3 W-PVC natur "Maße"	W-PVC	3,2	7,0	0,5	125	○	■
47064	DS M3 H-Papier br "Maße"	H-Pap	3,2	7,0	0,5	125	○	■
39962	DS M3 PTFE weiß "Maße"	PTFE	3,2	7,0	0,5	125	○	■
42530	DS M3 PEEK beige "Maße"	PEEK	3,2	7,0	0,5	125	○	■
30075	DS M3 PVDF weiß "Maße"	PVDF	3,2	7,0	0,5	125	○	■
43656	DS M3 Iso-Faser natur "Maße"	ISO-FASER	3,2	7,0	1,0	125	○	■
38289	DS M3 PA schwarz "Maße"	PA	3,2	7,0	1,0	-	○	■
02325	DS M3 PA natur "Maße"	PA	3,2	9,0	0,8	9021	○	■
03600	DS M3 PA natur "Maße"	PA	3,2	9,0	1,0	9021	○	■
02333	DS M3 W-PVC klar "Maße"	W-PVC	3,2	9,0	1,0	9021	○	■
03601	DS M3 PA natur "Maße"	PA	3,2	9,0	1,2	-	○	■
02789	DS M3 PA natur "Maße"	PA	3,2	9,0	1,5	-	○	■
42868	DS M3 H-PVC rot "Maße"	H-PVC	3,2	10,0	1,0	-	○	■
46089	DS M3 PTFE weiß "Maße"	PTFE	3,2	10,0	2,0	-	○	■
47209	DS M3 POM schwarz "Maße"	POM	3,3	12,0	3,0	-	○	■
50423	DS M3 H-PVC weiß "Maße"	H-PVC	3,3	13,0	3,0	-	○	■
51469	DS M3 PA natur "Maße"	PA	3,4	5,0	0,2	-	○	■
36439	DS M3 PA natur "Maße"	PA	3,4	9,0	1,0	-	○	■
40604	DS M3,5 PA natur "Maße"	PA	3,5	5,2	0,8	-	○	■
41817	DS M3,5 PA natur "Maße"	PA	3,5	7,0	1,0	-	○	■
41818	DS M3,5 PA schwarz "Maße"	PA	3,5	7,0	1,0	-	○	■
36469	DS M3,5 PE natur "Maße"	PE	3,6	5,0	0,5	-	○	■
24161	DS M3,5 PA natur "Maße"	PA	3,7	7,0	0,5	433	○	■
21170	DS M3,5 FIBER rot "Maße"	FIBER	3,7	7,0	0,5	433	○	■
48907	DS M3,5 FIBER rot "Maße"	FIBER	3,7	7,0	1,0	-	○	■
37132	DS M3,5 H-Papier br "Maße"	H-Pap	3,7	7,0	1,0	-	○	■
25750	DS M3,5 PA natur "Maße"	PA	3,7	8,0	0,5	125	○	■
43657	DS M3,5 Iso-Faser natur "Maße"	ISO-FASER	3,7	8,0	1,0	125	○	■
39435	DS M3,5 PA natur "Maße"	PA	3,7	11,0	0,8	9021	○	■
31285	DS M3,5 PA natur "Maße"	PA	3,7	18,0	0,5	-	○	■
48867	DS M4 PE natur "Maße"	PE	4,0	6,8	1,0	-	○	■
36852	DS M4 PA natur "Maße"	PA	4,1	10,0	0,5	-	○	■
48484	DS M4 PA natur "Maße"	PA	4,2	6,2	0,3	-	○	■
37277	DS M4 W-PVC klar "Maße"	W-PVC	4,2	7,0	0,5	-	○	■
48891	DS M4 PE grün "Maße"	PE	4,2	7,5	2,4	-	○	■
41819	DS M4 PA natur "Maße"	PA	4,2	9,0	1,0	-	○	■
41820	DS M4 PA schwarz "Maße"	PA	4,2	9,0	1,0	-	○	■
35610	DS M4 EPDM schwarz "Maße"	EPDM	4,2	13,8	1,0	-	○	■
47191	DS M4 PET transparent "Maße"	PET	4,2	35,0	0,125	-	○	■
44107	DS M4 PA schwarz "Maße"	PA	4,2	40,0	2,0	-	○	■
34663	DS M4 H-PVC grau "Maße"	H-PVC	4,2	40,0	2,0	-	○	■
17723	DS M4 PA natur "Maße"	PA	4,3	7,0	0,6	-	○	■
43600	DS M4 PA natur "Maße"	PA	4,3	7,0	1,5	-	○	■
16643	DS M4 PA natur "Maße"	PA	4,3	8,0	0,5	433	○	■
35962	DS M4 PTFE weiß "Maße"	PTFE	4,3	8,0	0,5	433	○	■

weitere Ausführungen a. A. · Unit: mm · MOQ: siehe Website

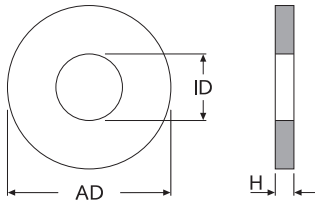
Fortsetzung der Tabelle auf der folgenden Seite

Fortsetzung der Tabelle von der vorhergehenden Seite

■ DS



Kunststoff-Distanzscheiben
Plastic washers



Material	Eigenschaften
PA	■ natur ■ schwarz UL-94 HB a. A., -40°C bis +75°C
PA-GV	■ natur ■ schwarz UL-94 HB, -40°C bis +75°C
PE	■ natur ■ schwarz ■ rot ■ lila ■ blau ■ türkis ■ grün ■ gelb ■ orange ■ grau, -40°C bis +75°C
H-PVC	■ klar ■ weiß ■ schwarz ■ rot ■ grau, UL-94 V-0, -40°C bis +70°C
W-PVC	■ natur ■ schwarz ■ klar -30°C bis +60°C
EPDM	■ weiß ■ schwarz, -40°C bis +90°C
FIBER	■ rot, Vulkanfaser, -40°C bis +105°C
FKM	■ schwarz, FKM Viton, UL-94 V-0 -40°C bis +230°C, (FDA-konform)
H-Pap	■ braun, Hartpapier, -40°C bis +120°C
HGW	■ braun ■ weiß, Hartgewebe -40°C bis +110°C (b)/+180°C (w)
ISO-FASER	■ natur, Isolationsfasern biologisch -100°C bis +1.000°C
Kapton	■ braun, Kapton HN500 UL-94 V-0, -260°C bis +400°C
PBT-VO	■ weiß, PBT-GV-30% UL-94 V-0, -40°C bis +130°C
PC	■ klar, UL-94 HB, -100°C bis +130°C
PEEK	■ beige, UL-94 V-0, -60°C bis +260°C
PET	■ transparent, PET-Hostaphan -190°C bis +130°C
POM	■ natur ■ schwarz ■ rot ■ gelb UL-94 HB, -50°C bis +100°C
PP	■ natur ■ schwarz UL-94 HB, -30°C bis +90°C
PS	■ schwarz, -40°C bis +70°C
PTFE	■ weiß ■ schwarz, PTFE Teflon UL-94 V-0, -200°C bis +260°C
PVDF	■ natur, UL-94 HB, -30°C bis +130°C
SBR	■ schwarz, -40°C bis +70°C
SILIKON	■ rot, -60°C bis +230°C
UNITEC	■ grün, UNITEC 300, -50°C bis +250°C

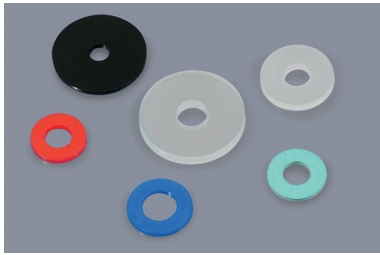
weitere Farben und Materialien a. A.

Art.-Nr.	Artikel-Bez.	Material	ID ø	AD ø	H	DIN ähnlich	Typ	Farbe
44217	DS M4 HGW 2572 weiß "Maße"	HGW	4,3	8,0	0,5	433	○	□
34967	DS M4 PA natur "Maße"	PA	4,3	8,0	1,0	433	○	□
01859	DS M4 PA natur "Maße"	PA	4,3	9,0	0,8	125	○	□
17088	DS M4 PA schwarz "Maße"	PA	4,3	9,0	0,8	125	○	■
26631	DS M4 PP natur "Maße"	PP	4,3	9,0	0,8	125	○	□
39796	DS M4 POM natur "Maße"	POM	4,3	9,0	0,8	125	○	□
35961	DS M4 PTFE weiß "Maße"	PTFE	4,3	9,0	0,8	125	○	□
34166	DS M4 PA natur "Maße"	PA	4,3	9,0	1,0	125	○	□
48247	DS M4 PE schwarz "Maße"	PE	4,3	9,0	1,0	125	○	■
48246	DS M4 PE weiß "Maße"	PE	4,3	9,0	1,0	125	○	□
43498	DS M4 PE blau "Maße"	PE	4,3	9,0	1,0	125	○	■
43501	DS M4 PE rot "Maße"	PE	4,3	9,0	1,0	125	○	■
43500	DS M4 PE grün "Maße"	PE	4,3	9,0	1,0	125	○	■
43499	DS M4 PE gelb "Maße"	PE	4,3	9,0	1,0	125	○	■
48248	DS M4 PE grau "Maße"	PE	4,3	9,0	1,0	125	○	■
48243	DS M4 PE orange "Maße"	PE	4,3	9,0	1,0	125	○	■
48244	DS M4 PE lila "Maße"	PE	4,3	9,0	1,0	125	○	■
48245	DS M4 PE türkis "Maße"	PE	4,3	9,0	1,0	125	○	■
19734	DS M4 UNI grün "Maße"	UNITEC	4,3	9,0	1,0	125	○	■
34968	DS M4 H-PVC schwarz "Maße"	H-PVC	4,3	9,0	1,0	125	○	■
34969	DS M4 H-PVC rot "Maße"	H-PVC	4,3	9,0	1,0	125	○	■
02322	DS M4 W-PVC natur "Maße"	W-PVC	4,3	9,0	1,0	125	○	□
44308	DS M4 W-PVC klar "Maße"	W-PVC	4,3	9,0	1,0	125	○	□
38617	DS M4 FKM schwarz "Maße"	FKM	4,3	9,0	1,0	125	○	■
47954	DS M4 H-Papier br "Maße"	H-Pap	4,3	9,0	1,0	125	○	■
43658	DS M4 Iso-Faser natur "Maße"	ISO-FASER	4,3	9,0	1,0	125	○	□
42531	DS M4 PEEK beige "Maße"	PEEK	4,3	9,0	1,0	125	○	■
26624	DS M4 PVDF natur "Maße"	PVDF	4,3	9,0	1,0	125	○	□
36256	DS M4 W-PVC natur "Maße"	W-PVC	4,3	12,0	0,5	9021	○	□
02326	DS M4 PA natur "Maße"	PA	4,3	12,0	1,0	9021	○	□
35553	DS M4 PA schwarz "Maße"	PA	4,3	12,0	1,0	9021	○	■
40323	DS M4 POM natur "Maße"	POM	4,3	12,0	1,0	9021	○	□
38896	DS M4 PVDF natur "Maße"	PVDF	4,3	12,0	1,0	9021	○	□
02434	DS M4 PA natur "Maße"	PA-GV	4,3	12,0	1,5	9021	○	□
42751	DS M4 W-PVC klar "Maße"	W-PVC	4,3	12,0	3,0	-	○	□
39457	DS M4 POM rot "Maße"	POM	4,3	15,0	1,5	-	○	■
17105	DS M4 PP natur "Maße"	PP	4,3	16,5	0,5	-	○	□
39152	DS M4 PP natur "Maße"	PP	4,3	16,5	2,0	-	○	□
43883	DS M4 POM natur "Maße"	POM	4,5	15,0	0,8	-	○	□
42931	DS M4 PA schwarz "Maße"	PA	4,5	30,0	1,5	-	○	■
02334	DS M4 W-PVC natur "Maße"	W-PVC	4,6	14,6	1,5	-	○	□
39384	DS M4 PA natur "Maße"	PA	4,7	8,8	1,0	-	○	□
50784	DS M4 W-PVC klar "Maße"	W-PVC	4,7	11,0	2,0	-	○	□
28398	DS M5 EPDM schwarz "Maße"	EPDM	5,0	12,5	1,0	-	○	■
38388	DS M5 PA schwarz "Maße"	PA	5,0	17,0	2,0	-	○	■
52470	DS M5 POM natur "Maße"	POM	5,1	15,0	2,5	-	○	□
52220	DS M5 PTFE weiß "Maße"	PTFE	5,1	20,0	0,8	-	○	□
46469	DS M5 PTFE weiß "Maße"	PTFE	5,2	7,2	0,4	-	○	□
41821	DS M5 PA natur "Maße"	PA	5,2	10,0	1,0	-	○	□

weitere Ausführungen a. A. · Unit: mm · MOQ: siehe Website

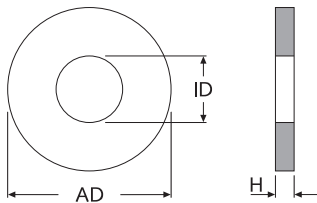
Fortsetzung der Tabelle auf der folgenden Seite

DS



Kunststoff-Distanzscheiben

Plastic washers



Material	Eigenschaften
PA	■ natur ■ schwarz UL-94 HB a. A., -40°C bis +75°C
PA-GV	■ natur ■ schwarz UL-94 HB, -40°C bis +75°C
PE	■ natur ■ schwarz ■ rot ■ lila ■ blau ■ türkis ■ grün ■ gelb ■ orange ■ grau, -40°C bis +75°C
H-PVC	■ klar ■ weiß ■ schwarz ■ rot ■ grau, UL-94 V-0, -40°C bis +70°C
W-PVC	■ natur ■ schwarz ■ klar -30°C bis +60°C
EPDM	■ weiß ■ schwarz, -40°C bis +90°C
FIBER	■ rot, Vulkanfaser, -40°C bis +105°C
FKM	■ schwarz, FKM Vition, UL-94 V-0 -40°C bis +230°C, (FDA-konform)
H-Pap	■ braun, Hartpapier, -40°C bis +120°C
HGW	■ braun ■ weiß, Hartgewebe -40°C bis +110°C (b)/+180°C (w)
ISO-FASER	■ natur, Isolationsfasern biolöslich -100°C bis +1.000°C
Kapton	■ braun, Kapton HN500 UL-94 V-0, -260°C bis +400°C
PBT-VO	■ weiß, PBT-GV-30% UL-94 V-0, -40°C bis +130°C
PC	■ klar, UL-94 HB, -100°C bis +130°C
PEEK	■ beige, UL-94 V-0, -60°C bis +260°C
PET	■ transparent, PET-Hostaphan -190°C bis +130°C
POM	■ natur ■ schwarz ■ rot ■ gelb UL-94 HB, -50°C bis +100°C
PP	■ natur ■ schwarz UL-94 HB, -30°C bis +90°C
PS	■ schwarz, -40°C bis +70°C
PTFE	■ weiß ■ schwarz, PTFE Teflon UL-94 V-0, -200°C bis +260°C
PVDF	■ natur, UL-94 HB, -30°C bis +130°C
SBR	■ schwarz, -40°C bis +70°C
SILIKON	■ rot, -60°C bis +230°C
UNITEC	■ grün, UNITEC 300, -50°C bis +250°C

weitere Farben und Materialien a. A.

Fortsetzung der Tabelle von der vorhergehenden Seite

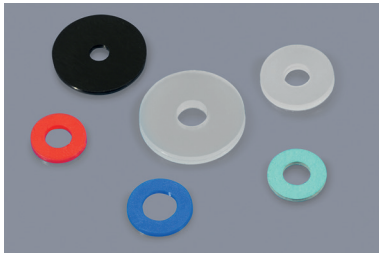
Art.-Nr.	Artikel-Bez.	Material	ID ∅	AD ∅	H	DIN ähnlich	Typ	Farbe
41822	DS M5 PA schwarz "Maße"	PA	5,2	10,0	1,0	-	○	■
42230	DS M5 POM natur "Maße"	POM	5,2	22,0	0,8	-	○	■
42231	DS M5 POM natur "Maße"	POM	5,2	22,0	1,0	-	○	■
16082	DS M5 PA natur "Maße"	PA	5,3	8,5	2,8	-	○	■
31441	DS M5 UNI grün "Maße"	UNITEC	5,3	9,0	1,0	433	○	■
39426	DS M5 PA natur "Maße"	PA	5,3	9,5	1,0	433	○	■
40556	DS M5 PE schwarz "Maße"	PE	5,3	10,0	0,5	125	○	■
01860	DS M5 PA natur "Maße"	PA	5,3	10,0	1,0	125	○	■
19616	DS M5 PA schwarz "Maße"	PA	5,3	10,0	1,0	125	○	■
44309	DS M5 W-PVC klar "Maße"	W-PVC	5,3	10,0	1,0	125	○	■
47955	DS M5 H-Papier br "Maße"	H-Pap	5,3	10,0	1,0	125	○	■
26632	DS M5 PP natur "Maße"	PP	5,3	10,0	1,0	125	○	■
26625	DS M5 PVDF natur "Maße"	PVDF	5,3	10,0	1,0	125	○	■
39926	DS M5 PTFE weiß "Maße"	PTFE	5,3	10,0	1,0	125	○	■
42532	DS M5 PEEK beige "Maße"	PEEK	5,3	10,0	1,0	125	○	■
43659	DS M5 Iso-Faser natur "Maße"	ISO-FASER	5,3	10,0	1,0	125	○	■
48988	DS M5 UNI grün "Maße"	UNITEC	5,3	10,0	1,0	125	○	■
40525	DS M5 PE rot "Maße"	PE	5,3	10,0	2,0	125	○	■
40526	DS M5 PE gelb "Maße"	PE	5,3	10,0	2,0	125	○	■
40527	DS M5 PE blau "Maße"	PE	5,3	10,0	2,0	125	○	■
36116	DS M5 PA schwarz "Maße"	PA	5,3	12,0	1,0	-	○	■
43653	DS M5 PA schwarz "Maße"	PA	5,3	12,0	2,0	-	○	■
31982	DS M5 SBR schwarz "Maße"	SBR	5,3	12,0	2,0	-	○	■
52886	DS M5 PA schwarz "Maße"	PA	5,3	12,0	4,0	-	○	■
51597	DS M5 W-PVC klar "Maße"	W-PVC	5,3	15,0	1,0	9021	○	■
38897	DS M5 PVDF natur "Maße"	PVDF	5,3	15,0	1,0	9021	○	■
02327	DS M5 PA natur "Maße"	PA	5,3	15,0	1,2	9021	○	■
22396	DS M5 PA natur "Maße"	PA	5,3	15,0	1,5	9021	○	■
19614	DS M5 PA schwarz "Maße"	PA	5,3	15,0	1,5	9021	○	■
40707	DS M5 POM natur "Maße"	POM	5,3	16,0	1,0	-	○	■
02335	DS M5 W-PVC natur "Maße"	W-PVC	5,3	17,8	1,5	-	○	■
36442	DS M5 POM natur "Maße"	POM	5,3	18,0	0,5	-	○	■
48993	DS M5 POM natur "Maße"	POM	5,3	25,0	6,0	-	○	■
52375	DS M5 PTFE schwarz "Maße"	PTFE	5,3	30,0	2,0	-	○	■
51435	DS M5 PA natur "Maße"	PA	5,3	32,8	2,0	-	○	■
40698	DS M5 PA grau "Maße"	PA	5,4	9,0	1,6	-	○	■
47569	DS M5 PTFE weiß "Maße"	PTFE	5,5	9,0	0,5	-	○	■
30280	DS M5 PA natur "Maße"	PA	5,5	10,0	0,5	-	○	■
02323	DS M5 W-PVC natur "Maße"	W-PVC	5,5	10,0	1,0	-	○	■
30608	DS M5 PTFE weiß "Maße"	PTFE	5,5	11,2	1,0	-	○	■
21056	DS M5 PA natur "Maße"	PA	5,5	18,0	2,0	440	○	■
38639	DS M5 POM natur "Maße"	POM	5,7	9,9	1,0	-	○	■
30011	DS M6 PET transparent "Maße"	PET	6,0	12,5	0,25	-	○	■
33141	DS M6 PP schwarz "Maße"	PP	6,0	16,0	1,6	-	○	■
36079	DS M6 PA natur "Maße"	PA	6,0	26,0	4,0	-	○	■
43650	DS M6 PA schwarz "Maße"	PA	6,0	26,0	4,0	-	○	■
47452	DS M6 POM natur "Maße"	POM	6,1	10,0	1,0	-	○	■
41823	DS M6 PA natur "Maße"	PA	6,2	12,7	1,6	-	○	■
41824	DS M6 PA schwarz "Maße"	PA	6,2	12,7	1,6	-	○	■

weitere Ausführungen a. A. · Unit: mm · MOQ: siehe Website

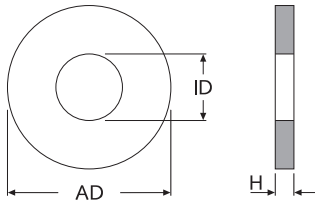
Fortsetzung der Tabelle auf der folgenden Seite

Fortsetzung der Tabelle von der vorhergehenden Seite

■ DS



Kunststoff-Distanzscheiben
Plastic washers



Material	Eigenschaften
PA	■ natur ■ schwarz UL-94 HB a. A., -40°C bis +75°C
PA-GV	■ natur ■ schwarz UL-94 HB, -40°C bis +75°C
PE	■ natur ■ schwarz ■ rot ■ lila ■ blau ■ türkis ■ grün ■ gelb ■ orange ■ grau, -40°C bis +75°C
H-PVC	■ klar ■ weiß ■ schwarz ■ rot ■ grau, UL-94 V-0, -40°C bis +70°C
W-PVC	■ natur ■ schwarz ■ klar -30°C bis +60°C
EPDM	■ weiß ■ schwarz, -40°C bis +90°C
FIBER	■ rot, Vulkanfaser, -40°C bis +105°C
FKM	■ schwarz, FKM Viton, UL-94 V-0 -40°C bis +230°C, (FDA-konform)
H-Pap	■ braun, Hartpapier, -40°C bis +120°C
HGW	■ braun ■ weiß, Hartgewebe -40°C bis +110°C (b)/+180°C (w)
ISO-FASER	■ natur, Isolationsfasern biologisch -100°C bis +1.000°C
Kapton	■ braun, Kapton HN500 UL-94 V-0, -260°C bis +400°C
PBT-VO	■ weiß, PBT-GV-30% UL-94 V-0, -40°C bis +130°C
PC	■ klar, UL-94 HB, -100°C bis +130°C
PEEK	■ beige, UL-94 V-0, -60°C bis +260°C
PET	■ transparent, PET-Hostaphan -190°C bis +130°C
POM	■ natur ■ schwarz ■ rot ■ gelb UL-94 HB, -50°C bis +100°C
PP	■ natur ■ schwarz UL-94 HB, -30°C bis +90°C
PS	■ schwarz, -40°C bis +70°C
PTFE	■ weiß ■ schwarz, PTFE Teflon UL-94 V-0, -200°C bis +260°C
PVDF	■ natur, UL-94 HB, -30°C bis +130°C
SBR	■ schwarz, -40°C bis +70°C
SILIKON	■ rot, -60°C bis +230°C
UNITEC	■ grün, UNITEC 300, -50°C bis +250°C

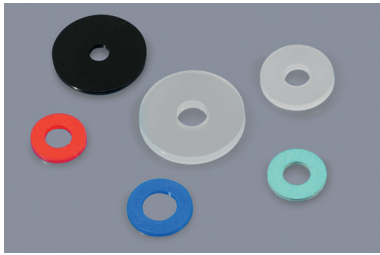
weitere Farben und Materialien a. A.

Art.-Nr.	Artikel-Bez.	Material	ID ø	AD ø	H	DIN ähnlich	Typ	Farbe
39968	DS M6 PA schwarz "Maße"	PA	6,2	16,0	3,0	-	○	■
42752	DS M6 PA natur "Maße"	PA	6,2	24,0	3,0	-	○	■
51572	DS M6 PA natur "Maße"	PA	6,2	25,0	5,0	-	○	■
40550	DS M6 PE schwarz "Maße"	PE	6,2	25,0	5,0	-	○	■
52024	DS M6 H-PVC klar "Maße"	H-PVC	6,3	10,0	1,0	-	○	■
53009	DS M6 FKM schwarz "Maße"	FKM	6,3	13,0	0,5	-	○	■
45994	DS M6 PA schwarz "Maße"	PA	6,3	30,0	2,0	-	○	■
51167	DS M6 PA schwarz "Maße"	PA	6,3	35,0	1,5	-	○	■
42870	DS M6 H-PVC rot "Maße"	H-PVC	6,4	9,0	1,0	-	○	■
39427	DS M6 PA natur "Maße"	PA	6,4	11,0	1,5	433	○	■
30268	DS M6 PA natur "Maße"	PA	6,4	12,0	0,8	125	○	■
41169	DS M6 POM natur "Maße"	POM	6,4	12,0	1,0	125	○	■
19617	DS M6 PA schwarz "Maße"	PA	6,4	12,0	1,5	125	○	■
24191	DS M6 FKM schwarz "Maße"	FKM	6,4	12,0	1,5	125	○	■
47956	DS M6 H-Papier br "Maße"	H-Pap	6,4	12,0	1,5	125	○	■
39963	DS M6 PTFE weiß "Maße"	PTFE	6,4	12,0	1,5	125	○	■
44310	DS M6 W-PVC klar "Maße"	W-PVC	6,4	12,0	1,5	125	○	■
43660	DS M6 Iso-Faser natur "Maße"	ISO-FASER	6,4	12,0	1,5	125	○	■
04479	DS M6 PA natur "Maße"	PA	6,4	12,0	1,6	125	○	■
02794	DS M6 PA schwarz "Maße"	PA	6,4	12,0	1,6	125	○	■
42533	DS M6 PEEK beige "Maße"	PEEK	6,4	12,0	1,6	125	○	■
26633	DS M6 PP natur "Maße"	PP	6,4	12,0	1,6	125	○	■
36270	DS M6 PVDF natur "Maße"	PVDF	6,4	12,0	2,0	125	○	■
42871	DS M6 H-PVC rot "Maße"	H-PVC	6,4	12,5	1,0	-	○	■
46886	DS M6 UNI grün "Maße"	UNITEC	6,4	12,5	1,0	-	○	■
20995	DS M6 UNI grün "Maße"	UNITEC	6,4	12,5	1,5	125	○	■
40528	DS M6 PE rot "Maße"	PE	6,4	12,5	1,6	125	○	■
40529	DS M6 PE gelb "Maße"	PE	6,4	12,5	1,6	125	○	■
40530	DS M6 PE blau "Maße"	PE	6,4	12,5	1,6	125	○	■
34761	DS M6 PTFE weiß "Maße"	PTFE	6,4	14,0	0,2	-	○	■
40531	DS M6 PE rot "Maße"	PE	6,4	15,0	2,0	-	○	■
40532	DS M6 PE gelb "Maße"	PE	6,4	15,0	2,0	-	○	■
40533	DS M6 PE blau "Maße"	PE	6,4	15,0	2,0	-	○	■
32691	DS M6 PA natur "Maße"	PA	6,4	18,0	0,5	9021	○	■
48454	DS M6 W-PVC klar "Maße"	W-PVC	6,4	18,0	1,0	9021	○	■
19615	DS M6 PA schwarz "Maße"	PA	6,4	18,0	1,5	9021	○	■
48931	DS M6 W-PVC klar "Maße"	W-PVC	6,4	18,0	1,5	9021	○	■
32673	DS M6 PC klar "Maße"	PC	6,4	18,0	1,5	9021	○	■
02328	DS M6 PA natur "Maße"	PA	6,4	18,0	1,6	9021	○	■
36231	DS M6 PP natur "Maße"	PP	6,4	18,0	1,6	9021	○	■
22397	DS M6 PA natur "Maße"	PA	6,4	18,0	2,0	9021	○	■
46882	DS M6 PA schwarz "Maße"	PA	6,4	18,0	2,0	9021	○	■
36308	DS M6 PTFE weiß "Maße"	PTFE	6,4	18,0	2,0	9021	○	■
30077	DS M6 PVDF natur "Maße"	PVDF	6,4	18,0	2,0	9021	○	■
48897	DS M6 PE schwarz "Maße"	PE	6,4	20,0	3,0	-	○	■
29415	DS M6 W-PVC schwarz "Maße"	W-PVC	6,4	22,0	1,0	-	○	■
49049	DS M6 H-PVC klar "Maße"	H-PVC	6,4	24,0	1,5	-	○	■
52902	DS M6 PTFE weiß "Maße"	PTFE	6,5	10,0	0,5	-	○	■

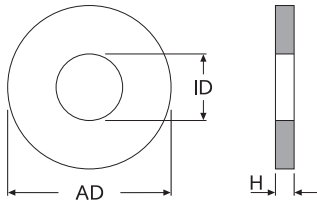
weitere Ausführungen a. A. · Unit: mm · MOQ: siehe Website

Fortsetzung der Tabelle auf der folgenden Seite

DS



Kunststoff-Distanzscheiben
Plastic washers



Material	Eigenschaften
PA	■ natur ■ schwarz UL-94 HB a. A., -40°C bis +75°C
PA-GV	■ natur ■ schwarz UL-94 HB, -40°C bis +75°C
PE	■ natur ■ schwarz ■ rot ■ lila ■ blau ■ türkis ■ grün ■ gelb ■ orange ■ grau, -40°C bis +75°C
H-PVC	■ klar ■ weiß ■ schwarz ■ rot ■ grau, UL-94 V-0, -40°C bis +70°C
W-PVC	■ natur ■ schwarz ■ klar -30°C bis +60°C
EPDM	■ weiß ■ schwarz, -40°C bis +90°C
FIBER	■ rot, Vulkanfaser, -40°C bis +105°C
FKM	■ schwarz, FKM Viton, UL-94 V-0 -40°C bis +230°C, (FDA-konform)
H-Pap	■ braun, Hartpapier, -40°C bis +120°C
HGW	■ braun ■ weiß, Hartgewebe -40°C bis +110°C (b)/+180°C (w)
ISO-FASER	■ natur, Isolationsfasern biolöslich -100°C bis +1.000°C
Kapton	■ braun, Kapton HN500 UL-94 V-0, -260°C bis +400°C
PBT-VO	■ weiß, PBT-GV-30% UL-94 V-0, -40°C bis +130°C
PC	■ klar, UL-94 HB, -100°C bis +130°C
PEEK	■ beige, UL-94 V-0, -60°C bis +260°C
PET	■ transparent, PET-Hostaphan -190°C bis +130°C
POM	■ natur ■ schwarz ■ rot ■ gelb UL-94 HB, -50°C bis +100°C
PP	■ natur ■ schwarz UL-94 HB, -30°C bis +90°C
PS	■ schwarz, -40°C bis +70°C
PTFE	■ weiß ■ schwarz, PTFE Teflon UL-94 V-0, -200°C bis +260°C
PVDF	■ natur, UL-94 HB, -30°C bis +130°C
SBR	■ schwarz, -40°C bis +70°C
SILIKON	■ rot, -60°C bis +230°C
UNITEC	■ grün, UNITEC 300, -50°C bis +250°C

weitere Farben und Materialien a. A.

Fortsetzung der Tabelle von der vorhergehenden Seite

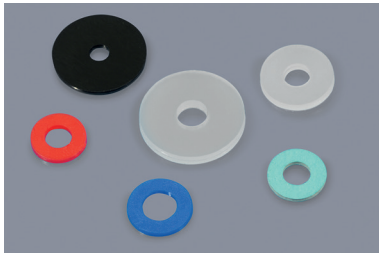
Art.-Nr.	Artikel-Bez.	Material	ID ∅	AD ∅	H	DIN ähnlich	Typ	Farbe
39407	DS M6 PA natur "Maße"	PA	6,5	12,0	0,5	-	○	■
39408	DS M6 PA natur "Maße"	PA	6,5	12,0	1,0	-	○	■
52949	DS M6 EPDM schwarz "Maße"	EPDM	6,5	12,0	5,0	-	○	■
02324	DS M6 W-PVC natur "Maße"	W-PVC	6,5	12,1	2,0	-	○	■
37218	DS M6 PA natur "Maße"	PA	6,5	14,0	1,2	-	○	■
42484	DS M6 H-Papier br "Maße"	H-Pap	6,5	14,0	2,0	-	○	■
46843	DS M6 POM gelb "Maße"	POM	6,7	15,5	0,7	-	○	■
02336	DS M6 W-PVC natur "Maße"	W-PVC	6,8	17,7	1,5	-	○	■
19562	DS M7 PA natur "Maße"	PA	7,0	11,0	0,5	-	○	■
41542	DS M7 PS schwarz "Maße"	PS	7,0	13,0	2,0	-	○	■
41669	DS M7 PTFE schwarz "Maße"	PTFE	7,0	14,0	1,0	-	○	■
41670	DS M7 PTFE schwarz "Maße"	PTFE	7,0	14,0	1,5	-	○	■
41992	DS M7 PTFE schwarz "Maße"	PTFE	7,0	14,0	2,0	-	○	■
43764	DS M7 EPDM schwarz "Maße"	EPDM	7,0	38,0	3,0	-	○	■
42181	DS M7 PA gelb "Maße"	PA	7,2	11,0	1,2	-	○	■
40093	DS M7 PA natur "Maße"	PA	7,2	20,0	0,3	-	○	■
43447	DS M7 PTFE weiß "Maße"	PTFE	7,3	11,0	1,5	-	○	■
04191	DS M7 PA natur "Maße"	PA	7,3	14,0	1,6	125	○	■
40534	DS M7 PE rot "Maße"	PE	7,3	14,0	1,5	125	○	■
40535	DS M7 PE gelb "Maße"	PE	7,3	14,0	1,5	125	○	■
40536	DS M7 PE blau "Maße"	PE	7,3	14,0	1,5	125	○	■
47334	DS M7 PA natur "Maße"	PA	7,3	20,0	1,0	-	○	■
47957	DS M7 H-Papier br "Maße"	H-Pap	7,4	14,0	1,5	125	○	■
13661	DS M7 Iso-Faser natur "Maße"	ISO-FASER	7,4	14,0	1,5	125	○	■
46451	DS M7 PA schwarz "Maße"	PA	7,4	14,0	1,6	125	○	■
25282	DS M7 PA schwarz "Maße"	PA	7,4	14,0	2,0	125	○	■
43808	DS M7 POM natur "Maße"	POM	7,4	14,0	2,0	125	○	■
40888	DS M7 PA natur "Maße"	PA	7,4	22,0	2,0	9021	○	■
51598	DS M7 W-PVC klar "Maße"	W-PVC	7,4	22,0	2,0	9021	○	■
39222	DS M7 PA natur "Maße"	PA	7,5	10,4	1,5	-	○	■
33289	DS M7 PA natur "Maße"	PA	7,5	16,0	0,5	-	○	■
48173	DS M7 PA natur "Maße"	PA	7,8	13,5	1,0	-	○	■
35298	DS M7 W-PVC schwarz "Maße"	W-PVC	7,8	40,0	1,0	-	○	■
48504	DS M8 PA natur "Maße"	PA	8,0	10,0	0,3	-	○	■
48165	DS M8 PTFE weiß "Maße"	PTFE	8,0	10,0	0,3	-	○	■
38111	DS M8 FKM schwarz "Maße"	FKM	8,0	10,5	2,0	-	○	■
24714	DS M8 PA natur "Maße"	PA	8,0	10,8	0,5	-	○	■
24948	DS M8 PA natur "Maße"	PA	8,0	10,8	0,8	-	○	■
46335	DS M8 KAPTON br "Maße"	KAPTON	8,0	13,3	0,125	-	○	■
09076	DS M8 PA natur "Maße"	PA	8,0	15,0	0,8	-	○	■
10725	DS M8 POM natur "Maße"	POM	8,0	15,0	1,0	-	○	■
52707	DS M8 POM schwarz "Maße"	POM	8,0	15,0	1,0	-	○	■
08986	DS M8 PA natur "Maße"	PA	8,0	16,0	1,2	-	○	■
46431	DS M8 H-PVC klar "Maße"	H-PVC	8,0	14,0	2,0	-	○	■
46432	DS M8 H-PVC klar "Maße"	H-PVC	8,0	16,0	2,0	-	○	■
44141	DS M8 W-PVC klar "Maße"	W-PVC	8,0	16,0	2,0	-	○	■
42455	DS M8 PA schwarz "Maße"	PA	8,0	18,0	1,0	-	○	■
51485	DS M8 PE natur "Maße"	PE	8,0	30,0	6,0	-	○	■

weitere Ausführungen a. A. · Unit: mm · MOQ: siehe Website

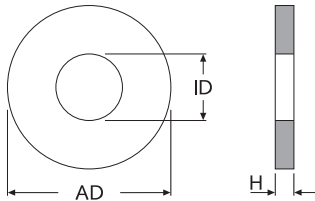
Fortsetzung der Tabelle auf der folgenden Seite

Fortsetzung der Tabelle von der vorhergehenden Seite

DS



Kunststoff-Distanzscheiben
Plastic washers



Material	Eigenschaften
PA	■ natur ■ schwarz UL-94 HB a. A., -40°C bis +75°C
PA-GV	■ natur ■ schwarz UL-94 HB, -40°C bis +75°C
PE	■ natur ■ schwarz ■ rot ■ lila ■ blau ■ türkis ■ grün ■ gelb ■ orange ■ grau, -40°C bis +75°C
H-PVC	■ klar ■ weiß ■ schwarz ■ rot ■ grau, UL-94 V-0, -40°C bis +70°C
W-PVC	■ natur ■ schwarz ■ klar -30°C bis +60°C
EPDM	■ weiß ■ schwarz, -40°C bis +90°C
FIBER	■ rot, Vulkanfaser, -40°C bis +105°C
FKM	■ schwarz, FKM Viton, UL-94 V-0 -40°C bis +230°C, (FDA-konform)
H-Pap	■ braun, Hartpapier, -40°C bis +120°C
HGW	■ braun ■ weiß, Hartgewebe -40°C bis +110°C (b)/+180°C (w)
ISO-FASER	■ natur, Isolationsfasern biologisch -100°C bis +1.000°C
Kapton	■ braun, Kapton HN500 UL-94 V-0, -260°C bis +400°C
PBT-VO	■ weiß, PBT-GV-30% UL-94 V-0, -40°C bis +130°C
PC	■ klar, UL-94 HB, -100°C bis +130°C
PEEK	■ beige, UL-94 V-0, -60°C bis +260°C
PET	■ transparent, PET-Hostaphan -190°C bis +130°C
POM	■ natur ■ schwarz ■ rot ■ gelb UL-94 HB, -50°C bis +100°C
PP	■ natur ■ schwarz UL-94 HB, -30°C bis +90°C
PS	■ schwarz, -40°C bis +70°C
PTFE	■ weiß ■ schwarz, PTFE Teflon UL-94 V-0, -200°C bis +260°C
PVDF	■ natur, UL-94 HB, -30°C bis +130°C
SBR	■ schwarz, -40°C bis +70°C
SILIKON	■ rot, -60°C bis +230°C
UNITEC	■ grün, UNITEC 300, -50°C bis +250°C

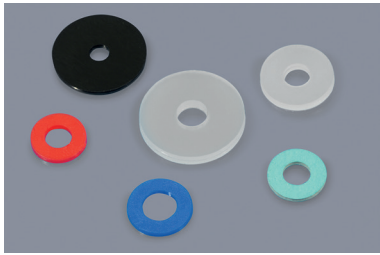
weitere Farben und Materialien a. A.

Art.-Nr.	Artikel-Bez.	Material	ID ø	AD ø	H	DIN ähnlich	Typ	Farbe
22059	DS M8 H-PVC schwarz "Maße"	H-PVC	8,0	34,0	4,0	-	○	■
47430	DS M8 H-PVC schwarz "Maße"	H-PVC	8,0	34,0	5,0	-	○	■
51644	DS M8 W-PVC klar "Maße"	W-PVC	8,0	35,0	2,0	-	○	□
39897	DS M8 PET (ABI ECI-40)	PET	8,0	40,0	0,125	-	○	□
39898	DS M8 PET (ABI ECI-45)	PET	8,0	45,0	0,125	-	○	□
47169	DS M8 PE blau "Maße"	PE	8,1	14,0	0,8	-	○	■
43763	DS M8 PTFE weiß "Maße"	PTFE	8,2	12,7	1,0	-	○	□
37879	DS M8 POM natur "Maße"	POM	8,2	20,0	1,2	-	○	□
31459	DS M8 PA natur "Maße"	PA	8,2	20,0	1,5	-	○	□
34087	DS M8 POM schwarz "Maße"	POM	8,2	24,0	2,0	-	○	■
42335	DS M8 PA natur "Maße"	PA	8,3	12,0	0,6	-	○	□
01752	DS M8 W-PVC natur "Maße"	W-PVC	8,3	17,0	1,7	-	○	□
41663	DS M8 H-Papier br "Maße"	H-Pap	8,3	18,0	2,5	-	○	■
22058	DS M8 H-PVC schwarz "Maße"	H-PVC	8,3	34,0	3,0	-	○	□
21681	DS M8 PA schwarz "Maße"	PA	8,4	12,0	1,0	-	○	■
39428	DS M8 PA natur "Maße"	PA	8,4	15,0	1,5	433	○	□
46887	DS M8 UNI grün "Maße"	UNITEC	8,4	16,0	1,0	125	○	■
47958	DS M8 H-Papier br "Maße"	H-Pap	8,4	16,0	1,5	125	○	■
39964	DS M8 PTFE weiß "Maße"	PTFE	8,4	16,0	1,5	125	○	□
44311	DS M8 W-PVC klar "Maße"	W-PVC	8,4	16,0	1,5	125	○	□
43662	DS M8 Iso-Faser natur "Maße"	ISO-FASER	8,4	16,0	1,5	125	○	□
01862	DS M8 PA natur "Maße"	PA	8,4	16,0	1,6	125	○	□
26634	DS M8 PP natur "Maße"	PP	8,4	16,0	1,6	125	○	□
39924	DS M8 PP schwarz "Maße"	PP	8,4	16,0	1,6	125	○	■
31255	DS M8 PA schwarz "Maße"	PA	8,4	16,0	1,6	125	○	■
42534	DS M8 PEEK beige "Maße"	PEEK	8,4	16,0	1,6	125	○	■
42079	DS M8 PA rot "Maße"	PA	8,4	16,0	5,0	-	○	■
43618	DS M8 PVDF natur "Maße"	PVDF	8,4	16,0	2,0	125	○	□
40537	DS M8 PE rot "Maße"	PE	8,4	17,0	1,6	125	○	■
40538	DS M8 PE gelb "Maße"	PE	8,4	17,0	1,6	125	○	■
40539	DS M8 PE blau "Maße"	PE	8,4	17,0	1,6	125	○	■
09815	DS M8 PA natur "Maße"	PA	8,4	17,0	2,0	-	○	□
47170	DS M8 PE hellgrau "Maße"	PE	8,4	18,0	1,0	-	○	■
40704	DS M8 PA natur "Maße"	PA	8,4	24,0	0,5	9021	○	□
50508	DS M8 W-PVC klar "Maße"	W-PVC	8,4	24,0	1,0	9021	○	□
02329	DS M8 PA natur "Maße"	PA	8,4	24,0	2,0	9021	○	□
39539	DS M8 PE natur "Maße"	PE	8,4	24,0	2,0	9021	○	□
51799	DS M8 PTFE weiß "Maße"	PTFE	8,4	24,0	2,0	9021	○	□
39781	DS M8 PE schwarz "Maße"	PE	8,4	25,0	2,0	9021	○	■
48890	DS M8 H-Papier br "Maße"	H-Pap	8,4	25,0	2,0	9021	○	■
38898	DS M8 PVDF natur "Maße"	PVDF	8,4	25,0	2,0	9021	○	□
22398	DS M8 PA natur "Maße"	PA	8,4	25,0	2,5	9021	○	□
45995	DS M8 PA schwarz "Maße"	PA	8,4	30,0	2,0	-	○	■
46583	DS M8 PA schwarz "Maße"	PA	8,4	35,0	3,0	-	○	■
47222	DS M8 PE schwarz "Maße"	PE	8,4	40,0	2,0	-	○	■
10029	DS M8 POM natur "Maße"	POM	8,5	19,0	0,5	-	○	□
02337	DS M8 W-PVC natur "Maße"	W-PVC	8,5	24,5	2,0	-	○	□
41825	DS M8 PA natur "Maße"	PA	8,6	15,5	0,5	-	○	□
41826	DS M8 PA schwarz "Maße"	PA	8,6	15,5	0,5	-	○	■

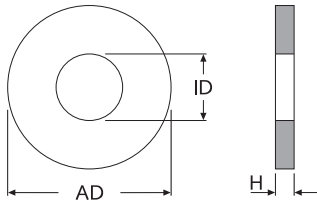
weitere Ausführungen a. A. · Unit: mm · MOQ: siehe Website

Fortsetzung der Tabelle auf der folgenden Seite

DS



Kunststoff-Distanzscheiben
Plastic washers



Material	Eigenschaften
PA	■ natur ■ schwarz UL-94 HB a. A., -40°C bis +75°C
PA-GV	■ natur ■ schwarz UL-94 HB, -40°C bis +75°C
PE	■ natur ■ schwarz ■ rot ■ lila ■ blau ■ türkis ■ grün ■ gelb ■ orange ■ grau, -40°C bis +75°C
H-PVC	■ klar ■ weiß ■ schwarz ■ rot ■ grau, UL-94 V-0, -40°C bis +70°C
W-PVC	■ natur ■ schwarz ■ klar -30°C bis +60°C
EPDM	■ weiß ■ schwarz, -40°C bis +90°C
FIBER	■ rot, Vulkanfaser, -40°C bis +105°C
FKM	■ schwarz, FKM Viton, UL-94 V-0 -40°C bis +230°C, (FDA-konform)
H-Pap	■ braun, Hartpapier, -40°C bis +120°C
HGW	■ braun ■ weiß, Hartgewebe -40°C bis +110°C (b)/+180°C (w)
ISO-FASER	■ natur, Isolationsfasern biolöslich -100°C bis +1.000°C
Kapton	■ braun, Kapton HN500 UL-94 V-0, -260°C bis +400°C
PBT-VO	■ weiß, PBT-GV-30% UL-94 V-0, -40°C bis +130°C
PC	■ klar, UL-94 HB, -100°C bis +130°C
PEEK	■ beige, UL-94 V-0, -60°C bis +260°C
PET	■ transparent, PET-Hostaphan -190°C bis +130°C
POM	■ natur ■ schwarz ■ rot ■ gelb UL-94 HB, -50°C bis +100°C
PP	■ natur ■ schwarz UL-94 HB, -30°C bis +90°C
PS	■ schwarz, -40°C bis +70°C
PTFE	■ weiß ■ schwarz, PTFE Teflon UL-94 V-0, -200°C bis +260°C
PVDF	■ natur, UL-94 HB, -30°C bis +130°C
SBR	■ schwarz, -40°C bis +70°C
SILIKON	■ rot, -60°C bis +230°C
UNITEC	■ grün, UNITEC 300, -50°C bis +250°C

weitere Farben und Materialien a. A.

Fortsetzung der Tabelle von der vorhergehenden Seite

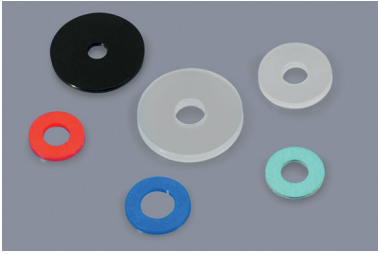
Art.-Nr.	Artikel-Bez.	Material	ID ∅	AD ∅	H	DIN ähnlich	Typ	Farbe
52798	DS M8 SBR schwarz "Maße"	SBR	8,7	25,0	5,0	-	⊙	■
43750	DS M8 PA natur "Maße"	PA	9,0	11,0	1,0	-	⊙	■
40834	DS M8 H-PVC klar "Maße"	H-PVC	9,0	12,0	0,5	-	⊙	■
51160	DS M8 PA schwarz "Maße"	PA	9,0	12,0	1,0	-	⊙	■
43322	DS M8 H-PVC schwarz "Maße"	H-PVC	9,0	20,0	2,0	-	⊙	■
48693	DS M8 H-PVC schwarz "Maße"	H-PVC	9,0	25,0	0,4	-	⊙	■
38766	DS M8 H-PVC schwarz "Maße"	H-PVC	9,0	25,0	1,0	-	⊙	■
36255	DS M8 H-PVC klar "Maße"	H-PVC	9,1	12,0	0,5	-	⊙	■
40558	DS M8 HGW 2082 braun "Maße"	HGW	9,1	13,0	1,0	-	⊙	■
35603	DS M8 H-PVC schwarz "Maße"	H-PVC	9,2	14,0	1,0	-	⊙	■
07578	DS M10 H-PVC schwarz "Maße"	H-PVC	9,9	32,0	1,0	-	⊙	■
35401	DS M10 H-PVC klar "Maße"	H-PVC	9,9	12,0	0,5	-	⊙	■
07579	DS M10 H-PVC schwarz "Maße"	H-PVC	9,9	32,0	1,5	-	⊙	■
48787	DS M10 PA natur "Maße"	PA	10,0	14,0	0,2	-	⊙	■
52023	DS M10 PE natur "Maße"	PE	10,0	16,0	1,0	-	⊙	■
52730	DS M10 POM schwarz "Maße"	POM	10,0	23,0	1,0	-	⊙	■
22524	DS M10 PA natur "Maße"	PA	10,0	30,0	0,5	-	⊙	■
27942	DS M10 PET (ABI ECI-35)	PET	10,0	35,0	0,125	-	⊙	■
35240	DS M10 H-PVC klar "Maße"	H-PVC	10,0	42,0	1,0	-	⊙	■
50882	DS M10 PA schwarz "Maße"	PA	10,2	23,0	1,0	-	⊙	■
46220	DS M10 PTFE weiß "Maße"	PTFE	10,3	12,5	3,0	-	⊙	■
46336	DS M10 KAPTON br "Maße"	KAPTON	10,5	13,3	0,125	-	⊙	■
52427	DS M10 PA natur "Maße"	PA	10,5	15,0	0,5	-	⊙	■
52428	DS M10 PA natur "Maße"	PA	10,5	15,0	1,5	-	⊙	■
40540	DS M10 PE rot "Maße"	PE	10,5	15,0	2,0	-	⊙	■
40541	DS M10 PE gelb "Maße"	PE	10,5	15,0	2,0	-	⊙	■
40542	DS M10 PE blau "Maße"	PE	10,5	15,0	2,0	-	⊙	■
46573	DS M10 PA natur "Maße"	PA	10,5	16,0	0,5	-	⊙	■
18482	DS M10 PA schwarz "Maße"	PA-GV	10,5	17,0	2,0	-	⊙	■
45725	DS M10 PA natur "Maße"	PA	10,5	18,0	0,8	433	⊙	■
50875	DS M10 POM schwarz "Maße"	POM	10,5	18,0	0,8	433	⊙	■
40725	DS M10 PTFE weiß "Maße"	PTFE	10,5	18,0	1,5	433	⊙	■
35560	DS M10 PA natur "Maße"	PA	10,5	18,0	1,6	433	⊙	■
01863	DS M10 PA natur "Maße"	PA	10,5	20,0	2,0	125	⊙	■
47959	DS M10 H-Papier br "Maße"	H-Pap	10,5	20,0	2,0	125	⊙	■
26635	DS M10 PP natur "Maße"	PP	10,5	20,0	2,0	125	⊙	■
26628	DS M10 PVDF natur "Maße"	PVDF	10,5	20,0	2,0	125	⊙	■
33533	DS M10 PTFE weiß "Maße"	PTFE	10,5	20,0	2,0	125	⊙	■
44312	DS M10 W-PVC klar "Maße"	W-PVC	10,5	20,0	2,0	125	⊙	■
43663	DS M10 Iso-Faser natur "Maße"	ISO-FASER	10,5	20,0	2,0	125	⊙	■
04475	DS M10 W-PVC natur "Maße"	W-PVC	10,5	20,8	2,5	125	⊙	■
42535	DS M10 PEEK beige "Maße"	PEEK	10,5	21,0	2,0	125	⊙	■
05536	DS M10 PA natur "Maße"	PA	10,5	24,0	0,5	-	⊙	■
33682	DS M10 PA schwarz "Maße"	PA	10,5	28,0	2,0	-	⊙	■
02338	DS M10 W-PVC natur "Maße"	W-PVC	10,5	29,5	2,5	9021	⊙	■
51599	DS M10 W-PVC klar "Maße"	W-PVC	10,5	30,0	2,0	9021	⊙	■
37246	DS M10 PP natur "Maße"	PP	10,5	30,0	2,0	9021	⊙	■
02330	DS M10 PA natur "Maße"	PA	10,5	30,0	2,5	9021	⊙	■
19745	DS M10 PA schwarz "Maße"	PA	10,5	30,0	2,5	9021	⊙	■

weitere Ausführungen a. A. · Unit: mm · MOQ: siehe Website

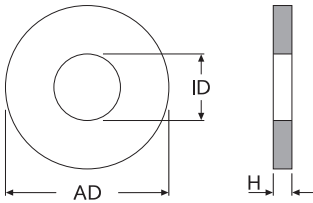
Fortsetzung der Tabelle auf der folgenden Seite

Fortsetzung der Tabelle von der vorhergehenden Seite

■ DS



Kunststoff-Distanzscheiben
Plastic washers



Material	Eigenschaften
PA	■ natur ■ schwarz UL-94 HB a. A., -40°C bis +75°C
PA-GV	■ natur ■ schwarz UL-94 HB, -40°C bis +75°C
PE	■ natur ■ schwarz ■ rot ■ lila ■ blau ■ türkis ■ grün ■ gelb ■ orange ■ grau, -40°C bis +75°C
H-PVC	■ klar ■ weiß ■ schwarz ■ rot ■ grau, UL-94 V-0, -40°C bis +70°C
W-PVC	■ natur ■ schwarz ■ klar -30°C bis +60°C
EPDM	■ weiß ■ schwarz, -40°C bis +90°C
FIBER	■ rot, Vulkanfaser, -40°C bis +105°C
FKM	■ schwarz, FKM Vition, UL-94 V-0 -40°C bis +230°C, (FDA-konform)
H-Pap	■ braun, Hartpapier, -40°C bis +120°C
HGW	■ braun ■ weiß, Hartgewebe -40°C bis +110°C (b)/+180°C (w)
ISO-FASER	■ natur, Isolationsfasern biolöslich -100°C bis +1.000°C
Kapton	■ braun, Kapton HN500 UL-94 V-0, -260°C bis +400°C
PBT-VO	■ weiß, PBT-GV-30% UL-94 V-0, -40°C bis +130°C
PC	■ klar, UL-94 HB, -100°C bis +130°C
PEEK	■ beige, UL-94 V-0, -60°C bis +260°C
PET	■ transparent, PET-Hostaphan -190°C bis +130°C
POM	■ natur ■ schwarz ■ rot ■ gelb UL-94 HB, -50°C bis +100°C
PP	■ natur ■ schwarz UL-94 HB, -30°C bis +90°C
PS	■ schwarz, -40°C bis +70°C
PTFE	■ weiß ■ schwarz, PTFE Teflon UL-94 V-0, -200°C bis +260°C
PVDF	■ natur, UL-94 HB, -30°C bis +130°C
SBR	■ schwarz, -40°C bis +70°C
SILIKON	■ rot, -60°C bis +230°C
UNITEC	■ grün, UNITEC 300, -50°C bis +250°C

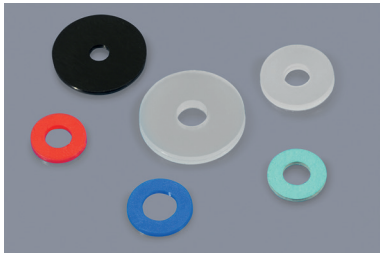
weitere Farben und Materialien a. A.

Art.-Nr.	Artikel-Bez.	Material	ID Ø	AD Ø	H	DIN ähnlich	Typ	Farbe
19549	DS M10 PA natur "Maße"	PA	10,5	30,0	3,0	9021	○	■
38592	DS M10 PA schwarz "Maße"	PA	10,5	30,0	3,0	9021	○	■
43622	DS M10 PVDF natur "Maße"	PVDF	10,5	30,0	3,0	9021	○	■
42722	DS M10 H-PVC weiß "Maße"	H-PVC	10,5	50,0	3,0	-	○	■
34384	DS M10 PA natur "Maße"	PA	10,6	20,0	0,5	-	○	■
44318	DS M10 PA schwarz "Maße"	PA	10,7	23,0	1,0	-	○	■
35602	DS M10 H-PVC schwarz "Maße"	H-PVC	11,2	16,0	1,0	-	○	■
24715	DS M12 PA natur "Maße"	PA	12,0	15,8	0,5	-	○	■
48150	DS M12 KAPTON br "Maße"	KAPTON	12,0	18,0	0,125	-	○	■
48588	DS M12 EPDM schwarz "Maße"	EPDM	12,0	60,0	2,0	-	○	■
43361	DS M12 PET (ABI ECI-18)	PET	12,4	18,0	0,125	-	○	■
45189	DS M12 PE weiß "Maße"	PE	12,5	13,4	1,0	-	○	■
45188	DS M12 PE rot "Maße"	PE	12,5	13,4	1,0	-	○	■
48898	DS M12 PTFE weiß "Maße"	PTFE	12,5	18,0	0,2	-	○	■
31852	DS M12 PP natur "Maße"	PP	12,5	18,0	1,5	-	○	■
31899	DS M12 PP natur "Maße"	PP	12,5	18,0	2,0	-	○	■
31853	DS M12 PP natur "Maße"	PP	12,5	18,0	3,0	-	○	■
28679	DS M12 PA natur "Maße"	PA	12,5	31,0	1,0	-	○	■
43596	DS M12 PE natur "Maße"	PE	12,5	40,0	2,0	-	○	■
48531	DS M12 W-PVC schwarz "Maße"	W-PVC	12,5	60,0	1,0	-	○	■
31189	DS M12 PP natur "Maße"	PP	13,0	16,5	0,5	-	○	■
49124	DS M12 PE natur "Maße"	PE	13,0	19,0	1,0	-	○	■
39429	DS M12 PA natur "Maße"	PA	13,0	20,0	2,0	433	○	■
40726	DS M12 PTFE weiß "Maße"	PTFE	13,0	20,0	2,0	433	○	■
01864	DS M12 PA natur "Maße"	PA	13,0	24,0	2,5	125	○	■
46452	DS M12 PA schwarz "Maße"	PA	13,0	24,0	2,5	125	○	■
40543	DS M12 PE rot "Maße"	PE	13,0	24,0	2,5	125	○	■
40544	DS M12 PE gelb "Maße"	PE	13,0	24,0	2,5	125	○	■
40545	DS M12 PE blau "Maße"	PE	13,0	24,0	2,5	125	○	■
47960	DS M12 H-Papier br "Maße"	H-Pap	13,0	24,0	2,5	125	○	■
26636	DS M12 PP natur "Maße"	PP	13,0	24,0	2,5	125	○	■
39965	DS M12 PTFE weiß "Maße"	PTFE	13,0	24,0	2,5	125	○	■
42536	DS M12 PEEK beige "Maße"	PEEK	13,0	24,0	2,5	125	○	■
44313	DS M12 W-PVC klar "Maße"	W-PVC	13,0	24,0	2,5	125	○	■
43664	DS M12 Iso-Faser natur "Maße"	ISO-FASER	13,0	24,0	3,0	125	○	■
26629	DS M12 PVDF natur "Maße"	PVDF	13,0	24,0	3,0	125	○	■
02331	DS M12 PA natur "Maße"	PA	13,0	37,0	3,0	9021	○	■
51600	DS M12 W-PVC klar "Maße"	W-PVC	13,0	37,0	3,0	9021	○	■
45564	DS M12 PP natur "Maße"	PP	13,0	40,0	2,0	-	○	■
22401	DS M12 PA natur "Maße"	PA	13,0	40,0	3,0	-	○	■
02339	DS M12 W-PVC natur "Maße"	W-PVC	13,0	40,0	3,0	-	○	■
37070	DS M12 PP natur "Maße"	PP	13,0	50,0	2,0	-	○	■
39753	DS M12 PET (ABI ECI-76)	PET	13,0	76,0	0,125	-	○	■
04476	DS M12 W-PVC natur "Maße"	W-PVC	13,1	23,5	2,7	-	○	■
50799	DS M12 H-PVC natur "Maße"	H-PVC	13,2	25,0	5,0	-	○	■
46194	DS M12 PA schwarz "Maße"	PA	13,3	17,0	1,0	-	○	■
46263	DS M14 PE schwarz "Maße"	PE	14,0	17,8	0,5	-	○	■
46444	DS M14 PA schwarz "Maße"	PA	14,5	24,0	1,0	-	○	■
42166	DS M14 PA schwarz "Maße"	PA	14,5	24,0	2,0	433	○	■

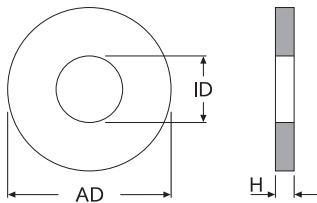
weitere Ausführungen a. A. · Unit: mm · MOQ: siehe Website

Fortsetzung der Tabelle auf der folgenden Seite

DS



Kunststoff-Distanzscheiben
Plastic washers



Material	Eigenschaften
PA	■ natur ■ schwarz UL-94 HB a. A., -40°C bis +75°C
PA-GV	■ natur ■ schwarz UL-94 HB, -40°C bis +75°C
PE	■ natur ■ schwarz ■ rot ■ lila ■ blau ■ türkis ■ grün ■ gelb ■ orange ■ grau, -40°C bis +75°C
H-PVC	■ klar ■ weiß ■ schwarz ■ rot ■ grau, UL-94 V-0, -40°C bis +70°C
W-PVC	■ natur ■ schwarz ■ klar -30°C bis +60°C
EPDM	■ weiß ■ schwarz, -40°C bis +90°C
FIBER	■ rot, Vulkanfaser, -40°C bis +105°C
FKM	■ schwarz, FKM Viton, UL-94 V-0 -40°C bis +230°C, (FDA-konform)
H-Pap	■ braun, Hartpapier, -40°C bis +120°C
HGW	■ braun ■ weiß, Hartgewebe -40°C bis +110°C (b)/+180°C (w)
ISO-FASER	■ natur, Isolationsfasern biolöslich -100°C bis +1.000°C
Kapton	■ braun, Kapton HN500 UL-94 V-0, -260°C bis +400°C
PBT-VO	■ weiß, PBT-GV-30% UL-94 V-0, -40°C bis +130°C
PC	■ klar, UL-94 HB, -100°C bis +130°C
PEEK	■ beige, UL-94 V-0, -60°C bis +260°C
PET	■ transparent, PET-Hostaphan -190°C bis +130°C
POM	■ natur ■ schwarz ■ rot ■ gelb UL-94 HB, -50°C bis +100°C
PP	■ natur ■ schwarz UL-94 HB, -30°C bis +90°C
PS	■ schwarz, -40°C bis +70°C
PTFE	■ weiß ■ schwarz, PTFE Teflon UL-94 V-0, -200°C bis +260°C
PVDF	■ natur, UL-94 HB, -30°C bis +130°C
SBR	■ schwarz, -40°C bis +70°C
SILIKON	■ rot, -60°C bis +230°C
UNITEC	■ grün, UNITEC 300, -50°C bis +250°C

weitere Farben und Materialien a. A.

Fortsetzung der Tabelle von der vorhergehenden Seite

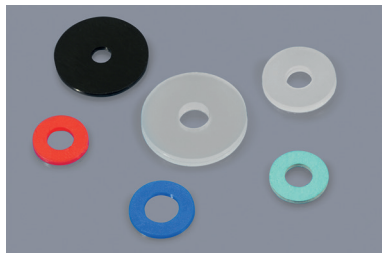
Art.-Nr.	Artikel-Bez.	Material	ID ∅	AD ∅	H	DIN ähnlich	Typ	Farbe
42167	DS M14 PA schwarz "Maße"	PA	14,5	24,0	4,0	-	○	■
44108	DS M14 PA schwarz "Maße"	PA	14,5	60,0	3,0	-	○	■
48251	DS M14 PA natur "Maße"	PA	15,0	19,0	0,5	-	○	■
43751	DS M14 PA natur "Maße"	PA	15,0	19,0	1,0	-	○	■
39430	DS M14 PA natur "Maße"	PA	15,0	24,0	2,0	433	○	■
51778	DS M14 PA natur "Maße"	PA	15,0	24,0	2,5	-	○	■
39415	DS M14 PA natur "Maße"	PA	15,0	28,0	2,5	125	○	■
47961	DS M14 H-Papier br "Maße"	H-Pap	15,0	28,0	2,5	125	○	■
43665	DS M14 Iso-Faser natur "Maße"	ISO-FASER	15,0	28,0	3,0	125	○	■
46453	DS M14 PA schwarz "Maße"	PA	15,0	30,0	3,0	-	○	■
43444	DS M14 H-PVC schwarz "Maße"	H-PVC	15,0	30,0	3,0	-	○	■
46521	DS M14 H-PVC klar "Maße"	H-PVC	15,0	40,0	1,5	-	○	■
38552	DS M14 PA natur "Maße"	PA	15,0	44,0	3,0	9021	○	■
25699	DS M14 PA natur "Maße"	PA	15,2	18,0	0,8	-	○	■
46188	DS M14 PS schwarz "Maße"	PS	15,5	40,0	3,0	-	○	■
36050	DS M16 EPDM schwarz "Maße"	EPDM	15,9	19,8	1,5	-	○	■
08991	DS M16 PA schwarz "Maße"	PA	16,0	20,0	1,2	-	○	■
46831	DS M16 PA natur "Maße"	PA	16,0	22,0	1,0	-	○	■
34665	DS M16 H-PVC grau "Maße"	H-PVC	16,0	23,0	1,5	-	○	■
30296	DS M16 PA schwarz "Maße"	PA	16,0	25,0	5,0	-	○	■
54087	DS M16 PE rot "Maße"	PE	16,1	24,0	2,5	-	○	■
54088	DS M16 PE gelb "Maße"	PE	16,1	24,0	2,5	-	○	■
54089	DS M16 PE grün "Maße"	PE	16,1	24,0	2,5	-	○	■
54090	DS M16 PE blau "Maße"	PE	16,1	24,0	2,5	-	○	■
46221	DS M16 PTFE weiß "Maße"	PTFE	16,2	19,5	3,0	-	○	■
43528	DS M16 PA schwarz "Maße"	PA	16,4	24,0	2,0	-	○	■
43531	DS M16 PA schwarz "Maße"	PA	16,4	24,0	4,0	-	○	■
39431	DS M16 PA natur "Maße"	PA	17,0	27,0	2,0	433	○	■
51779	DS M16 PA natur "Maße"	PA	17,0	28,0	2,5	-	○	■
19371	DS M16 H-PVC schwarz "Maße"	H-PVC	17,0	30,0	2,0	125	○	■
01865	DS M16 PA natur "Maße"	PA	17,0	30,0	3,0	125	○	■
38618	DS M16 FKM schwarz "Maße"	FKM	17,0	30,0	3,0	125	○	■
47432	DS M16 H-Papier br "Maße"	H-Pap	17,0	30,0	3,0	125	○	■
47398	DS M16 HGW 2082 braun "Maße"	HGW	17,0	30,0	3,0	125	○	■
26630	DS M16 PVDF natur "Maße"	PVDF	17,0	30,0	3,0	125	○	■
39966	DS M16 PTFE weiß "Maße"	PTFE	17,0	30,0	3,0	125	○	■
34758	DS M16 H-PVC weiß "Maße"	H-PVC	17,0	30,0	3,0	125	○	■
44314	DS M16 W-PVC klar "Maße"	W-PVC	17,0	30,0	3,0	125	○	■
43666	DS M16 Iso-Faser natur "Maße"	ISO-FASER	17,0	30,0	3,0	125	○	■
02332	DS M16 PA natur "Maße"	PA	17,0	50,0	3,0	9021	○	■
51601	DS M16 W-PVC klar "Maße"	W-PVC	17,0	50,0	3,0	9021	○	■
20888	DS M16 SBR schwarz "Maße"	SBR	17,0	70,0	6,0	-	○	■
43690	DS M16 PE schwarz "Maße"	PE	17,0	80,0	3,0	-	○	■
41827	DS M16 PA natur "Maße"	PA	17,5	36,0	3,0	-	○	■
41828	DS M16 PA schwarz "Maße"	PA	17,5	36,0	3,0	-	○	■
41830	DS M16 PA natur "Maße"	PA	17,5	42,0	3,0	-	○	■
41831	DS M16 PA schwarz "Maße"	PA	17,5	42,0	3,0	-	○	■
43546	DS M18 PA natur "Maße"	PA	18,0	22,0	0,5	-	○	■
43818	DS M18 PA natur "Maße"	PA	18,0	22,0	1,0	-	○	■

weitere Ausführungen a. A. · Unit: mm · MOQ: siehe Website

Fortsetzung der Tabelle auf der folgenden Seite

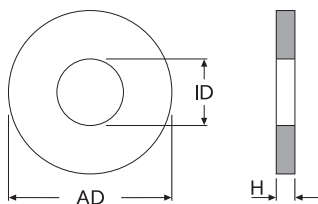
Fortsetzung der Tabelle von der vorhergehenden Seite

DS



Kunststoff-Distanzscheiben

Plastic washers



Material	Eigenschaften
PA	natur schwarz UL-94 HB a. A., -40°C bis +75°C
PA-GV	natur schwarz UL-94 HB, -40°C bis +75°C
PE	natur schwarz rot lila blau türkis grün gelb orange grau, -40°C bis +75°C
H-PVC	klar weiß schwarz rot grau, UL-94 V-0, -40°C bis +70°C
W-PVC	natur schwarz klar -30°C bis +60°C
EPDM	weiß schwarz, -40°C bis +90°C
FIBER	rot, Vulkanfaser, -40°C bis +105°C
FKM	schwarz, FKM Viton, UL-94 V-0 -40°C bis +230°C, (FDA-konform)
H-Pap	braun, Hartpapier, -40°C bis +120°C
HGW	braun weiß, Hartgewebe -40°C bis +110°C (b)/+180°C (w)
ISO-FASER	natur, Isolationsfasern biologisch -100°C bis +1.000°C
Kapton	braun, Kapton HN500 UL-94 V-0, -260°C bis +400°C
PBT-VO	weiß, PBT-GV-30% UL-94 V-0, -40°C bis +130°C
PC	klar, UL-94 HB, -100°C bis +130°C
PEEK	beige, UL-94 V-0, -60°C bis +260°C
PET	transparent, PET-Hostaphan -190°C bis +130°C
POM	natur schwarz rot gelb UL-94 HB, -50°C bis +100°C
PP	natur schwarz UL-94 HB, -30°C bis +90°C
PS	schwarz, -40°C bis +70°C
PTFE	weiß schwarz, PTFE Teflon UL-94 V-0, -200°C bis +260°C
PVDF	natur, UL-94 HB, -30°C bis +130°C
SBR	schwarz, -40°C bis +70°C
SILIKON	rot, -60°C bis +230°C
UNITEC	grün, UNITEC 300, -50°C bis +250°C

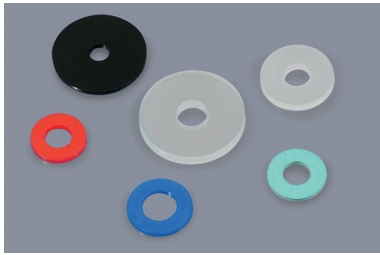
weitere Farben und Materialien a. A.

Art.-Nr.	Artikel-Bez.	Material	ID ø	AD ø	H	DIN ähnlich	Typ	Farbe
52885	DS M18 PA schwarz "Maße"	PA	18,0	22,0	1,0	-		
34664	DS M18 H-PVC grau "Maße"	H-PVC	18,0	30,0	2,0	-		
22382	DS M18 PA natur "Maße"	PA	18,5	38,0	3,0	-		
39432	DS M18 PA natur "Maße"	PA	19,0	30,0	2,5	433		
19372	DS M18 H-PVC schwarz "Maße"	H-PVC	19,0	34,0	2,0	125		
14523	DS M18 PA natur "Maße"	PA	19,0	34,0	3,0	125		
46454	DS M18 PA schwarz "Maße"	PA	19,0	34,0	3,0	125		
47962	DS M18 H-Papier br "Maße"	H-Pap	19,0	34,0	3,0	125		
43667	DS M18 Iso-Faser natur "Maße"	ISO-FASER	19,0	34,0	3,0	125		
38967	DS M18 PVDF natur "Maße"	PVDF	19,0	34,0	3,0	125		
47985	DS M18 H-PVC klar "Maße"	H-PVC	19,0	48,0	1,5	-		
13708	DS M18 PA natur "Maße"	PA	19,0	56,0	4,0	-		
39436	DS M18 PA natur "Maße"	PA	20,0	56,0	4,0	9021		
43646	DS M20 PA natur "Maße"	PA	20,0	32,0	1,0	-		
54091	DS M20 PE rot "Maße"	PE	20,1	30,0	3,5	-		
54092	DS M20 PE gelb "Maße"	PE	20,1	30,0	3,5	-		
54093	DS M20 PE grün "Maße"	PE	20,1	30,0	3,5	-		
54094	DS M20 PE blau "Maße"	PE	20,1	30,0	3,5	-		
05160	DS M20 PA natur "Maße"	PA	20,2	25,0	3,0	-		
42930	DS M20 PTFE schwarz "Maße"	PTFE	20,3	27,5	2,0	-		
43795	DS M20 PA natur "Maße"	PA	20,5	30,0	1,0	-		
42682	DS M20 H-PVC weiß "Maße"	H-PVC	21,0	25,5	1,0	-		
39433	DS M20 PA natur "Maße"	PA	21,0	34,0	3,0	433		
47166	DS M20 H-PVC schwarz "Maße"	H-PVC	21,0	37,0	2,0	-		
01866	DS M20 PA natur "Maße"	PA	21,0	37,0	3,0	125		
47433	DS M20 H-Papier br "Maße"	H-Pap	21,0	37,0	3,0	125		
47399	DS M20 HGW 2082 braun "Maße"	HGW	21,0	37,0	3,0	125		
43668	DS M20 Iso-Faser natur "Maße"	ISO-FASER	21,0	37,0	3,0	125		
30015	DS M20 PP natur "Maße"	PP	21,0	37,0	3,0	125		
34785	DS M20 PVDF weiß "Maße"	PVDF	21,0	37,0	3,0	125		
39967	DS M20 PTFE weiß "Maße"	PTFE	21,0	37,0	3,0	125		
13707	DS M20 PA natur "Maße"	PA	21,0	60,0	4,0	-		
46222	DS M20 PTFE weiß "Maße"	PTFE	21,3	24,5	3,0	-		
46832	DS M20 PA natur "Maße"	PA	21,5	35,0	1,0	-		
39437	DS M20 PA natur "Maße"	PA	22,0	60,0	4,0	9021		
08982	DS M20 PA natur "Maße"	PA	22,2	34,0	1,5	-		
45979	DS M22 PA natur "Maße"	PA	22,2	28,0	1,0	-		
39416	DS M22 PA natur "Maße"	PA	23,0	39,0	3,0	125		
46455	DS M22 PA schwarz "Maße"	PA	23,0	39,0	3,0	125		
47963	DS M22 H-Papier br "Maße"	H-Pap	23,0	39,0	3,0	125		
37184	DS M22 PTFE weiß "Maße"	PTFE	23,0	39,0	3,0	125		
37183	DS M22 PVDF natur "Maße"	PVDF	23,0	39,0	3,0	125		
19373	DS M22 H-PVC schwarz "Maße"	H-PVC	23,0	40,0	2,0	-		
51033	DS M24 PA schwarz "Maße"	PA	25,0	32,5	3,0	-		
50588	DS M24 PA schwarz "Maße"	PA	25,0	39,0	4,0	433		
47403	DS M24 PE schwarz "Maße"	PE	25,0	44,0	2,0	-		
47964	DS M24 H-Papier braun "Maße"	H-Pap	25,0	44,0	3,0	125		
47431	DS M24 HGW 2082 braun "Maße"	HGW	25,0	44,0	3,0	125		
19736	DS M24 PA natur "Maße"	PA	25,0	44,0	4,0	125		

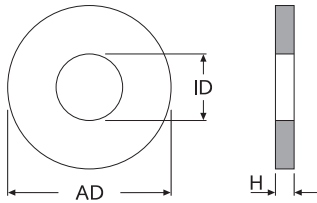
weitere Ausführungen a. A. · Unit: mm · MOQ: siehe Website

Fortsetzung der Tabelle auf der folgenden Seite

DS



Kunststoff-Distanzscheiben
Plastic washers



Material	Eigenschaften
PA	■ natur ■ schwarz UL-94 HB a. A., -40°C bis +75°C
PA-GV	■ natur ■ schwarz UL-94 HB, -40°C bis +75°C
PE	■ natur ■ schwarz ■ rot ■ lila ■ blau ■ türkis ■ grün ■ gelb ■ orange ■ grau, -40°C bis +75°C
H-PVC	■ klar ■ weiß ■ schwarz ■ rot ■ grau, UL-94 V-0, -40°C bis +70°C
W-PVC	■ natur ■ schwarz ■ klar -30°C bis +60°C
EPDM	■ weiß ■ schwarz, -40°C bis +90°C
FIBER	■ rot, Vulkanfaser, -40°C bis +105°C
FKM	■ schwarz, FKM Viton, UL-94 V-0 -40°C bis +230°C, (FDA-konform)
H-Pap	■ braun, Hartpapier, -40°C bis +120°C
HGW	■ braun ■ weiß, Hartgewebe -40°C bis +110°C (b)/+180°C (w)
ISO-FASER	■ natur, Isolationsfasern biolöslich -100°C bis +1.000°C
Kapton	■ braun, Kapton HN500 UL-94 V-0, -260°C bis +400°C
PBT-VO	■ weiß, PBT-GV-30% UL-94 V-0, -40°C bis +130°C
PC	■ klar, UL-94 HB, -100°C bis +130°C
PEEK	■ beige, UL-94 V-0, -60°C bis +260°C
PET	■ transparent, PET-Hostaphan -190°C bis +130°C
POM	■ natur ■ schwarz ■ rot ■ gelb UL-94 HB, -50°C bis +100°C
PP	■ natur ■ schwarz UL-94 HB, -30°C bis +90°C
PS	■ schwarz, -40°C bis +70°C
PTFE	■ weiß ■ schwarz, PTFE Teflon UL-94 V-0, -200°C bis +260°C
PVDF	■ natur, UL-94 HB, -30°C bis +130°C
SBR	■ schwarz, -40°C bis +70°C
SILIKON	■ rot, -60°C bis +230°C
UNITEC	■ grün, UNITEC 300, -50°C bis +250°C

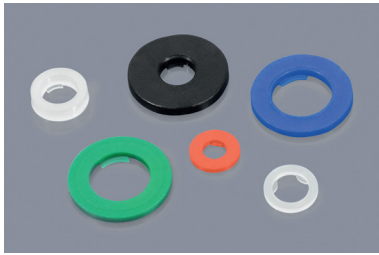
weitere Farben und Materialien a. A.

Fortsetzung der Tabelle von der vorhergehenden Seite

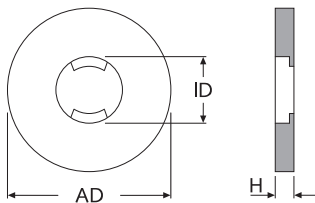
Art.-Nr.	Artikel-Bez.	Material	ID ∅	AD ∅	H	DIN ähnlich	Typ	Farbe
46456	DS M24 PA schwarz "Maße"	PA	25,0	44,0	4,0	125	○	■
39117	DS M24 PA natur "Maße"	PA	25,0	60,0	3,0	-	○	■
46833	DS M26 PA natur "Maße"	PA	26,0	34,0	1,0	-	○	■
40801	DS M26 PA natur "Maße"	PA	26,0	35,0	1,0	-	○	■
34395	DS M26 PA natur "Maße"	PA	26,0	72,0	3,0	-	○	■
49090	DS M26 EPDM schwarz "Maße"	EPDM	26,4	35,0	3,0	-	○	■
39417	DS M26 PA natur "Maße"	PA	27,0	50,0	4,0	125	○	■
46457	DS M26 PA schwarz "Maße"	PA	27,0	50,0	4,0	125	○	■
48395	DS M27 POM natur "Maße"	POM	28,0	50,0	2,0	-	○	■
47434	DS M27 H-Papier br "Maße"	H-Pap	28,0	50,0	3,0	125	○	■
47400	DS M27 HGW 2082 braun "Maße"	HGW	28,0	50,0	3,0	125	○	■
19737	DS M27 PA natur "Maße"	PA	28,0	50,0	4,0	125	○	■
46458	DS M27 PA schwarz "Maße"	PA	28,0	50,0	4,0	125	○	■
39418	DS M28 PA natur "Maße"	PA	29,0	50,0	4,0	125	○	■
46459	DS M28 PA schwarz "Maße"	PA	29,0	50,0	4,0	125	○	■
37871	DS M28 PP natur "Maße"	PP	29,0	70,0	3,0	-	○	■
47965	DS M30 H-Papier br "Maße"	H-Pap	31,0	56,0	3,0	125	○	■
39419	DS M30 PA natur "Maße"	PA	31,0	56,0	4,0	125	○	■
46460	DS M30 PA schwarz "Maße"	PA	31,0	56,0	4,0	125	○	■
39420	DS M32 PA natur "Maße"	PA	33,0	60,0	5,0	125	○	■
46461	DS M32 PA schwarz "Maße"	PA	33,0	60,0	5,0	125	○	■
41935	DS M32 H-PVC weiß "Maße"	H-PVC	33,5	50,0	3,0	-	○	■
39421	DS M33 PA natur "Maße"	PA	34,0	60,0	5,0	125	○	■
46462	DS M33 PA schwarz "Maße"	PA	34,0	60,0	5,0	125	○	■
39422	DS M35 PA natur "Maße"	PA	36,0	66,0	5,0	125	○	■
50625	DS M36 HGW 2082 braun "Maße"	HGW	37,0	66,0	3,0	125	○	■
39423	DS M36 PA natur "Maße"	PA	37,0	66,0	5,0	125	○	■
46464	DS M36 PA schwarz "Maße"	PA	37,0	66,0	5,0	125	○	■
46964	DS M36 PA natur "Maße"	PA	38,0	64,0	3,0	-	○	■
48947	DS M36 PA natur "Maße"	PA	39,0	108,0	8,0	9021	○	■
46450	DS M38 PA natur "Maße"	PA	39,0	72,0	6,0	125	○	■
46465	DS M38 PA schwarz "Maße"	PA	39,0	72,0	6,0	125	○	■
39424	DS M39 PA natur "Maße"	PA	40,0	72,0	6,0	125	○	■
46466	DS M39 PA schwarz "Maße"	PA	40,0	72,0	6,0	125	○	■
39425	DS M40 PA natur "Maße"	PA	41,0	72,0	6,0	125	○	■
46467	DS M40 PA schwarz "Maße"	PA	41,0	72,0	6,0	125	○	■
42454	DS M42 H-PVC weiß "Maße"	H-PVC	43,0	55,0	3,0	-	○	■
51154	DS M70 POM natur "Maße"	PA	72,4	85,8	0,3	-	○	■
48235	DS M90 POM natur "Maße"	PA	95,5	114,5	0,3	-	○	■

weitere Ausführungen a. A. · Unit: mm · MOQ: siehe Website

DS ... SI



**Kunststoff-Distanzscheiben,
mit Sicherungslaschen**
Self-retaining plastic washers,
with anti-loss lip



Material	Eigenschaften																							
PA	<table border="0"> <tr> <td></td> <td>natur</td> <td></td> <td>schwarz</td> </tr> <tr> <td colspan="4">UL-94 HB a. A., -40°C bis +75°C</td> </tr> </table>		natur		schwarz	UL-94 HB a. A., -40°C bis +75°C																		
	natur		schwarz																					
UL-94 HB a. A., -40°C bis +75°C																								
PA-105	<table border="0"> <tr> <td></td> <td>schwarz</td> </tr> <tr> <td colspan="2">UL-94 V-2, -40°C bis +105°C</td> </tr> </table>		schwarz	UL-94 V-2, -40°C bis +105°C																				
	schwarz																							
UL-94 V-2, -40°C bis +105°C																								
PA-GV	<table border="0"> <tr> <td></td> <td>natur</td> </tr> <tr> <td colspan="2">UL-94 HB, -40°C bis +75°C</td> </tr> </table>		natur	UL-94 HB, -40°C bis +75°C																				
	natur																							
UL-94 HB, -40°C bis +75°C																								
PE	<table border="0"> <tr> <td></td> <td>natur</td> <td></td> <td>schwarz</td> <td></td> <td>rot</td> <td></td> <td>lila</td> </tr> <tr> <td></td> <td>blau</td> <td></td> <td>grün</td> <td></td> <td>gelb</td> <td></td> <td>orange</td> </tr> <tr> <td></td> <td>grau</td> <td colspan="5">-40°C bis +75°C</td> </tr> </table>		natur		schwarz		rot		lila		blau		grün		gelb		orange		grau	-40°C bis +75°C				
	natur		schwarz		rot		lila																	
	blau		grün		gelb		orange																	
	grau	-40°C bis +75°C																						
W-PVC	<table border="0"> <tr> <td></td> <td>natur</td> <td></td> <td>schwarz</td> <td></td> <td>klar</td> </tr> <tr> <td colspan="6">Weich-PVC, -30°C bis +60°C</td> </tr> <tr> <td colspan="6">weitere Farben und Materialien a. A.</td> </tr> </table>		natur		schwarz		klar	Weich-PVC, -30°C bis +60°C						weitere Farben und Materialien a. A.										
	natur		schwarz		klar																			
Weich-PVC, -30°C bis +60°C																								
weitere Farben und Materialien a. A.																								

Hinweis Sicherungslaschen:

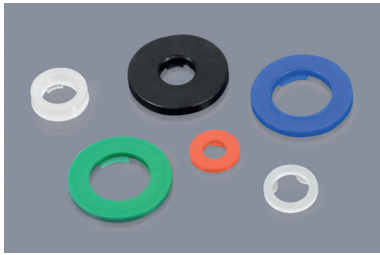
Die Laschen können im Detail von der Konstruktionsskizze abweichen, beeinträchtigen aber nicht die Haltefunktion.

Art.-Nr.	Artikel-Bez.	Material	ID ø	AD ø	H	DIN ähnlich	Typ	Farbe
53011	DS M2 PA SI schwarz "Maße"	PA-105	2,2	4,0	2,0	-		
04204	DS M2,5 PA SI natur "Maße"	PA	2,7	5,0	1,0	433		
04194	DS M2,5 PE SI blau "Maße"	PE	2,7	5,0	1,0	433		
16302	DS M2,5 PA SI natur "Maße"	PA	2,7	5,0	1,5	433		
40497	DS M2,5 PE SI grau "Maße"	PE	2,7	5,0	1,5	433		
53012	DS M2,5 PA SI schwarz "Maße"	PA-105	2,7	5,0	2,0	-		
53013	DS M2,5 PA SI schwarz "Maße"	PA-105	2,7	6,0	2,0	-		
04203	DS M2,5 PA SI natur "Maße"	PA	2,7	6,5	1,1	-		
36870	DS M2,5 PE SI rot "Maße"	PE	2,7	6,5	1,1	-		
36871	DS M3 PE SI grau "Maße"	PE	3,2	5,5	2,1	433		
29313	DS M3 PA SI natur "Maße"	PA	3,2	5,5	2,2	433		
05176	DS M3 PA SI natur "Maße"	PA	3,2	6,0	1,0	433		
04193	DS M3 PE SI blau "Maße"	PE	3,2	6,0	1,0	433		
03121	DS M3 PE SI rot "Maße"	PE	3,2	7,0	1,4	125		
29282	DS M3 PE SI natur "Maße"	PE	3,2	8,0	0,8	-		
29283	DS M3 PE SI natur "Maße"	PE	3,2	9,0	0,8	9021		
29314	DS M3 PA SI natur "Maße"	PA	3,2	9,0	1,5	-		
22387	DS M3 W-PVC SI schwarz "Maße"	W-PVC	3,2	9,0	1,5	-		
29285	DS M3 PE SI natur "Maße"	PE	3,2	12,8	0,8	-		
29315	DS M3 PA SI natur "Maße"	PA	3,2	15,0	1,5	-		
53014	DS M3 PA SI schwarz "Maße"	PA-105	3,4	6,0	2,0	-		
29286	DS M3,5 PE SI natur "Maße"	PE	3,7	7,0	0,5	-		
53015	DS M4 PA SI schwarz "Maße"	PA-105	4,2	8,0	2,0	-		
28643	DS M4 PE SI grau "Maße"	PE	4,3	7,0	2,2	-		
03031	DS M4 PA SI natur "Maße"	PA	4,3	7,0	2,3	-		
22465	DS M4 PA SI natur "Maße"	PA	4,3	8,0	1,0	433		
03545	DS M4 PE SI blau "Maße"	PE	4,3	8,0	1,0	433		
29289	DS M4 PE SI natur "Maße"	PE	4,3	9,0	0,8	125		
03030	DS M4 PE SI rot "Maße"	PE	4,3	9,0	1,1	125		
05310	DS M4 PA SI natur "Maße"	PA	4,3	9,0	1,4	125		
29290	DS M4 PE SI natur "Maße"	PE	4,3	10,0	0,8	-		
29317	DS M4 PA SI natur "Maße"	PA	4,3	12,0	1,4	9021		
48859	DS M4 PA-GV SI natur "Maße"	PA-GV	4,3	12,0	1,4	9021		
22388	DS M4 W-PVC SI schwarz "Maße"	W-PVC	4,3	12,0	1,4	9021		
04478	DS M4 PA SI natur "Maße"	PA	4,3	18,0	2,0	-		
48399	DS M4 PA SI natur "Maße"	PA	6,0	9,9	0,8	-		
53016	DS M5 PA SI schwarz "Maße"	PA-105	5,2	8,0	2,0	-		
53017	DS M5 PA SI schwarz "Maße"	PA-105	5,2	8,0	3,0	-		
29318	DS M5 PA SI natur "Maße"	PA	5,3	8,5	2,7	-		
40498	DS M5 PE SI grau "Maße"	PE	5,3	8,5	2,7	-		
21007	DS M5 PE SI natur "Maße"	PE	5,3	10,0	1,0	125		
04195	DS M5 PE SI blau "Maße"	PE	5,3	10,0	1,0	125		
09473	DS M5 PE SI rot "Maße"	PE	5,3	11,0	1,3	125		
29293	DS M5 PE SI natur "Maße"	PE	5,3	12,0	1,0	-		
29319	DS M5 PA SI natur "Maße"	PA	5,3	15,0	1,5	9021		
22389	DS M5 W-PVC SI schwarz "Maße"	W-PVC	5,3	15,0	1,5	9021		
29294	DS M5 PE SI natur "Maße"	PE	5,3	20,0	1,0	-		
15092	DS M5 PA SI natur "Maße"	PA	5,4	10,1	1,0	-		
48398	DS M5 PA SI natur "Maße"	PA	5,8	8,5	0,9	-		
43704	DS M5 PE SI natur "Maße"	PE	6,0	16,0	1,6	-		

weitere Ausführungen a. A. · Unit: mm · MOQ: siehe Website

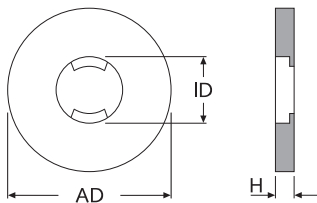
Fortsetzung der Tabelle auf der folgenden Seite

DS ... SI



**Kunststoff-Distanzscheiben,
mit Sicherungslaschen**

Self-retaining plastic washers, with
anti-loss lip



Material	Eigenschaften																
PA	<table border="0"> <tr> <td></td> <td>natur</td> <td></td> <td>schwarz</td> </tr> </table> UL-94 HB a. A., -40°C bis +75°C		natur		schwarz												
	natur		schwarz														
PA-105	<table border="0"> <tr> <td></td> <td>schwarz</td> </tr> </table> UL-94 V-2, -40°C bis +105°C		schwarz														
	schwarz																
PA-GV	<table border="0"> <tr> <td></td> <td>natur</td> </tr> </table> UL-94 HB, -40°C bis +75°C		natur														
	natur																
PE	<table border="0"> <tr> <td></td> <td>natur</td> <td></td> <td>schwarz</td> <td></td> <td>rot</td> <td></td> <td>lila</td> </tr> <tr> <td></td> <td>blau</td> <td></td> <td>grün</td> <td></td> <td>gelb</td> <td></td> <td>orange</td> </tr> </table> grau, -40°C bis +75°C		natur		schwarz		rot		lila		blau		grün		gelb		orange
	natur		schwarz		rot		lila										
	blau		grün		gelb		orange										
W-PVC	<table border="0"> <tr> <td></td> <td>natur</td> <td></td> <td>schwarz</td> <td></td> <td>klar</td> </tr> </table> Weich-PVC, -30°C bis +60°C weitere Farben und Materialien a. A.		natur		schwarz		klar										
	natur		schwarz		klar												

Fortsetzung der Tabelle von der vorhergehenden Seite

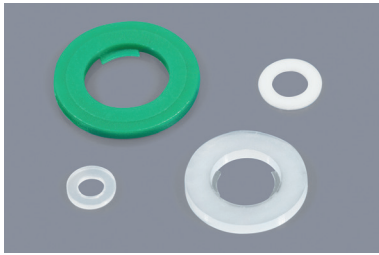
Art.-Nr.	Artikel-Bez.	Material	ID ∅	AD ∅	H	DIN ähnlich	Typ	Farbe
29295	DS M6 PE SI natur "Maße"	PE	6,2	9,5	1,0	-		
53018	DS M6 PA SI schwarz "Maße"	PA-105	6,2	10,0	2,0	-		
53019	DS M6 PA SI schwarz "Maße"	PA-105	6,2	10,0	3,0	-		
40499	DS M6 PE SI grau "Maße"	PE	6,4	10,0	2,7	-		
29320	DS M6 PA SI natur "Maße"	PA	6,4	10,0	2,8	-		
04196	DS M6 PE SI blau "Maße"	PE	6,4	11,0	1,5	433		
29296	DS M6 PE SI natur "Maße"	PE	6,4	12,0	1,2	-		
29297	DS M6 PE SI natur "Maße"	PE	6,4	12,0	1,6	125		
40495	DS M6 PE SI rot "Maße"	PE	6,4	12,0	1,6	125		
29298	DS M6 PE SI natur "Maße"	PE	6,4	12,5	1,6	125		
29299	DS M6 PE SI natur "Maße"	PE	6,4	14,0	1,6	-		
29300	DS M6 PE SI natur "Maße"	PE	6,4	15,0	1,6	-		
29301	DS M6 PE SI natur "Maße"	PE	6,4	16,0	1,6	-		
29302	DS M6 PE SI natur "Maße"	PE	6,4	17,0	1,6	9021		
03513	DS M6 PA SI natur "Maße"	PA	6,4	18,0	2,0	9021		
09061	DS M6 W-PVC SI sw "Maße"	W-PVC	6,4	18,0	2,0	9021		
29303	DS M8 PE SI natur "Maße"	PE	8,4	12,0	1,6	-		
40500	DS M8 PE SI grau "Maße"	PE	8,4	13,0	2,7	-		
29322	DS M8 PA SI natur "Maße"	PA	8,4	13,0	2,8	-		
09074	DS M8 PA SI natur "Maße"	PA	8,4	15,0	1,5	433		
04197	DS M8 PE SI blau "Maße"	PE	8,4	15,0	1,5	433		
40496	DS M8 PE SI rot "Maße"	PE	8,4	17,0	2,0	125		
29304	DS M8 PE SI natur "Maße"	PE	8,4	18,0	1,5	-		
09843	DS M8 W-PVC SI sw "Maße"	W-PVC	8,4	40,0	3,0	-		
04192	DS M10 PE SI blau "Maße"	PE	10,5	18,0	1,5	433		
39123	DS M10 PE SI grün "Maße"	PE	10,5	18,0	1,5	433		
29323	DS M10 PA SI natur "Maße"	PA	10,5	21,0	2,5	125		
29307	DS M10 PE SI natur "Maße"	PE	10,5	24,0	2,0	-		
22399	DS M10 PA SI natur "Maße"	PA	10,5	30,0	3,0	9021		
22390	DS M10 W-PVC SI sw "Maße"	W-PVC	10,5	30,0	3,0	9021		
39471	DS M12 PE SI schwarz "Maße"	PE	13,0	24,0	1,5	125		
39472	DS M12 PE SI weiß "Maße"	PE	13,0	24,0	1,5	125		
39473	DS M12 PE SI blau "Maße"	PE	13,0	24,0	1,5	125		
39474	DS M12 PE SI rot "Maße"	PE	13,0	24,0	1,5	125		
39475	DS M12 PE SI grün "Maße"	PE	13,0	24,0	1,5	125		
39476	DS M12 PE SI gelb "Maße"	PE	13,0	24,0	1,5	125		
39477	DS M12 PE SI orange "Maße"	PE	13,0	24,0	1,5	125		
39478	DS M12 PE SI lila "Maße"	PE	13,0	24,0	1,5	125		
12037	DS M12 PA SI natur "Maße"	PA	13,0	24,0	2,5	125		
29309	DS M12 PE SI natur "Maße"	PE	13,0	27,0	2,5	-		
29310	DS M12 PE SI natur "Maße"	PE	13,0	30,0	2,5	-		
22400	DS M12 PA SI natur "Maße"	PA	13,0	40,0	3,0	-		
22391	DS M12 W-PVC SI sw "Maße"	W-PVC	13,0	40,0	3,0	-		
29311	DS M16 PE SI natur "Maße"	PE	17,0	32,0	3,0	-		

weitere Ausführungen a. A. · Unit: mm · MOQ: siehe Website

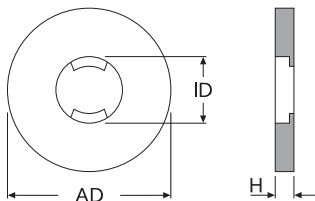
Hinweis Sicherungslaschen:

Die Laschen können im Detail von der
Konstruktionskizze abweichen, beein-
trächtigen aber nicht die Haltefunktion.

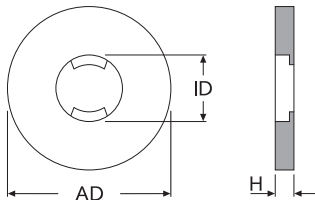
DIN 433 DS + DIN 433 DS ... SI



Kunststoff-Distanzscheiben,
ähnlich DIN 433 / ISO 7092 (DS)
Plastic washers,
similar to DIN 433 / ISO 7092 (DS)



Kunststoff-Distanzscheiben,
ähnlich DIN 433 / ISO 7092,
mit Sicherungslaschen (DS ... SI)
Self-retaining plastic washers,
similar to DIN 433 / ISO 7092,
with anti-loss lip (DS ... SI)



Material	Eigenschaften
PA	■ natur ■ schwarz UL-94 HB a. A., -40°C bis +75°C
PA-GV	■ natur ■ schwarz UL-94 HB, -40°C bis +75°C
PE	■ natur ■ schwarz ■ rot ■ lila ■ blau ■ türkis ■ grün ■ gelb ■ orange ■ grau -40°C bis +75°C
FIBER	■ rot, Vulkanfaser, -40°C bis +105°C
H-Pap	■ braun, Hartpapier -40°C bis +120°C
HGW	■ braun □ weiß, Hartgewebe -40°C bis +110°C (b)/+180°C (w)
PBT-V0	□ weiß, PBT-GV-30% UL-94 V-0, -40°C bis +130°C
PP	■ natur ■ schwarz UL-94 HB, -30°C bis +90°C
PTFE	□ weiß ■ schwarz, PTFE Teflon UL-94 V-0, -200°C bis +260°C
UNITEC	■ grün, UNITEC 300 -50°C bis +250°C

weitere Farben und Materialien a. A.

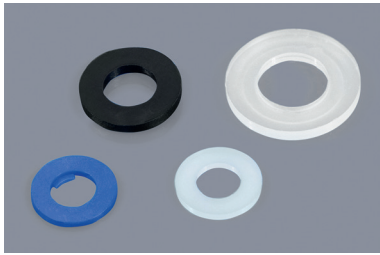
Hinweis Sicherungslaschen:

Die Laschen können im Detail von der Konstruktionsskizze abweichen, beeinträchtigen aber nicht die Haltefunktion.

Art.-Nr.	Artikel-Bez.	Material	ID ø	AD ø	H	DIN ähnlich	Typ	Farbe
01987	DS M2 PA-GV natur "Maße"	PA-GV	2,4	4,5	0,5	433	○	■
48190	DS M2 H-Papier br "Maße"	H-Pap	2,2	4,5	0,3	433	○	■
25409	DS M2,5 PA natur "Maße"	PA	2,7	5,0	0,5	433	○	■
40523	DS M2,5 PA natur "Maße"	PA	2,7	5,0	1,0	433	○	■
40522	DS M2,5 PE schwarz "Maße"	PE	2,7	5,0	1,0	433	○	■
04204	DS M2,5 PA SI natur "Maße"	PA	2,7	5,0	1,0	433	⊕	■
04194	DS M2,5 PE SI blau "Maße"	PE	2,7	5,0	1,0	433	⊕	■
16302	DS M2,5 PA SI natur "Maße"	PA	2,7	5,0	1,5	433	⊕	■
40497	DS M2,5 PE SI grau "Maße"	PE	2,7	5,0	1,5	433	⊕	■
36871	DS M3 PE SI grau "Maße"	PE	3,2	5,5	2,1	433	○	■
29313	DS M3 PA SI natur "Maße"	PA	3,2	5,5	2,2	433	○	■
31871	DS M3 PA natur "Maße"	PA	3,2	6,0	0,5	433	○	■
53142	DS M3 HGW 2082 braun "Maße"	HGW	3,2	6,0	0,5	433	○	■
51311	DS M3 HGW 2083 braun "Maße"	HGW	3,2	6,0	0,5	433	○	■
37255	DS M3 PP natur V0 "Maße"	PP V-0	3,2	6,0	0,5	433	○	■
29405	DS M3 H-Papier br "Maße"	H-Pap	3,2	6,0	0,8	433	○	■
05020	DS M3 PA natur "Maße"	PA	3,2	6,0	1,0	433	○	■
17153	DS M3 FIBER rot "Maße"	FIBER	3,2	6,0	1,0	433	○	■
20612	DS M3 PBT-V0 weiß "Maße"	PBT-V0	3,2	6,0	1,0	433	○	□
05176	DS M3 PA SI natur "Maße"	PA	3,2	6,0	1,0	433	⊕	■
04193	DS M3 PE SI blau "Maße"	PE	3,2	6,0	1,0	433	⊕	■
50965	DS M3 POM natur "Maße"	POM	3,2	6,0	1,4	433	○	■
24161	DS M3,5 PA natur "Maße"	PA	3,7	7,0	0,5	433	○	■
21170	DS M3,5 FIBER rot "Maße"	FIBER	3,7	7,0	0,5	433	○	■
16643	DS M4 PA natur "Maße"	PA	4,3	8,0	0,5	433	○	■
35962	DS M4 PTFE weiß "Maße"	PTFE	4,3	8,0	0,5	433	○	□
44217	DS M4 HGW 2572 weiß "Maße"	HGW	4,3	8,0	0,5	433	○	□
34967	DS M4 PA natur "Maße"	PA	4,3	8,0	1,0	433	○	■
22465	DS M4 PA SI natur "Maße"	PA	4,3	8,0	1,0	433	⊕	■
03545	DS M4 PE SI blau "Maße"	PE	4,3	8,0	1,0	433	⊕	■
31441	DS M5 UNI grün "Maße"	UNITEC	5,3	9,0	1,0	433	○	■
39426	DS M5 PA natur "Maße"	PA	5,3	9,5	1,0	433	○	■
39427	DS M6 PA natur "Maße"	PA	6,4	11,0	1,5	433	○	■
04196	DS M6 PE SI blau "Maße"	PE	6,4	11,0	1,5	433	⊕	■
09074	DS M8 PA SI natur "Maße"	PA	8,4	15,0	1,5	433	⊕	■
04197	DS M8 PE SI blau "Maße"	PE	8,4	15,0	1,5	433	⊕	■
39428	DS M8 PA natur "Maße"	PA	8,4	15,0	1,5	433	○	■
45725	DS M10 PA natur "Maße"	PA	10,5	18,0	0,8	433	○	■
50875	DS M10 POM schwarz "Maße"	POM	10,5	18,0	0,8	433	○	■
40725	DS M10 PTFE weiß "Maße"	PTFE	10,5	18,0	1,5	433	○	□
04192	DS M10 PE SI blau "Maße"	PE	10,5	18,0	1,5	433	⊕	■
39123	DS M10 PE SI grün "Maße"	PE	10,5	18,0	1,5	433	⊕	■
35560	DS M10 PA natur "Maße"	PA	10,5	18,0	1,6	433	○	■
39429	DS M12 PA natur "Maße"	PA	13,0	20,0	2,0	433	○	■
40726	DS M12 PTFE weiß "Maße"	PTFE	13,0	20,0	2,0	433	○	□
42166	DS M14 PA schwarz "Maße"	PA	14,5	24,0	2,0	433	○	■
39430	DS M14 PA natur "Maße"	PA	15,0	24,0	2,0	433	○	■
39431	DS M16 PA natur "Maße"	PA	17,0	27,0	2,0	433	○	■
39432	DS M18 PA natur "Maße"	PA	19,0	30,0	2,5	433	○	■
39433	DS M20 PA natur "Maße"	PA	21,0	34,0	3,0	433	○	■
50588	DS M24 PA schwarz "Maße"	PA	25,0	39,0	4,0	433	○	■

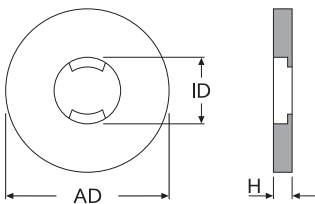
weitere Ausführungen a. A. · Unit: mm · MOQ: siehe Website

DIN 125 DS + DIN 125 DS ... SI



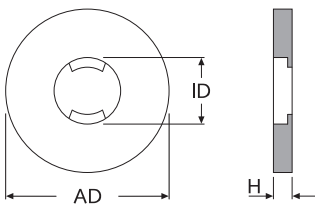
Kunststoff-Distanzscheibe,
ähnl. DIN 125 / ISO 7089 (DS)

Plastic washers,
similar to DIN 125 / ISO 7089 (DS)



Kunststoff-Distanzscheiben,
ähnl. DIN 125 / ISO 7089,
mit Sicherungslaschen (DS ... SI)

Self-retaining plastic washers,
similar to DIN 125 / ISO 7089,
with anti-loss lip (DS ... SI)



Material	Eigenschaften												
PA	<table border="0"> <tr> <td>■ natur</td> <td>■ schwarz</td> </tr> </table> UL-94 HB a. A., -40°C bis +75°C	■ natur	■ schwarz										
■ natur	■ schwarz												
PE	<table border="0"> <tr> <td>■ natur</td> <td>■ schwarz</td> <td>■ rot</td> <td>■ lila</td> </tr> <tr> <td>■ blau</td> <td>■ türkis</td> <td>■ grün</td> <td>■ gelb</td> </tr> <tr> <td>■ orange</td> <td>■ grau</td> <td colspan="2">-40°C bis +75°C</td> </tr> </table>	■ natur	■ schwarz	■ rot	■ lila	■ blau	■ türkis	■ grün	■ gelb	■ orange	■ grau	-40°C bis +75°C	
■ natur	■ schwarz	■ rot	■ lila										
■ blau	■ türkis	■ grün	■ gelb										
■ orange	■ grau	-40°C bis +75°C											
H-PVC	<table border="0"> <tr> <td>■ klar</td> <td>■ weiß</td> <td>■ schwarz</td> <td>■ rot</td> </tr> </table> grau, UL-94 V-0, -40°C bis +70°C	■ klar	■ weiß	■ schwarz	■ rot								
■ klar	■ weiß	■ schwarz	■ rot										
W-PVC	<table border="0"> <tr> <td>■ natur</td> <td>■ schwarz</td> <td>■ klar</td> </tr> </table> -30°C bis +60°C	■ natur	■ schwarz	■ klar									
■ natur	■ schwarz	■ klar											
FKM	<table border="0"> <tr> <td>■ schwarz, FKM Viton, UL-94 V-0</td> </tr> </table> -40°C bis +230°C, (FDA-konform)	■ schwarz, FKM Viton, UL-94 V-0											
■ schwarz, FKM Viton, UL-94 V-0													
H-Pap	<table border="0"> <tr> <td>■ braun, Hartpapier</td> </tr> </table> -40°C bis +120°C	■ braun, Hartpapier											
■ braun, Hartpapier													
HGW	<table border="0"> <tr> <td>■ braun</td> <td>■ weiß, Hartgewebe</td> </tr> </table> -40°C bis +110°C (b)/+180°C (w)	■ braun	■ weiß, Hartgewebe										
■ braun	■ weiß, Hartgewebe												
ISO-FASER	<table border="0"> <tr> <td>■ natur, Isolationsfasern</td> </tr> </table> biolöslich, -100°C bis +1.000°C	■ natur, Isolationsfasern											
■ natur, Isolationsfasern													
PEEK	<table border="0"> <tr> <td>■ beige, UL-94 V-0, -60°C bis +260°C</td> </tr> </table>	■ beige, UL-94 V-0, -60°C bis +260°C											
■ beige, UL-94 V-0, -60°C bis +260°C													
POM	<table border="0"> <tr> <td>■ natur</td> <td>■ rot</td> </tr> </table> UL-94 HB, -50°C bis +100°C	■ natur	■ rot										
■ natur	■ rot												
PP	<table border="0"> <tr> <td>■ natur</td> <td>■ schwarz</td> </tr> </table> UL-94 HB, -30°C bis +90°C	■ natur	■ schwarz										
■ natur	■ schwarz												
PTFE	<table border="0"> <tr> <td>■ weiß</td> <td>■ schwarz, PTFE Teflon</td> </tr> </table> UL-94 V-0, -200°C bis +260°C	■ weiß	■ schwarz, PTFE Teflon										
■ weiß	■ schwarz, PTFE Teflon												
PVDF	<table border="0"> <tr> <td>■ natur, UL-94 HB, -30°C bis +130°C</td> </tr> </table>	■ natur, UL-94 HB, -30°C bis +130°C											
■ natur, UL-94 HB, -30°C bis +130°C													
UNITEC	<table border="0"> <tr> <td>■ grün, UNITEC 300</td> </tr> </table> -50°C bis +250°C	■ grün, UNITEC 300											
■ grün, UNITEC 300													

weitere Farben und Materialien a. A.

Art.-Nr.	Artikel-Bez.	Material	ID ø	AD ø	H	DIN ähnlich	Typ	Farbe
48488	DS M1 H-PVC schwarz "Maße"	H-PVC	1,1	3,0	0,2	125	⊙	■
47831	DS M1 PA natur "Maße"	PA	1,1	3,0	0,3	125	⊙	■
51770	DS M1 PEEK beige "Maße"	PEEK	1,1	3,0	0,3	125	⊙	■
48489	DS M1 H-PVC schwarz "Maße"	H-PVC	1,1	3,0	0,4	125	⊙	■
47832	DS M1,2 PA natur "Maße"	PA	1,3	3,5	0,3	125	⊙	■
51771	DS M1,2 PEEK beige "Maße"	PEEK	1,3	3,5	0,3	125	⊙	■
47833	DS M1,4 PA natur "Maße"	PA	1,5	4,0	0,3	125	⊙	■
34708	DS M1,6 PA natur "Maße"	PA	1,7	4,0	0,3	125	⊙	■
47948	DS M1,6 H-Papier br "Maße"	H-Pap	1,7	4,0	0,3	125	⊙	■
51772	DS M1,6 PEEK beige "Maße"	PEEK	1,7	4,0	0,3	125	⊙	■
52980	DS M1,6 PTFE weiß "Maße"	PTFE	1,7	4,0	0,3	125	⊙	■
34709	DS M1,7 PA natur "Maße"	PA	1,8	4,5	0,3	125	⊙	■
47949	DS M1,7 H-Papier br "Maße"	H-Pap	1,8	4,5	0,3	125	⊙	■
48132	DS M1,7 POM natur "Maße"	POM	1,8	4,5	0,3	125	⊙	■
47950	DS M1,8 H-Papier br "Maße"	H-Pap	2,0	4,5	0,3	125	⊙	■
01856	DS M2 PA natur "Maße"	PA	2,2	5,0	0,3	125	⊙	■
51773	DS M2 PEEK beige "Maße"	PEEK	2,2	5,0	0,3	125	⊙	■
39961	DS M2 PTFE weiß "Maße"	PTFE	2,2	5,0	0,3	125	⊙	■
43654	DS M2 Iso-Faser natur "Maße"	ISO-FASER	2,2	5,0	1,0	125	⊙	■
47952	DS M2,2 H-Papier br "Maße"	H-Pap	2,4	6,0	0,5	125	⊙	■
04158	DS M2,5 PA natur "Maße"	PA	2,7	6,0	0,3	125	⊙	■
29991	DS M2,5 PA natur "Maße"	PA	2,7	6,0	0,4	125	⊙	■
01857	DS M2,5 PA natur "Maße"	PA	2,7	6,0	0,5	125	⊙	■
47953	DS M2,5 H-Papier br "Maße"	H-Pap	2,7	6,0	0,5	125	⊙	■
10030	DS M2,5 POM natur "Maße"	POM	2,7	6,0	0,5	125	⊙	■
34629	DS M2,5 FKM schwarz "Maße"	FKM	2,7	6,0	0,5	125	⊙	■
28103	DS M2,5 PTFE weiß "Maße"	PTFE	2,7	6,0	0,5	125	⊙	■
42529	DS M2,5 PEEK beige "Maße"	PEEK	2,7	6,0	0,5	125	⊙	■
43655	DS M2,5 Iso-Faser natur "Maße"	ISO-FASER	2,7	6,0	1,0	125	⊙	■
43443	DS M3 PA natur "Maße"	PA	3,2	7,0	0,3	125	⊙	■
01858	DS M3 PA natur "Maße"	PA	3,2	7,0	0,5	125	⊙	■
43429	DS M3 PA schwarz "Maße"	PA	3,2	7,0	0,5	125	⊙	■
43494	DS M3 PE blau "Maße"	PE	3,2	7,0	0,5	125	⊙	■
43495	DS M3 PE gelb "Maße"	PE	3,2	7,0	0,5	125	⊙	■
43496	DS M3 PE grün "Maße"	PE	3,2	7,0	0,5	125	⊙	■
43497	DS M3 PE rot "Maße"	PE	3,2	7,0	0,5	125	⊙	■
26363	DS M3 UNI grün "Maße"	UNITEC	3,2	7,0	0,5	125	⊙	■
02321	DS M3 W-PVC natur "Maße"	W-PVC	3,2	7,0	0,5	125	⊙	■
47064	DS M3 H-Papier br "Maße"	H-Pap	3,2	7,0	0,5	125	⊙	■
39962	DS M3 PTFE weiß "Maße"	PTFE	3,2	7,0	0,5	125	⊙	■
42530	DS M3 PEEK beige "Maße"	PEEK	3,2	7,0	0,5	125	⊙	■
30075	DS M3 PVDF weiß "Maße"	PVDF	3,2	7,0	0,5	125	⊙	■
43656	DS M3 Iso-Faser natur "Maße"	ISO-FASER	3,2	7,0	1,0	125	⊙	■
03121	DS M3 PE SI rot "Maße"	PE	3,2	7,0	1,4	125	⊙	■
25750	DS M3,5 PA natur "Maße"	PA	3,7	8,0	0,5	125	⊙	■
43657	DS M3,5 Iso-Faser natur "Maße"	ISO-FASER	3,7	8,0	1,0	125	⊙	■
01859	DS M4 PA natur "Maße"	PA	4,3	9,0	0,8	125	⊙	■

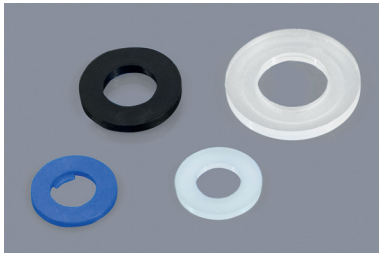
weitere Ausführungen a. A. · Unit: mm · MOQ: siehe Website

Fortsetzung der Tabelle auf der folgenden Seite

Hinweis Sicherungslaschen:

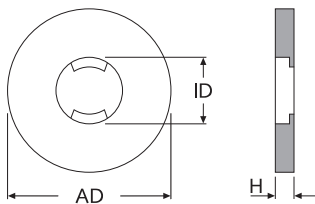
Die Laschen können im Detail von der Konstruktionsskizze abweichen, beeinträchtigen aber nicht die Haltefunktion.

DIN 125 DS + DIN 125 DS ... SI



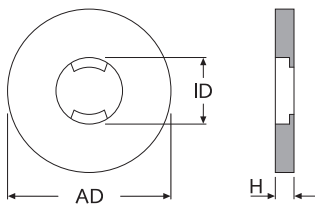
Kunststoff-Distanzscheibe,
ähnli. DIN 125 / ISO 7089 (DS)

Plastic washers,
similar to DIN 125 / ISO 7089 (DS)



Kunststoff-Distanzscheiben,
ähnli. DIN 125 / ISO 7089,
mit Sicherungslaschen (DS ... SI)

Self-retaining plastic washers,
similar to DIN 125 / ISO 7089,
with anti-loss lip (DS ... SI)



Material	Eigenschaften																								
PA	<table border="0"> <tr> <td></td><td>natur</td> <td></td><td>schwarz</td> </tr> <tr> <td colspan="4">UL-94 HB a. A., -40°C bis +75°C</td> </tr> </table>		natur		schwarz	UL-94 HB a. A., -40°C bis +75°C																			
	natur		schwarz																						
UL-94 HB a. A., -40°C bis +75°C																									
PE	<table border="0"> <tr> <td></td><td>natur</td> <td></td><td>schwarz</td> <td></td><td>rot</td> <td></td><td>lila</td> </tr> <tr> <td></td><td>blau</td> <td></td><td>türkis</td> <td></td><td>grün</td> <td></td><td>gelb</td> </tr> <tr> <td></td><td>orange</td> <td></td><td>grau</td> <td colspan="4">-40°C bis +75°C</td> </tr> </table>		natur		schwarz		rot		lila		blau		türkis		grün		gelb		orange		grau	-40°C bis +75°C			
	natur		schwarz		rot		lila																		
	blau		türkis		grün		gelb																		
	orange		grau	-40°C bis +75°C																					
H-PVC	<table border="0"> <tr> <td></td><td>klar</td> <td></td><td>weiß</td> <td></td><td>schwarz</td> <td></td><td>rot</td> </tr> <tr> <td colspan="8">grau, UL-94 V-0, -40°C bis +70°C</td> </tr> </table>		klar		weiß		schwarz		rot	grau, UL-94 V-0, -40°C bis +70°C															
	klar		weiß		schwarz		rot																		
grau, UL-94 V-0, -40°C bis +70°C																									
W-PVC	<table border="0"> <tr> <td></td><td>natur</td> <td></td><td>schwarz</td> <td></td><td>klar</td> </tr> <tr> <td colspan="6">-30°C bis +60°C</td> </tr> </table>		natur		schwarz		klar	-30°C bis +60°C																	
	natur		schwarz		klar																				
-30°C bis +60°C																									
FKM	<table border="0"> <tr> <td></td><td>schwarz, FKM Viton, UL-94 V-0</td> </tr> <tr> <td colspan="2">-40°C bis +230°C, (FDA-konform)</td> </tr> </table>		schwarz, FKM Viton, UL-94 V-0	-40°C bis +230°C, (FDA-konform)																					
	schwarz, FKM Viton, UL-94 V-0																								
-40°C bis +230°C, (FDA-konform)																									
H-Pap	<table border="0"> <tr> <td></td><td>braun, Hartpapier</td> </tr> <tr> <td colspan="2">-40°C bis +120°C</td> </tr> </table>		braun, Hartpapier	-40°C bis +120°C																					
	braun, Hartpapier																								
-40°C bis +120°C																									
HGW	<table border="0"> <tr> <td></td><td>braun</td> <td></td><td>weiß, Hartgewebe</td> </tr> <tr> <td colspan="4">-40°C bis +110°C (b)/+180°C (w)</td> </tr> </table>		braun		weiß, Hartgewebe	-40°C bis +110°C (b)/+180°C (w)																			
	braun		weiß, Hartgewebe																						
-40°C bis +110°C (b)/+180°C (w)																									
ISO-FASER	<table border="0"> <tr> <td></td><td>natur, Isolationsfasern</td> </tr> <tr> <td colspan="2">biolöslich, -100°C bis +1.000°C</td> </tr> </table>		natur, Isolationsfasern	biolöslich, -100°C bis +1.000°C																					
	natur, Isolationsfasern																								
biolöslich, -100°C bis +1.000°C																									
PEEK	<table border="0"> <tr> <td></td><td>beige, UL-94 V-0, -60°C bis +260°C</td> </tr> </table>		beige, UL-94 V-0, -60°C bis +260°C																						
	beige, UL-94 V-0, -60°C bis +260°C																								
POM	<table border="0"> <tr> <td></td><td>natur</td> <td></td><td>rot</td> </tr> <tr> <td colspan="4">UL-94 HB, -50°C bis +100°C</td> </tr> </table>		natur		rot	UL-94 HB, -50°C bis +100°C																			
	natur		rot																						
UL-94 HB, -50°C bis +100°C																									
PP	<table border="0"> <tr> <td></td><td>natur</td> <td></td><td>schwarz</td> </tr> <tr> <td colspan="4">UL-94 HB, -30°C bis +90°C</td> </tr> </table>		natur		schwarz	UL-94 HB, -30°C bis +90°C																			
	natur		schwarz																						
UL-94 HB, -30°C bis +90°C																									
PTFE	<table border="0"> <tr> <td></td><td>weiß</td> <td></td><td>schwarz, PTFE Teflon</td> </tr> <tr> <td colspan="4">UL-94 V-0, -200°C bis +260°C</td> </tr> </table>		weiß		schwarz, PTFE Teflon	UL-94 V-0, -200°C bis +260°C																			
	weiß		schwarz, PTFE Teflon																						
UL-94 V-0, -200°C bis +260°C																									
PVDF	<table border="0"> <tr> <td></td><td>natur, UL-94 HB, -30°C bis +130°C</td> </tr> </table>		natur, UL-94 HB, -30°C bis +130°C																						
	natur, UL-94 HB, -30°C bis +130°C																								
UNITEC	<table border="0"> <tr> <td></td><td>grün, UNITEC 300</td> </tr> <tr> <td colspan="2">-50°C bis +250°C</td> </tr> </table>		grün, UNITEC 300	-50°C bis +250°C																					
	grün, UNITEC 300																								
-50°C bis +250°C																									

weitere Farben und Materialien a. A.

Fortsetzung der Tabelle von der vorhergehenden Seite

Art.-Nr.	Artikel-Bez.	Material	ID ø	AD ø	H	DIN ähnlich	Typ	Farbe
17088	DS M4 PA schwarz "Maße"	PA	4,3	9,0	0,8	125		
26631	DS M4 PP natur "Maße"	PP	4,3	9,0	0,8	125		
39796	DS M4 POM natur "Maße"	POM	4,3	9,0	0,8	125		
35961	DS M4 PTFE weiß "Maße"	PTFE	4,3	9,0	0,8	125		
29289	DS M4 PE SI natur "Maße"	PE	4,3	9,0	0,8	125		
34166	DS M4 PA natur "Maße"	PA	4,3	9,0	1,0	125		
48247	DS M4 PE schwarz "Maße"	PE	4,3	9,0	1,0	125		
48246	DS M4 PE weiß "Maße"	PE	4,3	9,0	1,0	125		
43498	DS M4 PE blau "Maße"	PE	4,3	9,0	1,0	125		
43501	DS M4 PE rot "Maße"	PE	4,3	9,0	1,0	125		
43500	DS M4 PE grün "Maße"	PE	4,3	9,0	1,0	125		
43499	DS M4 PE gelb "Maße"	PE	4,3	9,0	1,0	125		
48248	DS M4 PE grau "Maße"	PE	4,3	9,0	1,0	125		
48243	DS M4 PE orange "Maße"	PE	4,3	9,0	1,0	125		
48244	DS M4 PE lila "Maße"	PE	4,3	9,0	1,0	125		
48245	DS M4 PE türkis "Maße"	PE	4,3	9,0	1,0	125		
19734	DS M4 UNI grün "Maße"	UNITEC	4,3	9,0	1,0	125		
34968	DS M4 H-PVC schwarz "Maße"	H-PVC	4,3	9,0	1,0	125		
34969	DS M4 H-PVC rot "Maße"	H-PVC	4,3	9,0	1,0	125		
02322	DS M4 W-PVC natur "Maße"	W-PVC	4,3	9,0	1,0	125		
44308	DS M4 W-PVC klar "Maße"	W-PVC	4,3	9,0	1,0	125		
38617	DS M4 FKM schwarz "Maße"	FKM	4,3	9,0	1,0	125		
47954	DS M4 H-Papier br "Maße"	H-Pap	4,3	9,0	1,0	125		
43658	DS M4 Iso-Faser natur "Maße"	ISO-FASER	4,3	9,0	1,0	125		
42531	DS M4 PEEK beige "Maße"	PEEK	4,3	9,0	1,0	125		
26624	DS M4 PVDF natur "Maße"	PVDF	4,3	9,0	1,0	125		
03030	DS M4 PE SI rot "Maße"	PE	4,3	9,0	1,1	125		
05310	DS M4 PA SI natur "Maße"	PA	4,3	9,0	1,4	125		
40556	DS M5 PE schwarz "Maße"	PE	5,3	10,0	0,5	125		
01860	DS M5 PA natur "Maße"	PA	5,3	10,0	1,0	125		
19616	DS M5 PA schwarz "Maße"	PA	5,3	10,0	1,0	125		
44309	DS M5 W-PVC klar "Maße"	W-PVC	5,3	10,0	1,0	125		
47955	DS M5 H-Papier br "Maße"	H-Pap	5,3	10,0	1,0	125		
26632	DS M5 PP natur "Maße"	PP	5,3	10,0	1,0	125		
26625	DS M5 PVDF natur "Maße"	PVDF	5,3	10,0	1,0	125		
39926	DS M5 PTFE weiß "Maße"	PTFE	5,3	10,0	1,0	125		
42532	DS M5 PEEK beige "Maße"	PEEK	5,3	10,0	1,0	125		
43659	DS M5 Iso-Faser natur "Maße"	ISO-FASER	5,3	10,0	1,0	125		
48988	DS M5 UNI grün "Maße"	UNITEC	5,3	10,0	1,0	125		
21007	DS M5 PE SI natur "Maße"	PE	5,3	10,0	1,0	125		
04195	DS M5 PE SI blau "Maße"	PE	5,3	10,0	1,0	125		
40525	DS M5 PE rot "Maße"	PE	5,3	10,0	2,0	125		
40526	DS M5 PE gelb "Maße"	PE	5,3	10,0	2,0	125		
40527	DS M5 PE blau "Maße"	PE	5,3	10,0	2,0	125		
09473	DS M5 PE SI rot "Maße"	PE	5,3	11,0	1,3	125		
30268	DS M6 PA natur "Maße"	PA	6,4	12,0	0,8	125		
41169	DS M6 POM natur "Maße"	POM	6,4	12,0	1,0	125		

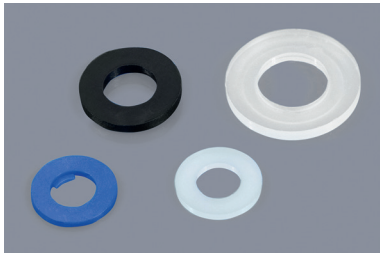
weitere Ausführungen a. A. · Unit: mm · MOQ: siehe Website

Fortsetzung der Tabelle auf der folgenden Seite

Hinweis Sicherungslaschen:

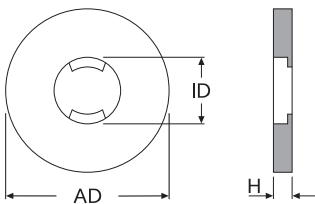
Die Laschen können im Detail von der Konstruktionsskizze abweichen,
beeinträchtigen aber nicht die Haltefunktion.

DIN 125 DS + DIN 125 DS ... SI



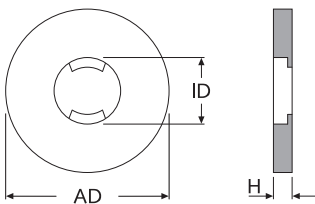
Kunststoff-Distanzscheibe,
ähnl. DIN 125 / ISO 7089 (DS)

Plastic washers,
similar to DIN 125 / ISO 7089 (DS)



Kunststoff-Distanzscheiben,
ähnl. DIN 125 / ISO 7089,
mit Sicherungslaschen (DS ... SI)

Self-retaining plastic washers,
similar to DIN 125 / ISO 7089,
with anti-loss lip (DS ... SI)



Material	Eigenschaften																								
PA	<table border="0"> <tr> <td></td> <td>natur</td> <td></td> <td>schwarz</td> </tr> </table> UL-94 HB a. A., -40°C bis +75°C		natur		schwarz																				
	natur		schwarz																						
PE	<table border="0"> <tr> <td></td> <td>natur</td> <td></td> <td>schwarz</td> <td></td> <td>rot</td> <td></td> <td>lila</td> </tr> <tr> <td></td> <td>blau</td> <td></td> <td>türkis</td> <td></td> <td>grün</td> <td></td> <td>gelb</td> </tr> <tr> <td></td> <td>orange</td> <td></td> <td>grau</td> <td colspan="4">-40°C bis +75°C</td> </tr> </table>		natur		schwarz		rot		lila		blau		türkis		grün		gelb		orange		grau	-40°C bis +75°C			
	natur		schwarz		rot		lila																		
	blau		türkis		grün		gelb																		
	orange		grau	-40°C bis +75°C																					
H-PVC	<table border="0"> <tr> <td></td> <td>klar</td> <td></td> <td>weiß</td> <td></td> <td>schwarz</td> <td></td> <td>rot</td> </tr> <tr> <td></td> <td>grau</td> <td colspan="5">UL-94 V-0, -40°C bis +70°C</td> </tr> </table>		klar		weiß		schwarz		rot		grau	UL-94 V-0, -40°C bis +70°C													
	klar		weiß		schwarz		rot																		
	grau	UL-94 V-0, -40°C bis +70°C																							
W-PVC	<table border="0"> <tr> <td></td> <td>natur</td> <td></td> <td>schwarz</td> <td></td> <td>klar</td> </tr> <tr> <td colspan="6">-30°C bis +60°C</td> </tr> </table>		natur		schwarz		klar	-30°C bis +60°C																	
	natur		schwarz		klar																				
-30°C bis +60°C																									
FKM	<table border="0"> <tr> <td></td> <td>schwarz, FKM Viton, UL-94 V-0</td> </tr> <tr> <td colspan="2">-40°C bis +230°C, (FDA-konform)</td> </tr> </table>		schwarz, FKM Viton, UL-94 V-0	-40°C bis +230°C, (FDA-konform)																					
	schwarz, FKM Viton, UL-94 V-0																								
-40°C bis +230°C, (FDA-konform)																									
H-Pap	<table border="0"> <tr> <td></td> <td>braun, Hartpapier</td> </tr> <tr> <td colspan="2">-40°C bis +120°C</td> </tr> </table>		braun, Hartpapier	-40°C bis +120°C																					
	braun, Hartpapier																								
-40°C bis +120°C																									
HGW	<table border="0"> <tr> <td></td> <td>braun</td> <td></td> <td>weiß, Hartgewebe</td> </tr> <tr> <td colspan="4">-40°C bis +110°C (b)/+180°C (w)</td> </tr> </table>		braun		weiß, Hartgewebe	-40°C bis +110°C (b)/+180°C (w)																			
	braun		weiß, Hartgewebe																						
-40°C bis +110°C (b)/+180°C (w)																									
ISO-FASER	<table border="0"> <tr> <td></td> <td>natur, Isolationsfasern</td> </tr> <tr> <td colspan="2">biologisch, -100°C bis +1.000°C</td> </tr> </table>		natur, Isolationsfasern	biologisch, -100°C bis +1.000°C																					
	natur, Isolationsfasern																								
biologisch, -100°C bis +1.000°C																									
PEEK	<table border="0"> <tr> <td></td> <td>beige, UL-94 V-0, -60°C bis +260°C</td> </tr> </table>		beige, UL-94 V-0, -60°C bis +260°C																						
	beige, UL-94 V-0, -60°C bis +260°C																								
POM	<table border="0"> <tr> <td></td> <td>natur</td> <td></td> <td>rot</td> </tr> <tr> <td colspan="4">UL-94 HB, -50°C bis +100°C</td> </tr> </table>		natur		rot	UL-94 HB, -50°C bis +100°C																			
	natur		rot																						
UL-94 HB, -50°C bis +100°C																									
PP	<table border="0"> <tr> <td></td> <td>natur</td> <td></td> <td>schwarz</td> </tr> <tr> <td colspan="4">UL-94 HB, -30°C bis +90°C</td> </tr> </table>		natur		schwarz	UL-94 HB, -30°C bis +90°C																			
	natur		schwarz																						
UL-94 HB, -30°C bis +90°C																									
PTFE	<table border="0"> <tr> <td></td> <td>weiß</td> <td></td> <td>schwarz, PTFE Teflon</td> </tr> <tr> <td colspan="4">UL-94 V-0, -200°C bis +260°C</td> </tr> </table>		weiß		schwarz, PTFE Teflon	UL-94 V-0, -200°C bis +260°C																			
	weiß		schwarz, PTFE Teflon																						
UL-94 V-0, -200°C bis +260°C																									
PVDF	<table border="0"> <tr> <td></td> <td>natur, UL-94 HB, -30°C bis +130°C</td> </tr> </table>		natur, UL-94 HB, -30°C bis +130°C																						
	natur, UL-94 HB, -30°C bis +130°C																								
UNITEC	<table border="0"> <tr> <td></td> <td>grün, UNITEC 300</td> </tr> <tr> <td colspan="2">-50°C bis +250°C</td> </tr> </table>		grün, UNITEC 300	-50°C bis +250°C																					
	grün, UNITEC 300																								
-50°C bis +250°C																									

weitere Farben und Materialien a. A.

Fortsetzung der Tabelle von der vorhergehenden Seite

Art.-Nr.	Artikel-Bez.	Material	ID ∅	AD ∅	H	DIN ähnlich	Typ	Farbe
19617	DS M6 PA schwarz "Maße"	PA	6,4	12,0	1,5	125		
39963	DS M6 PTFE weiß "Maße"	PTFE	6,4	12,0	1,5	125		
24191	DS M6 FKM schwarz "Maße"	FKM	6,4	12,0	1,5	125		
47956	DS M6 H-Papier br "Maße"	H-Pap	6,4	12,0	1,5	125		
44310	DS M6 W-PVC klar "Maße"	W-PVC	6,4	12,0	1,5	125		
43660	DS M6 Iso-Faser natur "Maße"	ISO-FASER	6,4	12,0	1,5	125		
26633	DS M6 PP natur "Maße"	PP	6,4	12,0	1,6	125		
04479	DS M6 PA natur "Maße"	PA	6,4	12,0	1,6	125		
02794	DS M6 PA schwarz "Maße"	PA	6,4	12,0	1,6	125		
42533	DS M6 PEEK beige "Maße"	PEEK	6,4	12,0	1,6	125		
29297	DS M6 PE SI natur "Maße"	PE	6,4	12,0	1,6	125		
40495	DS M6 PE SI rot "Maße"	PE	6,4	12,0	1,6	125		
36270	DS M6 PVDF natur "Maße"	PVDF	6,4	12,0	2,0	125		
20995	DS M6 UNI grün "Maße"	UNITEC	6,4	12,5	1,5	125		
40528	DS M6 PE rot "Maße"	PE	6,4	12,5	1,6	125		
40529	DS M6 PE gelb "Maße"	PE	6,4	12,5	1,6	125		
40530	DS M6 PE blau "Maße"	PE	6,4	12,5	1,6	125		
29298	DS M6 PE SI natur "Maße"	PE	6,4	12,5	1,6	125		
04191	DS M7 PA natur "Maße"	PA	7,3	14,0	1,6	125		
40534	DS M7 PE rot "Maße"	PE	7,3	14,0	1,5	125		
40535	DS M7 PE gelb "Maße"	PE	7,3	14,0	1,5	125		
40536	DS M7 PE blau "Maße"	PE	7,3	14,0	1,5	125		
47957	DS M7 H-Papier br "Maße"	H-Pap	7,4	14,0	1,5	125		
43661	DS M7 Iso-Faser natur "Maße"	ISO-FASER	7,4	14,0	1,5	125		
46451	DS M7 PA schwarz "Maße"	PA	7,4	14,0	1,6	125		
25282	DS M7 PA schwarz "Maße"	PA	7,4	14,0	2,0	125		
43808	DS M7 POM natur "Maße"	POM	7,4	14,0	2,0	125		
46887	DS M8 UNI grün "Maße"	UNITEC	8,4	16,0	1,0	125		
44311	DS M8 W-PVC klar "Maße"	W-PVC	8,4	16,0	1,5	125		
47958	DS M8 H-Papier br "Maße"	H-Pap	8,4	16,0	1,5	125		
43662	DS M8 Iso-Faser natur "Maße"	ISO-FASER	8,4	16,0	1,5	125		
39964	DS M8 PTFE weiß "Maße"	PTFE	8,4	16,0	1,6	125		
01862	DS M8 PA natur "Maße"	PA	8,4	16,0	1,6	125		
26634	DS M8 PP natur "Maße"	PP	8,4	16,0	1,6	125		
39924	DS M8 PP schwarz "Maße"	PP	8,4	16,0	1,6	125		
31255	DS M8 PA schwarz "Maße"	PA	8,4	16,0	1,6	125		
42534	DS M8 PEEK beige "Maße"	PEEK	8,4	17,0	1,6	125		
26627	DS M8 PVDF natur "Maße"	PVDF	8,4	16,0	2,0	125		
40537	DS M8 PE rot "Maße"	PE	8,4	17,0	1,6	125		
40538	DS M8 PE gelb "Maße"	PE	8,4	17,0	1,6	125		
40539	DS M8 PE blau "Maße"	PE	8,4	17,0	1,6	125		
40496	DS M8 PE SI rot "Maße"	PE	8,4	17,0	2,0	125		
01863	DS M10 PA natur "Maße"	PA	10,5	20,0	2,0	125		
47959	DS M10 H-Papier br "Maße"	H-Pap	10,5	20,0	2,0	125		
26635	DS M10 PP natur "Maße"	PP	10,5	20,0	2,0	125		
26628	DS M10 PVDF natur "Maße"	PVDF	10,5	20,0	2,0	125		
33533	DS M10 PTFE weiß "Maße"	PTFE	10,5	20,0	2,0	125		

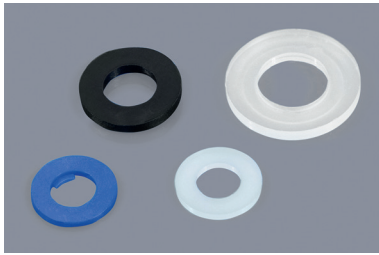
weitere Ausführungen a. A. · Unit: mm · MOQ: siehe Website

Fortsetzung der Tabelle auf der folgenden Seite

Hinweis Sicherungslaschen:

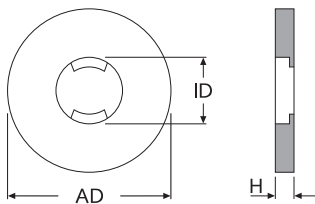
Die Laschen können im Detail von der Konstruktionsskizze abweichen,
beeinträchtigen aber nicht die Haltefunktion.

DIN 125 DS + DIN 125 DS ... SI



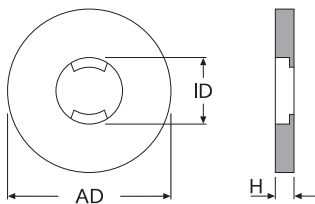
Kunststoff-Distanzscheibe,
ähnli. DIN 125 / ISO 7089 (DS)

Plastic washers,
similar to DIN 125 / ISO 7089 (DS)



Kunststoff-Distanzscheiben,
ähnli. DIN 125 / ISO 7089,
mit Sicherungslaschen (DS ... SI)

Self-retaining plastic washers,
similar to DIN 125 / ISO 7089,
with anti-loss lip (DS ... SI)



Material	Eigenschaften		
PA	<table border="0"> <tr> <td></td> natur</tr></table>		

 UL-94 HB a. A., -40°C bis +75°C

| **PE** | | | |--| | | |--| | | schwarz
 | rot
 | lila

| | blau
 | türkis
 | grün
 | gelb

| | orange
 | grau
 -40°C bis +75°C | |
| **H-PVC** | | | |--| | | |--| | | weiß
 | schwarz
 | rot

 UL-94 V-0, -40°C bis +70°C

| **W-PVC** | | | |--| | | |--| | | schwarz
 | klar

 -30°C bis +60°C

| **FKM** | | | |--| | | |--| |

 -40°C bis +230°C, (FDA-konform)

| **H-Pap** | | | |--| | | |--| |

 -40°C bis +120°C

| **HGW** | | | |--| | | |--| | | weiß, Hartgewebe

 -40°C bis +110°C (b)/+180°C (w)

| **ISO-FASER** | | | |--| | | |--| |

 biolöslich, -100°C bis +1.000°C

| **PEEK** | | | |--| | | |--| |
| **POM** | | | |--| | | |--| | | rot

 UL-94 HB, -50°C bis +100°C

| **PP** | | | |--| | | |--| | | schwarz

 UL-94 HB, -30°C bis +90°C

| **PTFE** | | | |--| | | |--| | | schwarz, PTFE Teflon

 UL-94 V-0, -200°C bis +260°C

| **PVDF** | | | |--| | | |--| |
| **UNITEC** | | | |--| | | |--| |

 -50°C bis +250°C

weitere Farben und Materialien a. A.

Fortsetzung der Tabelle von der vorhergehenden Seite

Art.-Nr.	Artikel-Bez.	Material	ID ø	AD ø	H	DIN ähnlich	Typ	Farbe
44312	DS M10 W-PVC klar "Maße"	W-PVC	10,5	20,0	2,0	125		
43663	DS M10 Iso-Faser natur "Maße"	ISO-FASER	10,5	20,0	2,0	125		
42535	DS M10 PEEK beige "Maße"	PEEK	10,5	21,0	2,0	125		
29323	DS M10 PA SI natur "Maße"	PA	10,5	21,0	2,5	125		
04475	DS M10 W-PVC natur "Maße"	W-PVC	10,5	21,0	2,5	125		
39471	DS M12 PE SI schwarz "Maße"	PE	13,0	24,0	1,5	125		
39472	DS M12 PE SI weiß "Maße"	PE	13,0	24,0	1,5	125		
39473	DS M12 PE SI blau "Maße"	PE	13,0	24,0	1,5	125		
39474	DS M12 PE SI rot "Maße"	PE	13,0	24,0	1,5	125		
39475	DS M12 PE SI grün "Maße"	PE	13,0	24,0	1,5	125		
39476	DS M12 PE SI gelb "Maße"	PE	13,0	24,0	1,5	125		
39477	DS M12 PE SI orange "Maße"	PE	13,0	24,0	1,5	125		
39478	DS M12 PE SI lila "Maße"	PE	13,0	24,0	1,5	125		
01864	DS M12 PA natur "Maße"	PA	13,0	24,0	2,5	125		
46452	DS M12 PA schwarz "Maße"	PA	13,0	24,0	2,5	125		
40543	DS M12 PE rot "Maße"	PE	13,0	24,0	2,5	125		
40544	DS M12 PE gelb "Maße"	PE	13,0	24,0	2,5	125		
40545	DS M12 PE blau "Maße"	PE	13,0	24,0	2,5	125		
47960	DS M12 H-Papier br "Maße"	H-Pap	13,0	24,0	2,5	125		
26636	DS M12 PP natur "Maße"	PP	13,0	24,0	2,5	125		
39965	DS M12 PTFE weiß "Maße"	PTFE	13,0	24,0	2,5	125		
42536	DS M12 PEEK beige "Maße"	PEEK	13,0	24,0	2,5	125		
12037	DS M12 PA SI natur "Maße"	PA	13,0	24,0	2,5	125		
44313	DS M12 W-PVC klar "Maße"	W-PVC	13,0	24,0	2,5	125		
43664	DS M12 Iso-Faser natur "Maße"	ISO-FASER	13,0	24,0	3,0	125		
26629	DS M12 PVDF natur "Maße"	PVDF	13,0	24,0	3,0	125		
39415	DS M14 PA natur "Maße"	PA	15,0	28,0	2,5	125		
47961	DS M14 H-Papier br "Maße"	H-Pap	15,0	28,0	2,5	125		
43665	DS M14 Iso-Faser natur "Maße"	ISO-FASER	15,0	28,0	3,0	125		
19371	DS M16 H-PVC schwarz "Maße"	H-PVC	17,0	30,0	2,0	125		
01865	DS M16 PA natur "Maße"	PA	17,0	30,0	3,0	125		
38618	DS M16 FKM schwarz "Maße"	FKM	17,0	30,0	3,0	125		
47432	DS M16 H-Papier braun "Maße"	H-Pap	17,0	30,0	3,0	125		
47398	DS M16 HGW 2082 braun "Maße"	HGW	17,0	30,0	3,0	125		
26630	DS M16 PVDF natur "Maße"	PVDF	17,0	30,0	3,0	125		
39966	DS M16 PTFE weiß "Maße"	PTFE	17,0	30,0	3,0	125		
34758	DS M16 H-PVC weiß "Maße"	H-PVC	17,0	30,0	3,0	125		
44314	DS M16 W-PVC klar "Maße"	W-PVC	17,0	30,0	3,0	125		
43666	DS M16 Iso-Faser natur "Maße"	ISO-FASER	17,0	30,0	3,0	125		
19372	DS M18 H-PVC schwarz "Maße"	H-PVC	19,0	34,0	2,0	125		
14523	DS M18 PA natur "Maße"	PA	19,0	34,0	3,0	125		
46454	DS M18 PA schwarz "Maße"	PA	19,0	34,0	3,0	125		
47962	DS M18 H-Papier braun "Maße"	H-Pap	19,0	34,0	3,0	125		
43667	DS M18 Iso-Faser natur "Maße"	ISO-FASER	19,0	34,0	3,0	125		
38967	DS M18 PVDF natur "Maße"	PVDF	19,0	34,0	3,0	125		
01866	DS M20 PA natur "Maße"	PA	21,0	37,0	3,0	125		
47433	DS M20 H-Papier braun "Maße"	H-Pap	21,0	37,0	3,0	125		

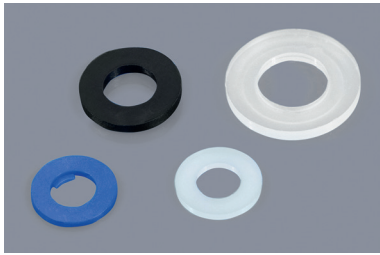
weitere Ausführungen a. A. · Unit: mm · MOQ: siehe Website

Fortsetzung der Tabelle auf der folgenden Seite

Hinweis Sicherungslaschen:

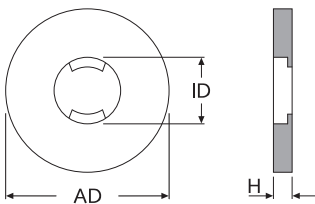
Die Laschen können im Detail von der Konstruktionsskizze abweichen, beeinträchtigen aber nicht die Haltefunktion.

DIN 125 DS + DIN 125 DS ... SI



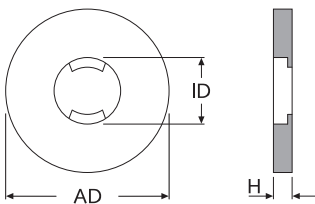
Kunststoff-Distanzscheibe,
ähnli. DIN 125 / ISO 7089 (DS)

Plastic washers,
similar to DIN 125 / ISO 7089 (DS)



Kunststoff-Distanzscheiben,
ähnli. DIN 125 / ISO 7089,
mit Sicherungslaschen (DS ... SI)

Self-retaining plastic washers,
similar to DIN 125 / ISO 7089,
with anti-loss lip (DS ... SI)



Material	Eigenschaften
PA	■ natur ■ schwarz UL-94 HB a. A., -40°C bis +75°C
PE	■ natur ■ schwarz ■ rot ■ lila ■ blau ■ türkis ■ grün ■ gelb ■ orange ■ grau -40°C bis +75°C
H-PVC	■ klar □ weiß ■ schwarz ■ rot ■ grau, UL-94 V-0, -40°C bis +70°C
W-PVC	■ natur ■ schwarz □ klar -30°C bis +60°C
FKM	■ schwarz, FKM Viton, UL-94 V-0 -40°C bis +230°C, (FDA-konform)
H-Pap	■ braun, Hartpapier -40°C bis +120°C
HGW	■ braun □ weiß, Hartgewebe -40°C bis +110°C (b)/+180°C (w)
ISO-FASER	■ natur, Isolationsfasern biologisch, -100°C bis +1.000°C
PEEK	■ beige, UL-94 V-0, -60°C bis +260°C
POM	■ natur ■ rot UL-94 HB, -50°C bis +100°C
PP	■ natur ■ schwarz UL-94 HB, -30°C bis +90°C
PTFE	□ weiß ■ schwarz, PTFE Teflon UL-94 V-0, -200°C bis +260°C
PVDF	■ natur, UL-94 HB, -30°C bis +130°C
UNITEC	■ grün, UNITEC 300 -50°C bis +250°C

weitere Farben und Materialien a. A.

Fortsetzung der Tabelle von der vorhergehenden Seite

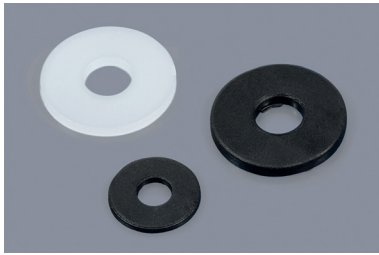
Art.-Nr.	Artikel-Bez.	Material	ID ∅	AD ∅	H	DIN ähnlich	Typ	Farbe
47399	DS M20 HGW 2082 braun "Maße"	HGW	21,0	37,0	3,0	125	○	■
34785	DS M20 PVDF weiß "Maße"	PVDF	21,0	37,0	3,0	125	○	□
39967	DS M20 PTFE weiß "Maße"	PTFE	21,0	37,0	3,0	125	○	□
43668	DS M20 Iso-Faser natur "Maße"	ISO-FASER	21,0	37,0	3,0	125	○	□
30015	DS M20 PP natur "Maße"	PP	21,0	37,0	3,0	125	○	□
39416	DS M22 PA natur "Maße"	PA	23,0	39,0	3,0	125	○	□
46455	DS M22 PA schwarz "Maße"	PA	23,0	39,0	3,0	125	○	■
47963	DS M22 H-Papier braun "Maße"	H-Pap	23,0	39,0	3,0	125	○	■
37184	DS M22 PTFE weiß "Maße"	PTFE	23,0	39,0	3,0	125	○	□
37183	DS M22 PVDF natur "Maße"	PVDF	23,0	39,0	3,0	125	○	□
47964	DS M24 H-Papier braun "Maße"	H-Pap	25,0	44,0	3,0	125	○	■
47431	DS M24 HGW braun "Maße"	HGW	25,0	44,0	3,0	125	○	■
19736	DS M24 PA natur "Maße"	PA	25,0	44,0	4,0	125	○	□
46456	DS M24 PA schwarz "Maße"	PA	25,0	44,0	4,0	125	○	■
39417	DS M26 PA natur "Maße"	PA	27,0	50,0	4,0	125	○	□
46457	DS M26 PA schwarz "Maße"	PA	27,0	50,0	4,0	125	○	■
47434	DS M27 H-Papier braun "Maße"	H-Pap	28,0	50,0	3,0	125	○	■
47400	DS M27 HGW 2082 braun "Maße"	HGW	28,0	50,0	3,0	125	○	■
19737	DS M27 PA natur "Maße"	PA	28,0	50,0	4,0	125	○	□
46458	DS M27 PA schwarz "Maße"	PA	28,0	50,0	4,0	125	○	■
39418	DS M28 PA natur "Maße"	PA	29,0	50,0	4,0	125	○	□
46459	DS M28 PA schwarz "Maße"	PA	29,0	50,0	4,0	125	○	■
47965	DS M30 H-Papier braun "Maße"	H-Pap	31,0	56,0	3,0	125	○	■
39419	DS M30 PA natur "Maße"	PA	31,0	56,0	4,0	125	○	□
46460	DS M30 PA schwarz "Maße"	PA	31,0	56,0	4,0	125	○	■
39420	DS M32 PA natur "Maße"	PA	33,0	60,0	5,0	125	○	□
46461	DS M32 PA schwarz "Maße"	PA	33,0	60,0	5,0	125	○	■
39421	DS M33 PA natur "Maße"	PA	34,0	60,0	5,0	125	○	□
46462	DS M33 PA schwarz "Maße"	PA	34,0	60,0	5,0	125	○	■
39422	DS M35 PA natur "Maße"	PA	36,0	66,0	5,0	125	○	□
50625	DS M36 HGW 2082 braun "Maße"	HGW	37,0	66,0	3,0	125	○	■
39423	DS M36 PA natur "Maße"	PA	37,0	66,0	5,0	125	○	□
46464	DS M36 PA schwarz "Maße"	PA	37,0	66,0	5,0	125	○	■
46450	DS M38 PA natur "Maße"	PA	39,0	72,0	6,0	125	○	□
46465	DS M38 PA schwarz "Maße"	PA	39,0	72,0	6,0	125	○	■
39424	DS M39 PA natur "Maße"	PA	40,0	72,0	6,0	125	○	□
46466	DS M39 PA schwarz "Maße"	PA	40,0	72,0	6,0	125	○	■
39425	DS M40 PA natur "Maße"	PA	41,0	72,0	6,0	125	○	□
46467	DS M40 PA schwarz "Maße"	PA	41,0	72,0	6,0	125	○	■

weitere Ausführungen a. A. · Unit: mm · MOQ: siehe Website

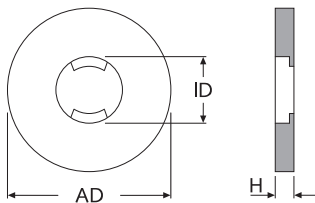
Hinweis Sicherungslaschen:

Die Laschen können im Detail von der Konstruktionsskizze abweichen,
beeinträchtigen aber nicht die Haltefunktion.

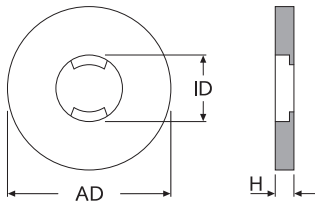
DIN 9021 DS + DIN 9021 DS ... SI



Kunststoff-Distanzscheiben,
ähnlich DIN 9021 / ISO 7093 (DS)
Plastic washers,
similar to DIN 9021 / ISO 7093 (DS)



Kunststoff-Distanzscheiben,
ähnlich DIN 9021 / ISO 7093,
mit Sicherungslaschen (DS ... SI)
Self-retaining plastic washers,
similar to DIN 9021 / ISO 7093,
with anti-loss lip (DS ... SI)



Material	Eigenschaften
PA	■ natur ■ schwarz UL-94 a. A., -40°C bis +75°C
PA-GV	■ natur, UL-94 HB, -40°C bis +75°C
PE	■ natur ■ schwarz, -40°C bis +75°C
H-PVC	■ klar, UL-94 V-0, -40°C bis +70°C
W-PVC	■ natur ■ schwarz, -30°C bis +60°C
H-Pap	■ braun, Hartpapier, -40°C bis +120°C
PC	■ klar, UL-94 HB, -100°C bis +130°C
POM	■ natur, UL-94 HB, -50°C bis +100°C
PP	■ natur, UL-94 HB, -30°C bis +90°C
PTFE	■ weiß, UL-94 V-0, -200°C bis +260°C
PVDF	■ natur, UL-94 HB, -30°C bis +130°C

weitere Farben und Materialien a. A.

Hinweis Sicherungslaschen:

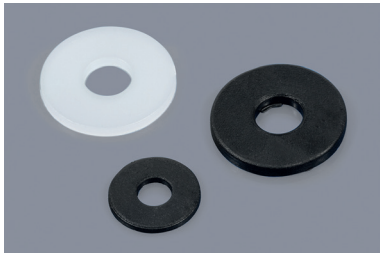
Die Laschen können im Detail von der Konstruktionsskizze abweichen, beeinträchtigen aber nicht die Haltefunktion.

Art.-Nr.	Artikel-Bez.	Material	ID ø	AD ø	H	DIN ähnlich	Typ	Farbe
44211	DS M2 PA natur "Maße"	PA	2,2	7,0	0,8	9021	○	■
44396	DS M2 PA schwarz "Maße"	PA	2,2	7,0	1,0	9021	○	■
39434	DS M2,5 PA natur "Maße"	PA	2,7	8,0	0,8	9021	○	■
02325	DS M3 PA natur "Maße"	PA	3,2	9,0	0,8	9021	○	■
29283	DS M3 PE SI natur "Maße"	PE	3,2	9,0	0,8	9021	Ⓢ	■
03600	DS M3 PA natur "Maße"	PA	3,2	9,0	1,0	9021	○	■
02333	DS M3 W-PVC klar "Maße"	W-PVC	3,2	9,0	1,0	9021	○	■
39435	DS M3,5 PA natur "Maße"	PA	3,7	11,0	0,8	9021	○	■
36256	DS M4 W-PVC natur "Maße"	W-PVC	4,3	12,0	0,5	9021	○	■
02326	DS M4 PA natur "Maße"	PA	4,3	12,0	1,0	9021	○	■
35553	DS M4 PA schwarz "Maße"	PA	4,3	12,0	1,0	9021	○	■
40323	DS M4 POM natur "Maße"	POM	4,3	12,0	1,0	9021	○	■
38896	DS M4 PVDF natur "Maße"	PVDF	4,3	12,0	1,0	9021	○	■
29317	DS M4 PA SI natur "Maße"	PA	4,3	12,0	1,4	9021	Ⓢ	■
48859	DS M4 PA-GV SI natur "Maße"	PA-GV	4,3	12,0	1,4	9021	Ⓢ	■
22388	DS M4 W-PVC SI schwarz "Maße"	W-PVC	4,3	12,0	1,4	9021	Ⓢ	■
02434	DS M4 PA-GV natur "Maße"	PA-GV	4,3	12,0	1,5	9021	○	■
51597	DS M5 W-PVC klar "Maße"	W-PVC	5,3	15,0	1,0	9021	○	■
38897	DS M5 PVDF natur "Maße"	PVDF	5,3	15,0	1,0	9021	○	■
02327	DS M5 PA natur "Maße"	PA	5,3	15,0	1,2	9021	○	■
22396	DS M5 PA natur "Maße"	PA	5,3	15,0	1,5	9021	○	■
19614	DS M5 PA schwarz "Maße"	PA	5,3	15,0	1,5	9021	○	■
29319	DS M5 PA SI natur "Maße"	PA	5,3	15,0	1,5	9021	Ⓢ	■
22389	DS M5 W-PVC SI sw "Maße"	W-PVC	5,3	15,0	1,5	9021	Ⓢ	■
29302	DS M6 PE SI natur "Maße"	PE	6,4	17,0	1,6	9021	Ⓢ	■
32691	DS M6 PA natur "Maße"	PA	6,4	18,0	0,5	9021	○	■
48454	DS M6 W-PVC klar "Maße"	W-PVC	6,4	18,0	1,0	9021	○	■
19615	DS M6 PA schwarz "Maße"	PA	6,4	18,0	1,5	9021	○	■
48931	DS M6 W-PVC klar "Maße"	W-PVC	6,4	18,0	1,5	9021	○	■
32673	DS M6 PC klar "Maße"	PC	6,4	18,0	1,5	9021	○	■
02328	DS M6 PA natur "Maße"	PA	6,4	18,0	1,6	9021	○	■
36231	DS M6 PP natur "Maße"	PP	6,4	18,0	1,6	9021	○	■
22397	DS M6 PA natur "Maße"	PA	6,4	18,0	2,0	9021	○	■
36308	DS M6 PTFE weiß "Maße"	PTFE	6,4	18,0	2,0	9021	○	■
30077	DS M6 PVDF natur "Maße"	PVDF	6,4	18,0	2,0	9021	○	■
03513	DS M6 PA SI natur "Maße"	PA	6,4	18,0	2,0	9021	Ⓢ	■
09061	DS M6 W-PVC SI sw "Maße"	W-PVC	6,4	18,0	2,0	9021	Ⓢ	■
40888	DS M7 PA natur "Maße"	PA	7,4	22,0	2,0	9021	○	■
51598	DS M7 W-PVC klar "Maße"	W-PVC	7,4	22,0	2,0	9021	○	■
40704	DS M8 PA natur "Maße"	PA	8,4	24,0	0,5	9021	○	■
50508	DS M8 W-PVC klar "Maße"	W-PVC	8,4	24,0	1,0	9021	○	■
02329	DS M8 PA natur "Maße"	PA	8,4	24,0	2,0	9021	○	■
39539	DS M8 PE natur "Maße"	PE	8,4	24,0	2,0	9021	○	■
51799	DS M8 PTFE weiß "Maße"	PTFE	8,4	24,0	2,0	9021	○	■
39781	DS M8 PE schwarz "Maße"	PE	8,4	25,0	2,0	9021	○	■
48890	DS M8 H-Papier br "Maße"	H-Pap	8,4	25,0	2,0	9021	○	■
38898	DS M8 PVDF natur "Maße"	PVDF	8,4	25,0	2,0	9021	○	■
22398	DS M8 PA natur "Maße"	PA	8,4	25,0	2,5	9021	○	■
02338	DS M10 W-PVC natur "Maße"	W-PVC	10,5	29,5	2,5	9021	○	■
51599	DS M10 W-PVC klar "Maße"	W-PVC	10,5	30,0	2,0	9021	○	■

weitere Ausführungen a. A. · Unit: mm · MOQ: siehe Website

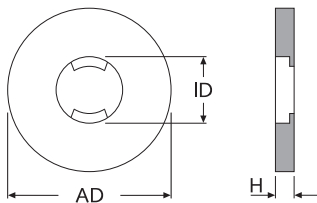
Fortsetzung der Tabelle auf der folgenden Seite

DIN 9021 DS + DIN 9021 DS ... SI



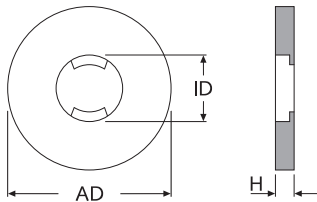
Kunststoff-Distanzscheiben, ähnlich DIN 9021 / ISO 7093 (DS)

Plastic washers, similar to DIN 9021 / ISO 7093 (DS)



Kunststoff-Distanzscheiben, ähnlich DIN 9021 / ISO 7093, mit Sicherungslaschen (DS ... SI)

Self-retaining plastic washers, similar to DIN 9021 / ISO 7093, with anti-loss lip (DS ... SI)



Material	Eigenschaften
PA	■ natur ■ schwarz UL-94 a. A., -40°C bis +75°C
PA-GV	■ natur, UL-94 HB, -40°C bis +75°C
PE	■ natur ■ schwarz, -40°C bis +75°C
H-PVC	■ klar, UL-94 V-0, -40°C bis +70°C
W-PVC	■ natur ■ schwarz, -30°C bis +60°C
H-Pap	■ braun, Hartpapier, -40°C bis +120°C
PC	■ klar, UL-94 HB, -100°C bis +130°C
POM	■ natur, UL-94 HB, -50°C bis +100°C
PP	■ natur, UL-94 HB, -30°C bis +90°C
PTFE	■ weiß, UL-94 V-0, -200°C bis +260°C
PVDF	■ natur, UL-94 HB, -30°C bis +130°C

weitere Farben und Materialien a. A.

Fortsetzung der Tabelle von der vorhergehenden Seite

Art.-Nr.	Artikel-Bez.	Material	ID ∅	AD ∅	H	DIN ähnlich	Typ	Farbe
37246	DS M10 PP natur "Maße"	PP	10,5	30,0	2,0	9021	○	■
02330	DS M10 PA natur "Maße"	PA	10,5	30,0	2,5	9021	○	■
19745	DS M10 PA schwarz "Maße"	PA	10,5	30,0	2,5	9021	○	■
19549	DS M10 PA natur "Maße"	PA	10,5	30,0	3,0	9021	○	■
38592	DS M10 PA schwarz "Maße"	PA	10,5	30,0	3,0	9021	○	■
43622	DS M10 PVDF natur "Maße"	PVDF	10,5	30,0	3,0	9021	○	■
22399	DS M10 PA SI natur "Maße"	PA	10,5	30,0	3,0	9021	⊕	■
22390	DS M10 W-PVC SI sw "Maße"	W-PVC	10,5	30,0	3,0	9021	⊕	■
02331	DS M12 PA natur "Maße"	PA	13,0	37,0	3,0	9021	○	■
51600	DS M12 W-PVC klar "Maße"	W-PVC	13,0	37,0	3,0	9021	○	■
38552	DS M14 PA natur "Maße"	PA	15,0	44,0	3,0	9021	○	■
02332	DS M16 PA natur "Maße"	PA	17,0	50,0	3,0	9021	○	■
51601	DS M16 W-PVC klar "Maße"	W-PVC	17,0	50,0	3,0	9021	○	■
39436	DS M18 PA natur "Maße"	PA	20,0	56,0	4,0	9021	○	■
39437	DS M20 PA natur "Maße"	PA	22,0	60,0	4,0	9021	○	■
48947	DS M36 PA natur "Maße"	PA	39,0	108,0	8,0	9021	○	■

weitere Ausführungen a. A. · Unit: mm · MOQ: siehe Website

Hinweis Sicherungslaschen:

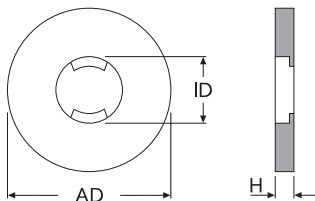
Die Laschen können im Detail von der Konstruktionskizze abweichen, beeinträchtigen aber nicht die Haltefunktion.

DS FARBIG



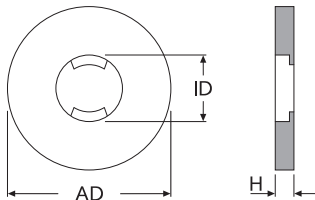
Kennzeichnungsscheiben /
farbige Unterlegscheiben (DS)

Color coding disks /
colored plastic washers



Kennzeichnungsscheiben /
farbige Distanzscheiben,
mit Sicherungslaschen (DS ... SI)

Self-retaining color coding disks /
colored plastic washers,
with anti-loss lip (DS ... SI)



Material	Eigenschaften
PA	schwarz UL-94 HB a. A., -40°C bis +75°C
PE	weiß, schwarz, rot, lila, blau, türkis, grün, gelb, orange, grau -40°C bis +75°C
H-PVC	schwarz, rot, grau UL-94 V-0, -40°C bis +70°C
W-PVC	schwarz, Weich-PVC -30°C bis +60°C
PBT-VO	weiß, PBT-GV-30% UL-94 V-0, -40°C bis +130°C
POM	rot, gelb UL-94 HB, -50°C bis +100°C
PP	schwarz UL-94 HB, -30°C bis +90°C
PTFE	weiß, PTFE Teflon UL-94 V-0, -200°C bis +260°C
SILIKON	rot, -60°C bis +230°C

weitere Farben und Materialien a. A.

Hinweis Sicherungslaschen:

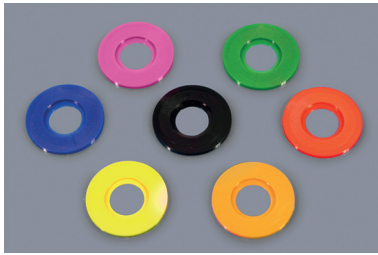
Die Laschen können im Detail von der Konstruktionsskizze abweichen, beeinträchtigen aber nicht die Haltefunktion.

Art.-Nr.	Artikel-Bez.	Material	ID ø	AD ø	H	DIN ähnlich	Typ	Farbe
04194	DS M2,5 PE SI blau "Maße"	PE	2,7	5,0	1,0	433	ⓘ	blau
40497	DS M2,5 PE SI grau "Maße"	PE	2,7	5,0	1,5	433	ⓘ	grau
36870	DS M2,5 PE SI rot "Maße"	PE	2,7	6,5	1,1	-	ⓘ	rot
36871	DS M3 PE SI grau "Maße"	PE	3,2	5,5	2,1	433	ⓘ	grau
04193	DS M3 PE SI blau "Maße"	PE	3,2	6,0	1,0	433	ⓘ	blau
43429	DS M3 PA schwarz "Maße"	PA	3,2	6,0	1,0	125	ⓘ	schwarz
39962	DS M3 PTFE weiß "Maße"	PTFE	3,2	7,0	0,5	125	ⓘ	weiß
43494	DS M3 PE blau "Maße"	PE	3,2	7,0	0,5	125	ⓘ	blau
43495	DS M3 PE gelb "Maße"	PE	3,2	7,0	0,5	125	ⓘ	gelb
43496	DS M3 PE grün "Maße"	PE	3,2	7,0	0,5	125	ⓘ	grün
43497	DS M3 PE rot "Maße"	PE	3,2	7,0	0,5	125	ⓘ	rot
03121	DS M3 PE SI rot "Maße"	PE	3,2	7,0	1,4	125	ⓘ	rot
42868	DS M3 H-PVC rot "Maße"	H-PVC	3,2	10,0	1,0	-	ⓘ	rot
48891	DS M4 PA grün "Maße"	PA	4,2	7,5	2,4	-	ⓘ	grün
28643	DS M4 PE SI grau "Maße"	PE	4,3	7,0	2,2	-	ⓘ	grau
03545	DS M4 PE SI blau "Maße"	PE	4,3	8,0	1,0	433	ⓘ	blau
48247	DS M4 PE schwarz "Maße"	PE	4,3	9,0	1,0	125	ⓘ	schwarz
48246	DS M4 PE weiß "Maße"	PE	4,3	9,0	1,0	125	ⓘ	weiß
43498	DS M4 PE blau "Maße"	PE	4,3	9,0	1,0	125	ⓘ	blau
43501	DS M4 PE rot "Maße"	PE	4,3	9,0	1,0	125	ⓘ	rot
43500	DS M4 PE grün "Maße"	PE	4,3	9,0	1,0	125	ⓘ	grün
43499	DS M4 PE gelb "Maße"	PE	4,3	9,0	1,0	125	ⓘ	gelb
48248	DS M4 PE grau "Maße"	PE	4,3	9,0	1,0	125	ⓘ	grau
48243	DS M4 PE orange "Maße"	PE	4,3	9,0	1,0	125	ⓘ	orange
48244	DS M4 PE lila "Maße"	PE	4,3	9,0	1,0	125	ⓘ	lila
48245	DS M4 PE türkis "Maße"	PE	4,3	9,0	1,0	125	ⓘ	türkis
34968	DS M4 H-PVC schwarz "Maße"	H-PVC	4,3	9,0	1,0	125	ⓘ	schwarz
34969	DS M4 H-PVC rot "Maße"	H-PVC	4,3	9,0	1,0	125	ⓘ	rot
03030	DS M4 PE SI rot "Maße"	PE	4,3	9,0	1,1	125	ⓘ	rot
39457	DS M4 POM rot "Maße"	POM	4,3	15,0	1,5	-	ⓘ	rot
40498	DS M5 PE SI grau "Maße"	PE	5,3	8,5	2,7	-	ⓘ	grau
19616	DS M5 PA schwarz "Maße"	PA	5,3	10,0	1,0	125	ⓘ	schwarz
39926	DS M5 PTFE weiß "Maße"	PTFE	5,3	10,0	1,0	125	ⓘ	weiß
04195	DS M5 PE SI blau "Maße"	PE	5,3	10,0	1,0	125	ⓘ	blau
40525	DS M5 PE rot "Maße"	PE	5,3	10,0	2,0	125	ⓘ	rot
40526	DS M5 PE gelb "Maße"	PE	5,3	10,0	2,0	125	ⓘ	gelb
40527	DS M5 PE blau "Maße"	PE	5,3	10,0	2,0	125	ⓘ	blau
09473	DS M5 PE SI rot "Maße"	PE	5,3	11,0	1,3	125	ⓘ	rot
42870	DS M6 H-PVC rot "Maße"	H-PVC	6,4	9,0	1,0	-	ⓘ	rot
40499	DS M6 PE SI grau "Maße"	PE	6,4	10,0	2,7	-	ⓘ	grau
04196	DS M6 PE SI blau "Maße"	PE	6,4	11,0	1,5	433	ⓘ	blau
39963	DS M6 PTFE weiß "Maße"	PTFE	6,4	12,0	1,5	125	ⓘ	weiß
02794	DS M6 PA schwarz "Maße"	PA	6,4	12,0	1,6	125	ⓘ	schwarz
40495	DS M6 PE SI rot "Maße"	PE	6,4	12,0	1,6	125	ⓘ	rot
40528	DS M6 PE rot "Maße"	PE	6,4	12,5	1,6	125	ⓘ	rot
40529	DS M6 PE gelb "Maße"	PE	6,4	12,5	1,6	125	ⓘ	gelb
40530	DS M6 PE blau "Maße"	PE	6,4	12,5	1,6	125	ⓘ	blau
40531	DS M6 PE rot "Maße"	PE	6,4	15,0	2,0	-	ⓘ	rot
40532	DS M6 PE gelb "Maße"	PE	6,4	15,0	2,0	-	ⓘ	gelb
40533	DS M6 PE blau "Maße"	PE	6,4	15,0	2,0	-	ⓘ	blau
46843	DS M6 POM gelb "Maße"	POM	6,7	15,5	0,7	-	ⓘ	gelb

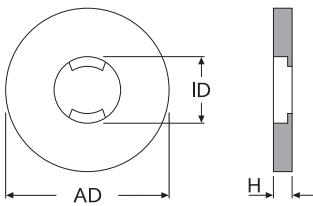
weitere Ausführungen a. A. · Unit: mm · MOQ: siehe Website

Fortsetzung der Tabelle auf der folgenden Seite

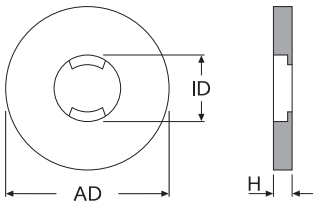
DS FARBIG



Kennzeichnungsscheiben / farbige Unterlegscheiben (DS)
Color coding disks / colored plastic washers



Kennzeichnungsscheiben / farbige Distanzscheiben, mit Sicherungslaschen (DS ... SI)
Self-retaining color coding disks / colored plastic washers, with anti-loss lip (DS ... SI)



Material	Eigenschaften
PA	■ schwarz UL-94 HB a. A., -40°C bis +75°C
PE	□ weiß ■ schwarz ■ rot ■ lila ■ blau ■ türkis ■ grün ■ gelb ■ orange ■ grau -40°C bis +75°C
H-PVC	■ schwarz ■ rot ■ grau UL-94 V-0, -40°C bis +70°C
W-PVC	■ schwarz, Weich-PVC -30°C bis +60°C
PBT-VO	□ weiß, PBT-GV-30% UL-94 V-0, -40°C bis +130°C
POM	■ rot ■ gelb UL-94 HB, -50°C bis +100°C
PP	■ schwarz UL-94 HB, -30°C bis +90°C
PTFE	□ weiß, PTFE Teflon UL-94 V-0, -200°C bis +260°C
SILIKON	■ rot, -60°C bis +230°C

weitere Farben und Materialien a. A.

Fortsetzung der Tabelle von der vorhergehenden Seite

Art.-Nr.	Artikel-Bez.	Material	ID ∅	AD ∅	H	DIN ähnlich	Typ	Farbe
42181	DS M7 PA gelb "Maße"	PA	7,2	11,0	1,2	-	○	■
40534	DS M7 PE rot "Maße"	PE	7,3	14,0	1,5	125	○	■
40535	DS M7 PE gelb "Maße"	PE	7,3	14,0	1,5	125	○	■
40536	DS M7 PE blau "Maße"	PE	7,3	14,0	1,5	125	○	■
46451	DS M7 PA schwarz "Maße"	PA	7,4	14,0	1,6	125	○	■
47169	DS M8 PE SI blau "Maße"	PE	8,1	14,0	0,8	-	○	■
40500	DS M8 PE SI grau "Maße"	PE	8,4	13,0	2,7	-	○	■
04197	DS M8 PE SI blau "Maße"	PE	8,4	15,0	1,5	433	○	■
39964	DS M8 PTFE weiß "Maße"	PTFE	8,4	16,0	1,5	125	○	■
31255	DS M8 PA schwarz "Maße"	PA	8,4	16,0	1,6	125	○	■
42079	DS M8 PA rot "Maße"	PA	8,4	16,0	5,0	-	○	■
40537	DS M8 PE rot "Maße"	PE	8,4	17,0	1,6	125	○	■
40538	DS M8 PE gelb "Maße"	PE	8,4	17,0	1,6	125	○	■
40539	DS M8 PE blau "Maße"	PE	8,4	17,0	1,6	125	○	■
40496	DS M8 PE SI rot "Maße"	PE	8,4	17,0	2,0	125	○	■
50822	DS M10 SILIKON rot "Maße"	SILIKON	10,0	100,0	3,0	-	○	■
40540	DS M10 PE rot "Maße"	PE	10,5	15,0	2,0	-	○	■
40541	DS M10 PE gelb "Maße"	PE	10,5	15,0	2,0	-	○	■
40542	DS M10 PE blau "Maße"	PE	10,5	15,0	2,0	-	○	■
04192	DS M10 PE SI blau "Maße"	PE	10,5	18,0	1,5	433	○	■
39123	DS M10 PE SI grün "Maße"	PE	10,5	18,0	1,5	433	○	■
45188	DS M12 PE rot "Maße"	PE	12,5	13,4	1,0	-	○	■
39471	DS M12 PE SI schwarz "Maße"	PE	13,0	24,0	1,5	125	○	■
39472	DS M12 PE SI weiß "Maße"	PE	13,0	24,0	1,5	125	○	■
39473	DS M12 PE SI blau "Maße"	PE	13,0	24,0	1,5	125	○	■
39474	DS M12 PE SI rot "Maße"	PE	13,0	24,0	1,5	125	○	■
39475	DS M12 PE SI grün "Maße"	PE	13,0	24,0	1,5	125	○	■
39476	DS M12 PE SI gelb "Maße"	PE	13,0	24,0	1,5	125	○	■
39477	DS M12 PE SI orange "Maße"	PE	13,0	24,0	1,5	125	○	■
39478	DS M12 PE SI lila "Maße"	PE	13,0	24,0	1,5	125	○	■
40543	DS M12 PE rot "Maße"	PE	13,0	24,0	2,5	125	○	■
40544	DS M12 PE gelb "Maße"	PE	13,0	24,0	2,5	125	○	■
40545	DS M12 PE blau "Maße"	PE	13,0	24,0	2,5	125	○	■
54087	DS M16 PE rot "Maße"	PE	16,1	24,0	2,5	-	○	■
54088	DS M16 PE gelb "Maße"	PE	16,1	24,0	2,5	-	○	■
54089	DS M16 PE grün "Maße"	PE	16,1	24,0	2,5	-	○	■
54090	DS M16 PE blau "Maße"	PE	16,1	24,0	2,5	-	○	■
54091	DS M20 PE rot "Maße"	PE	20,1	30,0	3,5	-	○	■
54092	DS M20 PE gelb "Maße"	PE	20,1	30,0	3,5	-	○	■
54093	DS M20 PE grün "Maße"	PE	20,1	30,0	3,5	-	○	■
54094	DS M20 PE blau "Maße"	PE	20,1	30,0	3,5	-	○	■

weitere Ausführungen a. A. · Unit: mm · MOQ: siehe Website

Hinweis Sicherungslaschen:

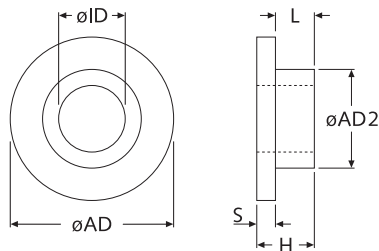
Die Laschen können im Detail von der Konstruktionskizze abweichen, beeinträchtigen aber nicht die Haltefunktion.

IB



Isolierbuchsen

Insulating bushings



Material	Eigenschaften
HB	■ schwarz / □ natur ** PA-GV, UL-94 HB, -40°C bis +140°C
V-0	■ schwarz / □ natur / □ weiß PA, UL-94 V-0, -40°C bis +130°C
V-2	■ schwarz / □ natur / □ weiß PA, UL-94 V-2, -40°C bis +75°C
PA4.6	■ schwarz PA4.6-GV, UL-94 V-0, -40°C bis +160°C
PAGO	■ schwarz / □ natur / □ weiß PA-GV, UL-94 V-0, -40°C bis +105°C
PAHT	■ rostbraun PA-GV, UL-94 V-0, -40°C bis +200°C
ABS	■ schwarz / □ natur PC+ABS, UL-94 V-0, -40°C bis +85°C
PBT	■ schwarz / □ weiß PBT, UL-94 V-0, -40°C bis +130°C
PC	□ klar PC, UL-94 V-2, -150°C bis +135°C
PE	■ schwarz / □ natur / □ weiß PE, -30°C bis +60°C
PP	■ schwarz / □ natur PP, UL-94 HB, -40°C bis +110°C
PPS	■ schwarz PPS-40%, UL-94 V-0, -40°C bis +260°C
PTFE	■ schwarz / □ weiß Teflon, UL-94 HB, -260°C bis +250°C
SI	■ schwarz Silikon, UL-94 HB, -40°C bis +150°C
TPK	■ schwarz, Thermopl. Kunststoff UL-94 V-0, -40°C bis +200°C weitere Farben und Materialien a. A.

** Auf Anfrage:

Auch in dem Material PAHT lieferbar.

Art.-Nr.	Artikel-Bez.	ID ø	geeignet für Gewinde	AD2 ø	L	AD ø	H	S	Material	Farbe
37380	IB 009018010 PA na	0,9	-	1,8	1,0	3,0	1,5	0,5	V-2	□
34382	IB 009020035 PA sw	0,9	-	2,0	3,5	3,0	4,0	0,5	V-0	■
51735	IB 021027007 PA na (VPE=2K)	2,1	M2	2,7	0,7	4,0	1,5	0,8	V-2	□
29932	IB 021027007 PA na (VPE=20K)	2,1	M2	2,7	0,7	4,0	1,5	0,8	V-2	□
17346	IB 021027008 PA na	2,1	M2	2,7	0,8	4,0	1,6	0,8	V-2	□
18537	IB 021027008 PBT we	2,1	M2	2,7	0,8	4,0	1,6	0,8	PBT	□
05214	IB 021033015 PA na	2,1	M2	3,3	1,5	6,0	2,5	1,0	V-2	□
03136	IB 021045045 PAG sw	2,1	M2	4,5	4,5	8,0	5,5	1,0	HB	■
19772	IB 022041012 PA na	2,2	M2	4,1	1,2	5,0	2,4	1,2	V-2	□
35406	IB 022042040 PAG sw	2,2	M2	4,2	4,0	5,0	5,0	1,0	HB	■
10651	IB 023030016 PA na (+105°C)	2,3	M2	3,0	1,6	4,6	2,8	1,2	V-0	□
10033	IB 025030035 PAG sw	2,5	M2,5	3,0	3,5	6,0	5,0	1,5	HB	■
04169	IB 026030010 PA4.6 sw	2,6	M2,5	3,0	1,0	4,2	2,2	1,2	PA4.6	■
28509	IB 026030010 PTFE we	2,6	M2,5	3,0	1,0	4,2	2,2	1,2	PTFE	□
04170	IB 026030023.14 TPK sw	2,6	M2,5	3,0	2,3	8,0	4,4	2,1	TPK	■
28510	IB 026030023 PTFE we	2,6	M2,5	3,0	2,3	8,0	4,4	2,1	PTFE	□
34289	IB 026030035S PAG sw	2,6	M2,5	3,0	3,5	4,8	4,7	1,2	V-0	■
35407	IB 026030035M PAG sw	2,6	M2,5	3,0	3,5	6,0	4,3	0,8	HB	■
35409	IB 026031080 PAG sw	2,6	M2,5	3,1	8,0	10,0	9,0	1,0	HB	■
14399	IB 026035013 PAG sw	2,6	M2,5	3,5	1,3	6,0	2,3	1,0	HB	■
35408	IB 026035040 PAG sw	2,6	M2,5	3,5	4,0	7,0	6,0	2,0	HB	■
05215	IB 026039017 PA na	2,6	M2,5	3,9	1,7	10,0	3,0	1,3	V-2	□
10035	IB 026045016 PAG sw	2,6	M2,5	4,5	1,6	8,0	4,2	2,6	HB	■
10034	IB 026048011 PAG sw	2,6	M2,5	4,8	1,1	8,0	2,1	1,0	HB	■
10036	IB 027032014 PAG sw	2,7	M2,5	3,2	1,4	5,0	2,4	1,0	HB	■
35410	IB 027032014M PAG sw	2,7	M2,5	3,2	1,4	5,0	1,9	0,5	HB	■
07623	IB 028038032 PPS sw	2,8	M2,5	3,8	3,2	7,1	4,3	1,1	PPS	■
17914	IB 028038036 PA na	2,8	M2,5	3,8	3,6	7,1	5,1	1,5	V-2	□
07624	IB 028038047 PPS sw	2,8	M2,5	3,8	4,7	7,1	5,8	1,1	PPS	■
47506	IB 029035020 PA na	2,9	M2,5	3,5	2,0	5,8	3,2	1,2	V-2	□
10043	IB 029034080 PAG sw	2,9	M3	3,4	8,0	10,0	9,0	1,0	HB	■
10665	IB 029037064 PA na (+105°C)	2,9	M3	3,7	6,4	6,0	7,6	1,2	V-0	□
10666	IB 029037095 PA na	2,9	M3	3,7	9,5	6,0	10,7	1,2	V-2	□
07629	IB 030034008 PPS sw	3,0	M3	3,4	0,8	5,5	1,8	1,0	PPS	■
10038	IB 030035006 PAG sw	3,0	M3	3,5	0,6	5,9	1,8	1,2	HB	■
10039	IB 030035006X PAG sw	3,0	M3	3,5	0,6	5,9	2,6	2,0	HB	■
10040	IB 030035012 PAG sw	3,0	M3	3,5	1,2	5,9	2,5	1,3	HB	■
10037	IB 030035025 PAG sw	3,0	M3	3,5	2,5	5,5	3,5	1,0	HB	■
07630	IB 030036010 abgeflacht PPS sw	3,0	M3	3,6	1,0	6,2	2,0	1,0	PPS	■
14864	IB 030036012 PAG na (+120°C)	3,0	M3	3,6	1,2	6,4	2,4	1,2	HB	□
14865	IB 030036012 PBT we	3,0	M3	3,6	1,2	6,4	2,4	1,2	PBT	□
10042	IB 030036015 PAG sw	3,0	M3	3,6	1,5	8,0	4,5	3,0	HB	■
14866	IB 030036023 PAG na (+120°C)	3,0	M3	3,6	2,3	6,4	3,5	1,2	HB	□
14867	IB 030036023 PBT we	3,0	M3	3,6	2,3	6,4	3,5	1,2	PBT	□
10032	IB 030036025 PAG sw	3,0	M3	3,6	2,5	6,5	3,5	1,0	HB	■
35411	IB 030036025M PAG sw	3,0	M3	3,6	2,5	6,5	4,5	2,0	HB	■

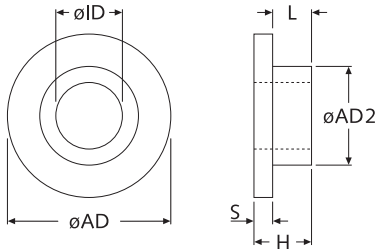
*abgeflacht · weitere Abmessungen, Materialien u. Farben a. A. · Unit: mm · MOQ 100x

Fortsetzung der Tabelle auf der folgenden Seite

IB

Isolierbuchsen

Insulating bushings



Material	Eigenschaften
HB	■ schwarz / □ natur ** PA-GV, UL-94 HB, -40°C bis +140°C
V-0	■ schwarz / □ natur / □ weiß PA, UL-94 V-0, -40°C bis +130°C
V-2	■ schwarz / □ natur / □ weiß PA, UL-94 V-2, -40°C bis +75°C
PA4.6	■ schwarz PA4.6-GV, UL-94 V-0, -40°C bis +160°C
PAGO	■ schwarz / □ natur / □ weiß PA-GV, UL-94 V-0, -40°C bis +105°C
PAHT	■ rostbraun PA-GV, UL-94 V-0, -40°C bis +200°C
ABS	■ schwarz / □ natur PC+ABS, UL-94 V-0, -40°C bis +85°C
PBT	■ schwarz / □ weiß PBT, UL-94 V-0, -40°C bis +130°C
PC	□ klar PC, UL-94 V-2, -150°C bis +135°C
PE	■ schwarz / □ natur / □ weiß PE, -30°C bis +60°C
PP	■ schwarz / □ natur PP, UL-94 HB, -40°C bis +110°C
PPS	■ schwarz PPS-40%, UL-94 V-0, -40°C bis +260°C
PTFE	■ schwarz / □ weiß Teflon, UL-94 HB, -260°C bis +250°C
SI	■ schwarz Silikon, UL-94 HB, -40°C bis +150°C
TPK	■ schwarz, Thermopl. Kunststoff UL-94 V-0, -40°C bis +200°C

weitere Farben und Materialien a. A.

**** Auf Anfrage:**

Auch in dem Material PAHT lieferbar.

Fortsetzung der Tabelle von der vorhergehenden Seite

Art.-Nr.	Artikel-Bez.	ID ø	geeignet für Gewinde	AD2 ø	L	AD ø	H	S	Material	Farbe
14868	IB 030036040 PAG na (+120°C)	3,0	M3	3,6	4,0	6,4	5,2	1,2	HB	■
14869	IB 030036040 PBT we	3,0	M3	3,6	4,0	6,4	5,2	1,2	PBT	□
07628	IB 030037008 PPS sw	3,0	M3	3,7	0,8	7,1	2,0	1,2	PPS	■
04172	IB 030040045.14 TPK sw	3,0	M3	4,0	4,5	7,0	6,0	1,5	TPK	■
28512	IB 030040045 PTFE sw	3,0	M3	4,0	4,5	7,0	6,0	1,5	PTFE	■
23274	IB 030040060 PA sw	3,0	M3	4,0	6,0	5,0	7,0	1,0	V-2	■
33662	IB 031038025 PA na	3,0	M3	4,7	1,3	6,4	2,1	0,8	V-2	□
55489	IB 031035004 PA4.6 sw	3,1	M3	3,5	0,4	6,0	1,4	1,0	PA4.6	■
55819	IB 031035004 PTFE we	3,1	M3	3,5	0,4	6,0	1,4	1,0	PTFE	□
10044	IB 031035011 PAG sw	3,1	M3	3,5	1,1	6,0	2,1	1,0	HB	■
04173	IB 031035012 PA4.6 sw	3,1	M3	3,5	1,2	6,0	2,2	1,0	PA4.6	■
04183	IB 031035012 PTFE we	3,1	M3	3,5	1,2	6,0	2,2	1,0	PTFE	□
55820	IB 031035012.14 TPK sw	3,1	M3	3,5	1,2	6,0	2,2	1,0	TPK	■
02026	IB 031035013S PAG sw	3,1	M3	3,5	1,3	6,0	2,3	1,0	HB	■
35412	IB 031035013M PAG sw	3,1	M3	3,5	1,3	6,0	3,7	2,4	HB	■
10048	IB 031035013L PAG sw	3,1	M3	3,5	1,3	7,5	2,3	1,0	HB	■
12492	IB 031035013X PAG sw	3,1	M3	3,5	1,3	7,5	4,3	3,0	HB	■
35413	IB 031035022 PAG sw	3,1	M3	3,5	2,2	6,0	3,2	1,0	HB	■
55814	IB 031035025.14S TPK sw	3,1	M3	3,5	2,5	6,0	3,5	1,0	TPK	■
55821	IB 031035025.14M TPK sw	3,1	M3	3,5	2,5	6,5	3,5	1,0	TPK	■
35418	IB 031035025X PAG sw	3,1	M3	3,5	2,5	7,0	3,5	1,0	HB	■
55815	IB 031035025.14L TPK sw	3,1	M3	3,5	2,5	7,0	3,5	1,0	TPK	■
01524	IB 031035025 PAG sw	3,1	M3	3,5	2,5	7,5	3,5	1,0	HB	■
10049	IB 031035025M PAG sw	3,1	M3	3,5	2,5	7,5	6,5	4,0	HB	■
35419	IB 031035025L PAG sw	3,1	M3	3,5	2,5	7,5	7,5	5,0	HB	■
10045	IB 031035030 PAG sw	3,1	M3	3,5	3,0	6,0	5,0	2,0	HB	■
35414	IB 031035035 PAG sw	3,1	M3	3,5	3,5	6,0	6,0	2,5	HB	■
28346	IB 031035040 PAG sw	3,1	M3	3,5	4,0	7,6	6,0	2,0	PAGO	■
28508	IB 031036030.14S TPK sw	3,1	M3	3,6	3,0	6,0	4,0	1,0	TPK	■
28511	IB 031036030 PTFE we	3,1	M3	3,6	3,0	6,0	4,0	1,0	PTFE	□
55822	IB 031036030.14L TPK sw	3,1	M3	3,6	3,0	7,5	4,0	1,0	TPK	■
35415	IB 031037030 PAG sw	3,1	M3	3,7	3,0	6,0	5,0	2,0	HB	■
04176	IB 031038011.14 TPK sw	3,1	M3	3,8	1,1	6,4	2,3	1,2	TPK	■
55817	IB 031038011 PTFE we	3,1	M3	3,8	1,1	6,4	2,3	1,2	PTFE	□
04177	IB 031038025.14 TPK sw	3,1	M3	3,8	2,5	7,1	3,8	1,0	TPK	■
55818	IB 031038025 PTFE we	3,1	M3	3,8	2,5	7,1	3,8	1,0	PTFE	□
10046	IB 031038033 PAG sw	3,1	M3	3,8	3,3	6,0	4,4	1,1	HB	■
10047	IB 031038052 PAG sw	3,1	M3	3,8	5,2	6,0	6,4	1,2	HB	■
05216	IB 031039017 PA na	3,1	M3	3,9	1,7	10,0	3,0	1,3	V-2	□
01061	IB 031039020 PAG sw	3,1	M3	3,9	2,0	7,5	4,0	2,0	HB	■
04178	IB 031039032 PA4.6 sw	3,1	M3	3,9	3,2	7,1	4,7	1,5	PA4.6	■
04181	IB 031039032 PTFE we	3,1	M3	3,9	3,2	7,1	4,7	1,5	PTFE	□
04174	IB 031039035.14 TPK sw	3,1	M3	3,9	3,5	7,5	4,5	1,0	TPK	■
28513	IB 031039035 PTFE we	3,1	M3	3,9	3,5	7,5	4,5	1,0	PTFE	□
10051	IB 031039035 PAG sw	3,1	M3	3,9	3,5	7,5	4,5	1,0	HB	■
35420	IB 031039035M PAG sw	3,1	M3	3,9	3,5	7,5	5,5	2,0	HB	■

*abgeflacht · weitere Abmessungen, Materialien u. Farben a. A. · Unit: mm · MOQ 100x

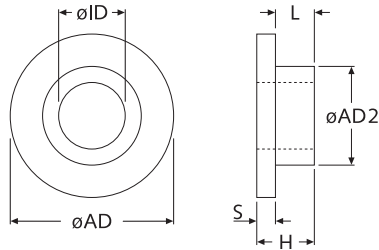
Fortsetzung der Tabelle auf der folgenden Seite

IB



Isolierbuchsen

Insulating bushings



Material	Eigenschaften
HB	■ schwarz / □ natur ** PA-GV, UL-94 HB, -40°C bis +140°C
V-0	■ schwarz / □ natur / □ weiß PA, UL-94 V-0, -40°C bis +130°C
V-2	■ schwarz / □ natur / □ weiß PA, UL-94 V-2, -40°C bis +75°C
PA4.6	■ schwarz PA4.6-GV, UL-94 V-0, -40°C bis +160°C
PAGO	■ schwarz / □ natur / □ weiß PA-GV, UL-94 V-0, -40°C bis +105°C
PAHT	■ rostbraun PA-GV, UL-94 V-0, -40°C bis +200°C
ABS	■ schwarz / □ natur PC+ABS, UL-94 V-0, -40°C bis +85°C
PBT	■ schwarz / □ weiß PBT, UL-94 V-0, -40°C bis +130°C
PC	□ klar PC, UL-94 V-2, -150°C bis +135°C
PE	■ schwarz / □ natur / □ weiß PE, -30°C bis +60°C
PP	■ schwarz / □ natur PP, UL-94 HB, -40°C bis +110°C
PPS	■ schwarz PPS-40%, UL-94 V-0, -40°C bis +260°C
PTFE	■ schwarz / □ weiß Teflon, UL-94 HB, -260°C bis +250°C
SI	■ schwarz Silikon, UL-94 HB, -40°C bis +150°C
TPK	■ schwarz, Thermopl. Kunststoff UL-94 V-0, -40°C bis +200°C weitere Farben und Materialien a. A.

** Auf Anfrage:

Auch in dem Material PAHT lieferbar.

Fortsetzung der Tabelle von der vorhergehenden Seite

Art.-Nr.	Artikel-Bez.	ID ø	geeignet für Gewinde	AD2 ø	L	AD ø	H	S	Material	Farbe
10053	IB 031039040 PAG sw	3,1	M3	3,9	4,0	7,5	6,0	2,0	HB	■
10050	IB 031039045 PAG sw	3,1	M3	3,9	4,5	7,5	6,0	1,5	HB	■
35416	IB 031040020 PAG sw	3,1	M3	4,0	2,0	6,2	3,0	1,0	HB	■
35417	IB 031040040 PAG sw	3,1	M3	4,0	4,0	6,2	5,0	1,0	HB	■
10055	IB 031041016 PAG sw	3,1	M3	4,1	1,6	10,0	3,0	1,4	HB	■
55813	IB 031042060.14 TPK sw	3,1	M3	4,2	6,0	6,5	7,7	1,7	TPK	■
03259	IB 031042080 PAG sw	3,1	M3	4,2	8,0	10,0	1,0	2,0	HB	■
42202	IB 031042080 PAGV0 braun	3,1	M3	4,2	8,0	10,0	1,0	2,0	PAHT	■
35421	IB 031042080M PAG sw	3,1	M3	4,2	8,0	10,0	12,0	4,0	HB	■
42203	IB 031042080M PAGV0 braun	3,1	M3	4,2	8,0	10,0	12,0	4,0	PAHT	■
05217	IB 031049017 PA na	3,1	M3	4,9	1,7	10,0	3,0	1,3	V-2	□
05218	IB 031029017 PA na	3,1	M3	5,9	1,7	10,0	3,0	1,3	V-2	□
10054	IB 031060010 PAG sw	3,1	M3	6,0	1,0	7,6	2,0	1,0	HB	■
10056	IB 031064013 PAG sw	3,1	M3	6,4	1,3	10,0	2,8	1,5	HB	■
05219	IB 031069020 PA na	3,1	M3	6,9	2,0	15,0	3,5	1,5	V-2	□
05220	IB 031079020 PA na	3,1	M3	7,9	2,0	15,0	3,5	1,5	V-2	□
27144	IB 031081018 PAG sw	3,1	M3	8,1	1,8	14,0	4,3	2,5	PAGO	■
05221	IB 031089020 PA na	3,1	M3	8,9	2,0	15,0	3,5	1,5	V-2	□
05222	IB 031099020 PA na	3,1	M3	9,9	2,0	15,0	3,5	1,5	V-2	□
05223	IB 031109025 PA na	3,1	M3	10,9	2,0	18,0	4,0	1,5	V-2	□
04167	IB 032039015 PA na	3,2	M3	3,9	1,5	6,0	3,5	2,0	V-2	□
04179	IB 032044008 PA4.6 sw	3,2	M3	4,4	0,8	6,3	1,9	1,1	PA4.6	■
55816	IB 032044008 PTFE we	3,2	M3	4,4	0,8	6,3	1,9	1,1	PTFE	□
04180	IB 033043059 PA4.6 sw	3,3	M3	4,3	5,9	8,0	7,5	1,6	PA4.6	■
04182	IB 033043059 PTFE we	3,3	M3	4,3	5,9	8,0	7,5	1,6	PTFE	□
42169	IB 033058013 PA na	3,3	M3	5,8	1,3	7,6	1,7	0,4	V-0	□
10057	IB 035049074 PAG sw	3,5	M3,5	4,9	7,4	7,0	8,2	0,8	HB	■
10058	IB 035051022 PAG sw	3,5	M3,5	5,1	2,2	7,0	3,0	0,8	HB	■
10059	IB 035063020 PAG sw	3,5	M3,5	6,3	2,0	9,0	4,0	2,0	HB	■
10669	IB 036043017 PA na	3,6	M3,5	4,3	1,7	7,4	2,8	1,2	V-2	□
10671	IB 036043032 PA na	3,6	M3,5	4,3	3,2	7,4	4,4	1,2	V-0	□
10673	IB 036043064 PA na	3,6	M3,5	4,3	6,4	7,4	7,6	1,2	V-2	□
31435	IB 036047017 PA na	3,6	M3,5	4,7	1,7	7,9	3,0	1,3	V-2	□
07627	IB 037045008 PPS sw	3,7	M3,5	4,5	0,8	7,9	2,0	1,2	PPS	■
07626	IB 037048008 PPS sw	3,7	M3,5	4,8	0,8	7,9	2,0	1,2	PPS	■
51150	IB 037060015 PA na	3,7	M3,5	6,0	1,5	9,5	2,5	1,0	V-2	□
03032	IB 040044080 PAG sw	4,0	M4	4,4	8,0	10,0	9,0	1,0	HB	■
47507	IB 040047063 PA na	4,0	M4	4,7	6,3	10,9	7,8	1,5	V-2	□
02097	IB 040063013 PAG sw	4,0	M4	6,3	1,3	9,3	2,5	1,2	HB	■
04161	IB 040063013 PA4.6 sw	4,0	M4	6,3	1,3	9,3	2,5	1,2	PA4.6	■
47505	IB 040063013 PA sw	4,0	M4	6,3	1,3	9,3	2,5	1,2	V-2	■
04184	IB 040063013 PTFE we	4,0	M4	6,3	1,3	9,3	2,5	1,2	PTFE	□
03034	IB 041050030 PAG sw	4,1	M4	5,0	3,0	8,0	7,0	4,0	HB	■
01868	IB 041052100 PAG sw	4,1	M4	5,2	10,0	10,0	12,0	2,0	HB	■
35422	IB 041052100M PAG sw	4,1	M4	5,2	10,0	10,0	14,0	4,0	HB	■
10061	IB 041056065 PAG sw	4,1	M4	5,6	6,5	8,0	10,5	4,0	HB	■

*abgeflacht · weitere Abmessungen, Materialien u. Farben a. A. · Unit: mm · MOQ 100x

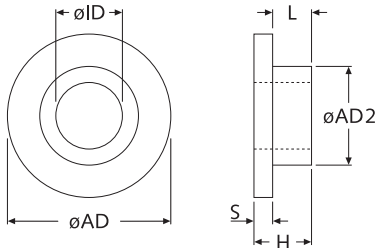
Fortsetzung der Tabelle auf der folgenden Seite

IB



Isolierbuchsen

Insulating bushings



Material	Eigenschaften
HB	■ schwarz / □ natur ** PA-GV, UL-94 HB, -40°C bis +140°C
V-0	■ schwarz / □ natur / □ weiß PA, UL-94 V-0, -40°C bis +130°C
V-2	■ schwarz / □ natur / □ weiß PA, UL-94 V-2, -40°C bis +75°C
PA4.6	■ schwarz PA4.6-GV, UL-94 V-0, -40°C bis +160°C
PAGO	■ schwarz / □ natur / □ weiß PA-GV, UL-94 V-0, -40°C bis +105°C
PAHT	■ rostbraun PA-GV, UL-94 V-0, -40°C bis +200°C
ABS	■ schwarz / □ natur PC+ABS, UL-94 V-0, -40°C bis +85°C
PBT	■ schwarz / □ weiß PBT, UL-94 V-0, -40°C bis +130°C
PC	□ klar PC, UL-94 V-2, -150°C bis +135°C
PE	■ schwarz / □ natur / □ weiß PE, -30°C bis +60°C
PP	■ schwarz / □ natur PP, UL-94 HB, -40°C bis +110°C
PPS	■ schwarz PPS-40%, UL-94 V-0, -40°C bis +260°C
PTFE	■ schwarz / □ weiß Teflon, UL-94 HB, -260°C bis +250°C
SI	■ schwarz Silikon, UL-94 HB, -40°C bis +150°C
TPK	■ schwarz, Thermopl. Kunststoff UL-94 V-0, -40°C bis +200°C

weitere Farben und Materialien a. A.

**** Auf Anfrage:**

Auch in dem Material PAHT lieferbar.

Fortsetzung der Tabelle von der vorhergehenden Seite

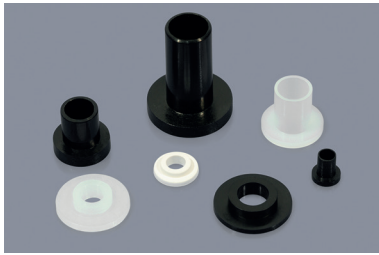
Art.-Nr.	Artikel-Bez.	ID ø	geeignet für Gewinde	AD2 ø	L	AD ø	H	S	Material	Farbe
35424	IB 041057042 PAG sw	4,1	M4	5,7	4,2	12,0	4,9	0,7	HB	■
55824	IB 031040019.14 TPK sw	3,1	M3	4,0	1,9	6,9	3,4	1,5	TPK	■
35423	IB 041058200 PAG sw	4,1	M4	5,8	20,0	10,0	22,0	2,0	HB	■
51687	IB 041063008 PA na	4,1	M4	6,3	0,8	9,5	2,5	1,7	V-2	□
14870	IB 041064013 PBT we	4,1	M4	6,4	1,3	9,2	2,5	1,25	PBT	□
10062	IB 041070010 PAG sw	4,1	M4	7,0	1,0	10,0	2,0	1,0	HB	■
05224	IB 042049017 PA na	4,2	M4	4,9	1,7	10,0	3,0	1,3	V-2	□
05225	IB 042059017 PA na	4,2	M4	5,9	1,7	10,0	3,0	1,3	V-2	□
05226	IB 042069020 PA na	4,2	M4	6,9	2,0	15,0	3,5	1,5	V-2	□
35425	IB 042078063 PAG sw	4,2	M4	7,8	6,3	11,9	8,0	1,7	HB	■
05227	IB 042079020 PA na	4,2	M4	7,9	2,0	15,0	3,5	1,5	V-2	□
41566	IB 042079020 PBT sw	4,2	M4	7,9	2,0	15,0	3,5	1,5	PBT	■
05228	IB 042089020 PA na	4,2	M4	8,9	2,0	15,0	3,5	1,5	V-2	□
41299	IB 042099020 PA sw	4,2	M4	9,9	2,0	15,0	3,5	1,5	V-2	■
05230	IB 042109025 PA na	4,2	M4	10,9	2,0	18,0	4,0	1,5	V-2	□
05231	IB 042119025 PA na	4,2	M4	11,9	2,5	18,0	4,0	1,5	V-2	□
01091	IB 044052008 PA na	4,4	M4	5,2	0,8	8,7	2,4	1,6	V-2	□
10101	IB 044052016 PA na	4,4	M4	5,2	1,6	8,7	3,2	1,6	V-2	□
02404	IB 044052024 PA na	4,4	M4	5,2	2,4	8,7	4,0	1,6	V-2	□
02405	IB 044052032 PA na	4,4	M4	5,2	3,2	8,7	4,8	1,6	V-2	□
02406	IB 044052047 PA na	4,4	M4	5,2	4,7	8,7	6,3	1,6	V-2	□
02407	IB 044052064 PA na	4,4	M4	5,2	6,4	8,7	8,0	1,6	V-2	□
02408	IB 044052095 PA na	4,4	M4	5,2	9,5	8,7	11,1	1,6	V-2	□
01386	IB 045060032 PAG sw	4,5	M4	6,0	3,2	8,0	4,0	0,8	HB	■
35426	IB 045097017 PAG sw	4,5	M4	9,7	1,7	15,7	5,7	4,0	HB	■
10063	IB 045097065 PAG sw	4,5	M4	9,7	6,5	15,7	11,5	5,0	HB	■
03302	IB 045097080 PAG sw	4,5	M4	9,7	8,0	15,7	13,0	5,0	HB	■
42170	IB 045101004 PA na	4,5	M4	10,1	0,4	14,6	2,3	1,9	V-2	□
23283	IB 050062090 PE sw	5,0	M5	6,2	9,0	8,0	10,0	1,0	PE	■
35427	IB 050064038 PAG sw	5,0	M5	6,4	3,8	11,0	4,4	0,6	HB	■
42212	IB 050080016 PA na	5,0	M5	8,0	1,55	16,0	2,4	0,85	V-2	□
23284	IB 050070060 PAG sw	5,0	M5	7,0	6,0	11,0	7,5	1,5	HB	■
35428	IB 050075023 PAG sw	5,0	M5	7,5	2,3	14,0	3,0	0,7	HB	■
03033	IB 051054025 PA sw (+105°C)	5,1	M5	5,4	2,5	6,5	3,5	1,0	V-2	■
10066	IB 051055020M PAG sw	5,1	M5	5,5	2,0	12,0	3,0	1,0	HB	■
35429	IB 051055040 PAG sw	5,1	M5	5,5	4,0	12,0	5,0	1,0	HB	■
10064	IB 051063023 PAG sw	5,1	M5	6,3	2,3	10,1	3,1	0,8	HB	■
10069	IB 051064150 PAG sw	5,1	M5	6,4	15,0	12,0	16,0	1,0	HB	■
10070	IB 051064150X PAG sw	5,1	M5	6,4	15,0	12,0	17,0	2,0	HB	■
10678	IB 051066024 PA na	5,1	M5	6,6	2,4	10,1	4,0	1,6	V-2	□
10102	IB 051066024 PPS sw	5,1	M5	6,6	2,4	10,1	4,0	1,6	PPS	■
10679	IB 051066032 PA na	5,1	M5	6,6	3,2	10,1	4,8	1,6	V-2	□
10680	IB 051066048 PA na	5,1	M5	6,6	4,8	10,1	6,3	1,6	V-2	□
10681	IB 051066064 PA na	5,1	M5	6,6	6,4	10,1	8,0	1,6	V-2	□
10682	IB 051066095 PA na	5,1	M5	6,6	9,5	10,1	11,1	1,6	V-2	□
10683	IB 051066127 PA na	5,1	M5	6,6	12,7	10,1	14,3	1,6	V-2	□

*abgeflacht · weitere Abmessungen, Materialien u. Farben a. A. · Unit: mm · MOQ 100x

Fortsetzung der Tabelle auf der folgenden Seite

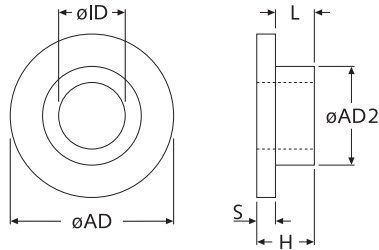
Fortsetzung der Tabelle von der vorhergehenden Seite

IB



Isolierbuchsen

Insulating bushings



Material	Eigenschaften
HB	■ schwarz / □ natur ** PA-GV, UL-94 HB, -40°C bis +140°C
V-0	■ schwarz / □ natur / □ weiß PA, UL-94 V-0, -40°C bis +130°C
V-2	■ schwarz / □ natur / □ weiß PA, UL-94 V-2, -40°C bis +75°C
PA4.6	■ schwarz PA4.6-GV, UL-94 V-0, -40°C bis +160°C
PAGO	■ schwarz / □ natur / □ weiß PA-GV, UL-94 V-0, -40°C bis +105°C
PAHT	■ rostbraun PA-GV, UL-94 V-0, -40°C bis +200°C
ABS	■ schwarz / □ natur PC+ABS, UL-94 V-0, -40°C bis +85°C
PBT	■ schwarz / □ weiß PBT, UL-94 V-0, -40°C bis +130°C
PC	□ klar PC, UL-94 V-2, -150°C bis +135°C
PE	■ schwarz / □ natur / □ weiß PE, -30°C bis +60°C
PP	■ schwarz / □ natur PP, UL-94 HB, -40°C bis +110°C
PPS	■ schwarz PPS-40%, UL-94 V-0, -40°C bis +260°C
PTFE	■ schwarz / □ weiß Teflon, UL-94 HB, -260°C bis +250°C
SI	■ schwarz Silikon, UL-94 HB, -40°C bis +150°C
TPK	■ schwarz, Thermopl. Kunststoff UL-94 V-0, -40°C bis +200°C weitere Farben und Materialien a. A.

** Auf Anfrage:

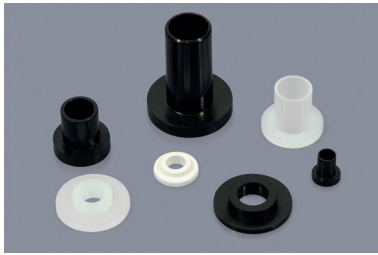
Auch in dem Material PAHT lieferbar.

Art.-Nr.	Artikel-Bez.	ID ø	geeignet für Gewinde	AD2 ø	L	AD ø	H	S	Material	Farbe
10067	IB 052055035 PAG sw	5,2	M5	5,5	3,5	12,0	5,0	1,5	HB	■
05232	IB 052059017 PA na	5,2	M5	5,9	1,7	10,0	3,0	1,3	V-2	□
03527	IB 052062015 PAG sw	5,2	M5	6,2	1,5	10,0	2,5	1,0	HB	■
35430	IB 052062015L PAG sw	5,2	M5	6,2	1,5	10,0	3,0	1,5	HB	■
10065	IB 052062015M PAG sw	5,2	M5	6,2	1,5	10,0	4,0	2,5	HB	■
10068	IB 052062100 PAG sw	5,2	M5	6,2	10,0	12,0	11,0	1,0	HB	■
52587	IB 052063017 PA na	5,2	M5	6,3	1,7	13,0	3,0	1,3	V-2	□
50648	IB 052064150 PAG sw	5,2	M5	6,4	15,0	12,0	20,0	5,0	HB	■
05233	IB 052069020 PA na	5,2	M5	6,9	2,0	15,0	3,5	1,5	V-2	□
35431	IB 052069080 PAG sw	5,2	M5	6,9	8,0	12,0	9,0	1,0	HB	■
01025	IB 052069080L PAG sw	5,2	M5	6,9	8,0	12,0	11,0	3,0	HB	■
10071	IB 052070008 PAG sw	5,2	M5	7,0	0,8	12,0	2,8	2,0	HB	■
03528	IB 052070008 PET sw	5,2	M5	7,0	0,8	12,0	2,8	2,0	PBT	■
05234	IB 052079020 PA na	5,2	M5	7,9	2,0	15,0	3,5	1,5	V-2	□
05235	IB 052089020 PA na	5,2	M5	8,9	2,0	15,0	3,5	1,5	V-2	□
05236	IB 052099020 PA na	5,2	M5	9,9	2,0	15,0	3,5	1,5	V-2	□
05237	IB 052109025 PA na	5,2	M5	10,9	2,5	18,0	4,0	1,5	V-2	□
05238	IB 052119025 PA na	5,2	M5	11,9	2,5	18,0	4,0	1,5	V-2	□
51577	IB 055075080 PA we	5,5	M5	7,5	8,0	11,5	9,0	1,0	V-0	□
42171	IB 055085010S PC+ABS na	5,5	M5	8,5	1,0	13,0	3,0	2,0	ABS	□
53194	IB 055085010S PC+ABS na	5,5	M5	8,5	1,0	13,0	3,0	2,0	ABS	■
42172	IB 055085010M PA na	5,5	M5	8,5	1,0	13,0	8,0	7,0	V-2	□
42173	IB 055100012 PA na	5,5	M5	10,0	1,2	15,0	3,7	2,5	V-2	□
34738	IB 056070083 PE na	5,6	M5	7,0	8,3	11,0	10,0	1,7	PE	□
23286	IB 056070083 PE sw	5,6	M5	7,0	8,3	11,0	10,0	1,7	PE	■
34666	IB 056070083 PE we	5,6	M5	7,0	8,3	11,0	10,0	1,7	PE	□
43595*	IB 058096019 PC kl abgeflacht	5,8	M6	9,6	1,9	13,0	2,9	1,0	PC	□
23288	IB 060072080 PE na	6,0	M6	7,2	8,0	11,0	11,0	3,0	PE	□
46470	IB 060080030M PA na	6,0	M6	8,0	3,0	12,0	4,0	1,0	V-2	□
46520	IB 060080030L PA na	6,0	M6	8,0	3,0	14,0	6,0	3,0	V-2	□
48888	IB 060090090 PA na	6,0	M6	9,0	11,0	12,0	11,0	2,0	V-2	□
10080	IB 061065040M PAG sw	6,1	M6	6,5	4,0	12,0	4,5	0,5	HB	■
10072	IB 061065040L PAG sw	6,1	M6	6,5	4,0	12,0	5,0	1,0	HB	■
10076	IB 061076150 PAG sw	6,1	M6	7,6	15,0	12,0	16,0	1,0	HB	■
10077	IB 061076150X PAG sw	6,1	M6	7,6	15,0	12,0	17,0	2,0	HB	■
30264	IB 061076165 PAG sw	6,1	M6	7,6	16,5	12,0	18,5	2,0	PAGO	■
10073	IB 061078150X PAG sw	6,1	M6	7,8	15,0	12,0	17,0	2,0	HB	■
10079	IB 062065020 PAG sw	6,2	M6	6,5	2,0	12,0	3,0	1,0	HB	■
05239	IB 062069020 PA na	6,2	M6	6,9	2,0	15,0	3,5	1,5	V-2	□
18474	IB 062070110 PA na	6,2	M6	7,0	11,0	16,0	13,0	1,0	V-2	□
18472	IB 062070110 PA sw	6,2	M6	7,0	11,0	16,0	13,0	1,0	V-2	■
10078	IB 062072100 PAG sw	6,2	M6	7,2	10,0	12,0	11,0	1,0	HB	■
35432	IB 062072100L PAG sw	6,2	M6	7,2	10,0	12,0	13,0	3,0	HB	■
10074	IB 062078150M PAG sw	6,2	M6	7,8	15,0	12,0	16,0	1,0	HB	■
50649	IB 062078150X PAG sw	6,2	M6	7,8	15,0	12,0	20,0	5,0	HB	■
10081	IB 062079010 PAG sw	6,2	M6	7,9	1,0	12,0	2,0	1,0	HB	■

*abgeflacht · weitere Abmessungen, Materialien u. Farben a. A. · Unit: mm · MOQ 100x

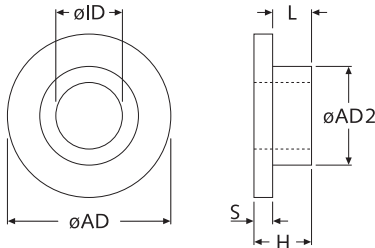
Fortsetzung der Tabelle auf der folgenden Seite

IB



Isolierbuchsen

Insulating bushings



Material	Eigenschaften
HB	■ schwarz / □ natur ** PA-GV, UL-94 HB, -40°C bis +140°C
V-0	■ schwarz / □ natur / □ weiß PA, UL-94 V-0, -40°C bis +130°C
V-2	■ schwarz / □ natur / □ weiß PA, UL-94 V-2, -40°C bis +75°C
PA4.6	■ schwarz PA4.6-GV, UL-94 V-0, -40°C bis +160°C
PAGO	■ schwarz / □ natur / □ weiß PA-GV, UL-94 V-0, -40°C bis +105°C
PAHT	■ rostbraun PA-GV, UL-94 V-0, -40°C bis +200°C
ABS	■ schwarz / □ natur PC+ABS, UL-94 V-0, -40°C bis +85°C
PBT	■ schwarz / □ weiß PBT, UL-94 V-0, -40°C bis +130°C
PC	□ klar PC, UL-94 V-2, -150°C bis +135°C
PE	■ schwarz / □ natur / □ weiß PE, -30°C bis +60°C
PP	■ schwarz / □ natur PP, UL-94 HB, -40°C bis +110°C
PPS	■ schwarz PPS-40%, UL-94 V-0, -40°C bis +260°C
PTFE	■ schwarz / □ weiß Teflon, UL-94 HB, -260°C bis +250°C
SI	■ schwarz Silikon, UL-94 HB, -40°C bis +150°C
TPK	■ schwarz, Thermopl. Kunststoff UL-94 V-0, -40°C bis +200°C

weitere Farben und Materialien a. A.

** Auf Anfrage:

Auch in dem Material PAHT lieferbar.

Fortsetzung der Tabelle von der vorhergehenden Seite

Art.-Nr.	Artikel-Bez.	ID ø	geeignet für Gewinde	AD2 ø	L	AD ø	H	S	Material	Farbe
05240	IB 062079020 PA na	6,2	M6	7,9	2,0	15,0	3,5	1,5	V-2	□
02027	IB 062079020 PAG sw	6,2	M6	7,9	2,0	12,0	4,0	2,0	HB	■
10082	IB 062079080 PAG sw	6,2	M6	7,9	8,0	12,0	11,0	3,0	HB	■
10075	IB 062085031 PAG sw	6,2	M6	8,5	3,1	10,0	6,0	2,9	HB	■
05241	IB 062089020 PA na	6,2	M6	8,9	2,0	15,0	3,5	1,5	V-2	□
39920	IB 062089030 PP sw	6,2	M6	8,9	3,0	15,0	4,5	1,5	PP	■
05242	IB 062099020 PA na	6,2	M6	9,9	2,0	15,0	3,5	1,5	V-2	□
05243	IB 062109025 PA na	6,2	M6	10,9	2,0	18,0	4,0	1,5	V-2	□
05244	IB 062119025 PA na	6,2	M6	11,9	2,0	18,0	4,0	1,5	V-2	□
42174	IB 064079008 PA na	6,4	M6	7,9	0,8	11,1	1,6	0,8	V-2	□
16246	IB 064079015 PA na	6,4	M6	7,9	1,5	9,5	2,3	0,8	V-2	□
00984	IB 064160023 PAG sw	6,4	M6	10,0	2,3	16,0	3,5	1,2	HB	■
42175	IB 065094008 PA na	6,5	M6	9,4	0,8	19,2	2,0	1,0	V-2	□
10083	IB 065096013 PAG sw	6,5	M6	9,6	1,3	13,0	1,9	0,6	HB	■
39393*	IB 065119018 PPS br (+200°C)	6,5	M6	11,9	1,8	20,0	4,8	3,0	PPS	■
38971	IB 065119025 PPS sw (+200°C)	6,5	M6	11,9	2,5	20,0	5,5	3,0	PPS	■
10084	IB 065130035 PAG sw	6,5	M6	13,0	3,5	25,0	8,0	4,5	HB	■
10085	IB 065130060 PAG sw	6,5	M6	13,0	6,0	25,0	10,5	4,5	HB	■
10086	IB 065130085 PAG sw	6,5	M6	13,0	8,5	25,0	13,0	4,5	HB	■
10633	IB 066079024 PAG na	6,6	M6	7,9	2,4	13,0	4,1	1,6	PAGO	□
10636	IB 066079064 PAG we	6,6	M6	7,9	6,4	13,0	8,1	1,6	PAGO	□
10638	IB 066079127 PA na	6,6	M6	7,9	12,7	13,0	14,4	1,6	V-2	□
41354	IB 067075020 PA na	6,7	M6	7,5	2,0	11,5	3,0	1,0	V-2	□
48401	IB 080110040 PP na	8,0	M8	11,0	4,0	20,0	6,0	2,0	PP	□
50650	IB 081099160 PAG sw	8,1	M8	7,8	15,0	14,0	21,0	5,0	HB	■
10644	IB 081091064 PA na	8,1	M8	9,1	6,4	15,7	8,0	1,6	V-2	□
43597	IB 081110080 PA na	8,1	M8	11,0	8,0	20,0	10,0	2,0	V-2	□
43598	IB 081110080 PBT we	8,1	M8	11,0	8,0	20,0	10,0	2,0	PBT	□
47503	IB 081110130 PA na	8,1	M8	11,0	13,0	20,0	15,0	2,0	V-2	□
05245	IB 082089020 PA na	8,2	M8	8,9	2,0	15,0	3,5	1,5	V-2	□
10090	IB 082094017 PAG sw	8,2	M8	9,4	1,7	19,0	2,5	0,8	HB	■
05246	IB 082099020 PA na	8,2	M8	9,9	2,0	15,0	3,5	1,5	V-2	□
10087	IB 082099160 PAG sw	8,2	M8	9,9	16,0	14,0	18,0	2,0	HB	■
35434	IB 082099160M PAG sw	8,2	M8	9,9	16,0	18,0	19,0	3,0	HB	■
35433	IB 082099180 PAG sw	8,2	M8	9,9	18,0	14,0	20,0	2,0	HB	■
10089	IB 082099200 PAG sw	8,2	M8	9,9	20,0	18,0	23,0	3,0	HB	■
24079	IB 082100120 PAG sw	8,2	M8	10,0	12,0	25,0	16,5	4,5	PAGO	■
05247	IB 082109025 PA na	8,2	M8	10,9	2,0	18,0	4,0	1,5	V-2	□
10088	IB 082109160 PAG sw	8,2	M8	10,9	16,0	14,0	18,0	2,0	HB	■
05248	IB 082119020 PA na	8,2	M8	11,9	2,0	18,0	3,5	1,5	V-2	□
14432	IB 082119025 PA na	8,2	M8	11,9	2,5	18,0	4,0	1,5	V-2	□
10091	IB 085128090 PAG sw	8,5	M8	12,8	9,0	25,0	13,5	4,5	HB	■
10092	IB 085130057 PAG sw	8,5	M8	13,0	5,7	25,0	10,5	4,8	HB	■
10093	IB 085175025 PAG sw	8,5	M8	17,5	3,0	25,0	5,5	2,5	HB	■
35435	IB 090098020M PAG sw	9,0	M8	9,8	2,0	28,0	3,0	1,0	HB	■
42176	IB 095125020 PA na	9,5	M8	12,5	2,0	16,8	4,0	2,0	V-2	□

*abgeflacht · weitere Abmessungen, Materialien u. Farben a. A. · Unit: mm · MOQ 100x

Fortsetzung der Tabelle auf der folgenden Seite

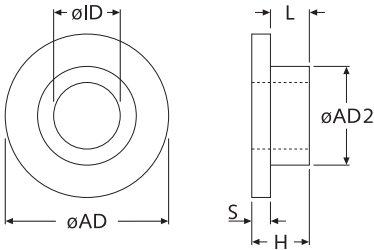
Fortsetzung der Tabelle von der vorhergehenden Seite

IB



Isolierbuchsen

Insulating bushings



Material	Eigenschaften
HB	■ schwarz / □ natur ** PA-GV, UL-94 HB, -40°C bis +140°C
V-0	■ schwarz / □ natur / □ weiß PA, UL-94 V-0, -40°C bis +130°C
V-2	■ schwarz / □ natur / □ weiß PA, UL-94 V-2, -40°C bis +75°C
PA4.6	■ schwarz PA4.6-GV, UL-94 V-0, -40°C bis +160°C
PAGO	■ schwarz / □ natur / □ weiß PA-GV, UL-94 V-0, -40°C bis +105°C
PAHT	■ rostbraun PA-GV, UL-94 V-0, -40°C bis +200°C
ABS	■ schwarz / □ natur PC+ABS, UL-94 V-0, -40°C bis +85°C
PBT	■ schwarz / □ weiß PBT, UL-94 V-0, -40°C bis +130°C
PC	□ klar PC, UL-94 V-2, -150°C bis +135°C
PE	■ schwarz / □ natur / □ weiß PE, -30°C bis +60°C
PP	■ schwarz / □ natur PP, UL-94 HB, -40°C bis +110°C
PPS	■ schwarz PPS-40%, UL-94 V-0, -40°C bis +260°C
PTFE	■ schwarz / □ weiß Teflon, UL-94 HB, -260°C bis +250°C
SI	■ schwarz Silikon, UL-94 HB, -40°C bis +150°C
TPK	■ schwarz, Thermopl. Kunststoff UL-94 V-0, -40°C bis +200°C weitere Farben und Materialien a. A.

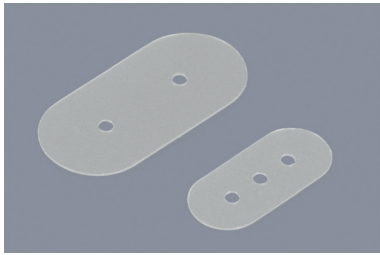
Art.-Nr.	Artikel-Bez.	ID ø	geeignet für Gewinde	AD2 ø	L	AD ø	H	S	Material	Farbe
47510	IB 100130100 PA sw	10,0	M10	13,0	10,0	23,7	12,0	2,0	V-2	■
47508	IB 100130130 PA na	10,0	M10	13,0	13,0	23,7	15,0	2,0	V-2	□
47509	IB 100130230 PA na	10,0	M10	13,0	23,0	23,7	25,0	2,0	V-2	□
52586	IB 100140100 PA na	10,0	M10	14,0	10,0	20,0	12,0	2,0	V-2	□
05249	IB 102109025 PA na	10,2	M10	10,9	2,5	18,0	4,0	1,5	V-2	□
10094	IB 102110010 PAG sw	10,2	M10	11,0	1,0	16,0	2,0	1,0	HB	■
10095	IB 102110020 PAG sw	10,2	M10	11,0	2,0	16,0	3,0	1,0	HB	■
05250	IB 102119025 PA na	10,2	M10	11,9	2,5	18,0	4,0	1,5	V-2	□
10096	IB 102125025 PAG sw	10,2	M10	12,5	2,5	28,0	3,7	1,2	HB	■
05251	IB 102129025 PA na	10,2	M10	12,9	2,5	19,0	4,0	1,5	V-2	□
10097	IB 102175025 PAG sw	10,2	M10	17,5	2,5	28,0	6,5	4,0	HB	■
35436	IB 103140052 PAG sw	10,3	M10	14,0	5,2	18,6	7,2	2,0	HB	■
10098	IB 104145320 PAG sw	10,4	M10	14,5	32,0	21,0	35,0	3,0	HB	■
05252	IB 122138020 PA na	12,2	M12	13,8	2,0	25,0	4,0	2,0	V-2	□
05253	IB 122148020 PA na	12,2	M12	14,8	2,0	25,0	4,2	2,0	V-2	□
05254	IB 122158020 PA na	12,2	M12	15,8	2,0	25,0	4,0	2,0	V-2	□
05255	IB 122178020 PA na	12,2	M12	17,8	2,0	25,0	4,0	2,0	V-2	□
35437	IB 123177070 PAG sw	12,3	M12	17,7	7,0	24,1	9,7	1,7	HB	■
10100	IB 125145325 PAG sw	12,5	M12	14,5	32,5	21,0	35,5	3,0	HB	■
10099	IB 125160010 PAG sw	12,5	M12	16,0	1,0	20,0	2,0	1,0	HB	■
05256	IB 142158020 PA na	14,2	M14	15,8	2,0	25,0	4,0	2,0	V-2	□
05257	IB 142178020 PA na	14,2	M14	17,8	2,0	25,0	4,0	2,0	V-2	□
47511	IB 150210300 PA sw	15,0	M14	21,0	30,0	27,0	34,0	4,0	V-2	■
25283	IB 160190020 PA na	16,0	M16	19,0	2,0	34,5	5,0	3,0	V-2	□
05258	IB 162178020 PA na	16,2	M16	17,8	2,0	25,0	4,0	2,0	V-2	□
31194	IB 165195030 PA na	16,5	M16	19,5	18,0	36,0	21,0	3,0	V-2	□
46227	IB 165225054 Silikon sw	16,5	M16	22,5	5,4	38,0	8,4	3,0	SI	■
05260	IB 201218030 PA na	20,1	M20	21,8	3,0	36,0	6,0	3,0	V-2	□
31195	IB 205222030 PA na	20,5	M20	22,2	19,0	35,3	25,0	3,0	V-2	□
42177	IB 385450097 PA na	38,5	M39	45,0	9,7	50,8	12,7	3,1	V-2	□

*abgeflacht · weitere Abmessungen, Materialien u. Farben a. A. · Unit: mm · MOQ 100x

** Auf Anfrage:

Auch in dem Material PAHT lieferbar.

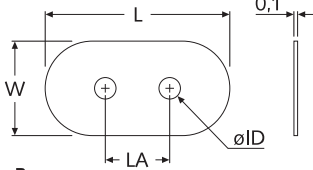
ABI CI



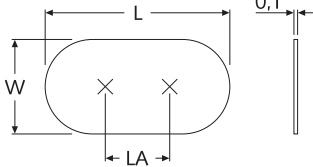
Quarz-Isolierscheiben

Insulating quartz crystal washers

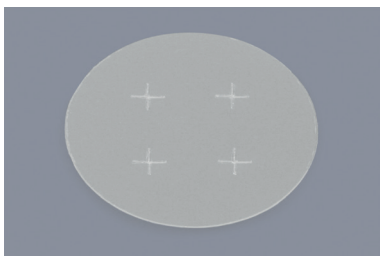
Typ A



Typ B



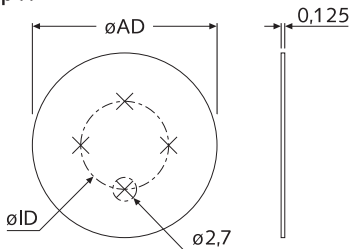
ABI ECI



ELKO-Isolierscheiben

ELKO insulating washers

Typ A



Art.-Nr.	Artikel-Bez.	LA	LA2	L	W	ID ø	Case- Style	Typ	Farbe
01421	ABI CI-192-028	4,9	-	11,8	5,6	0,71	I	A	□
11041	ABI CI-192-050	4,9	-	11,8	5,6	1,3	II	A	□
11783	ABI CI-192-028 SR (selbsthaltend)	4,9	-	11,8	5,6	-	I	B	□
03467	ABI CI-192-028-3	4,9	2,4	11,8	5,6	0,71	I	C	□
11042	ABI CI-192-050-3	4,9	2,4	11,8	5,6	1,3	II	C	□
03316	ABI CI-148-028-3 SR (selbsthaltend) *	3,8	1,9	8,3	3,7	-	VI	D	□
03303	ABI CI-192-028-3 SR (selbsthaltend)	4,9	2,4	11,8	5,6	-	I	D	□

*MOQ 5.000x · weitere Abmessungen u. Materialien a. A. · Unit: mm · MOQ 100x

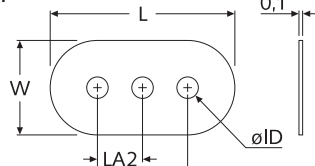
Standard-Material: PET, Mylar MO21 UL-94 V-2 □ transparent -40°C bis +105°C

Hinweis: Für die folgenden EOL-Artikel von Bivar, kann der Artikel

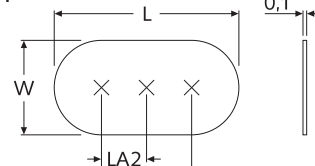
03316 - ABI CI-148-028-3 SR als Alternative verwendet werden:

Bivar: CI-148-028 / CI-148-028 SR / CI-148-028-3

Typ C



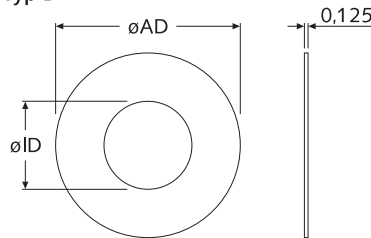
Typ D



Art.-Nr.	Artikel-Bez.	AD ø	ID ø	Case- Style	ELKO- Typ	Material	Typ	Bivar	Farbe
05013	ABI ECI-18 Mylar transp.	18,0	10,0	I	30	Mylar	A	ECI-1	□
43361	ABI ECI-18 PET transp.	18,0	12,4	-	-	PET	B	-	□
05014	ABI ECI-21 PET transp.	21,0	10,0	II	22, 25, 35	PET	A	ECI-2	□
27941	ABI ECI-25 PET transp.	25,0	10,0	-	-	PET	A	-	□
38583	ABI ECI-35 PET transp.	35,0	10,0	-	-	PET	A	-	□
27942	ABI ECI-35 PET transp.	35,0	10,0	-	-	PET	B	-	□
39897	ABI ECI-40 PET transp.	40,0	8,0	-	-	PET	B	-	□
39898	ABI ECI-45 PET transp.	45,0	8,0	-	-	PET	B	-	□
39753	ABI ECI-76 PET transp.	76,0	13,0	-	-	PET	B	-	□

weitere Abmessungen und Materialien a. A. · Unit: mm · MOQ 100x

Typ B



Standard-Material:

PET, Hostaphan RN □ transparent -190°C bis +130°C

PET, Mylar EL-21 □ transparent -40°C bis +105°C UL-94 V-2

ABI ECM

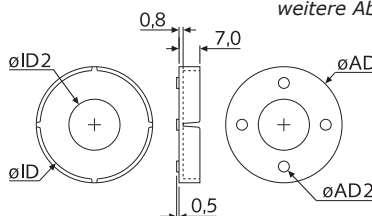


ELKO-Isolierringe

ELKO insulating rings

Art.-Nr.	Artikel-Bez.	ID ø	ID2 ø	AD ø	AD2 ø	ELKO- Typ	Bivar	Farbe
05003	ABI ECM-4-Typ 10	10,8	6,4	12,3	2,5	10	ECM-4	□
05005	ABI ECM-6-Typ 16	16,8	8,9	18,3	2,7	16	ECM-6	□
05006	ABI ECM-7-Typ 18	18,7	8,9	20,3	2,7	18	ECM-7	□
05009	ABI ECM-10-Typ 25	25,6	13,9	27,3	3,5	25	ECM-10	□
05011	ABI ECM-12-Typ 30	30,5	16,4	32,3	3,5	30	ECM-12	□
05012	ABI ECM-13-Typ 35	35,8	16,4	37,3	3,5	35	ECM-13	□

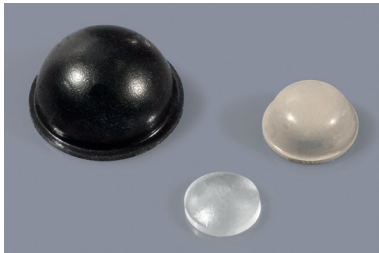
weitere Abmessungen u. Materialien a. A. · Unit: mm · MOQ 100x



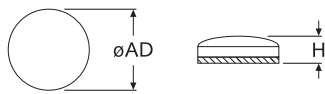
Standard-Material:

PA UL-94 V-2 □ natur -40°C bis +75°C

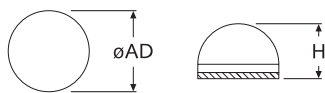
ARM K



ARM K - Form A
Elastikpuffer / Gehäusefüße mit Klebefolie
Self-adhesive bumper feet



ARM K - Form B
Elastikpuffer / Gehäusefüße mit Klebefolie
Self-adhesive bumper feet



ARM K - Form A - KlebefüÙe mit Klebefolie:

Art.-Nr.	Artikel-Bez.	H	AD ø	Typ	Material		
					Material	Farbe	
04775	ARM K016064 T	1,6	ø 6,4	C	PU	transparent	<input type="checkbox"/>
18986	ARM K016064 sw	1,6	ø 6,4	C	PU	schwarz	<input checked="" type="checkbox"/>
04803	ARM K019065 T	1,9	ø 6,5	C	PU	transparent	<input type="checkbox"/>
04777	ARM K019191 T	1,9	ø 19,1	C	PU	transparent	<input type="checkbox"/>
21947	ARM K020080 sw	2,0	ø 8,0	D	NBR	schwarz	<input checked="" type="checkbox"/>
04772	ARM K022079 sw	2,2	ø 7,9	B	PU	schwarz	<input checked="" type="checkbox"/>
01571	ARM K022079 T	2,2	ø 7,9	C	PU	transparent	<input type="checkbox"/>
NEW 25406	ARM K022079 T (Streifen à 4x)	2,2	ø 7,9	C	PU	transparent	<input type="checkbox"/>
04773	ARM K022085 sw	2,2	ø 8,5	B	PU	schwarz	<input checked="" type="checkbox"/>
04774	ARM K022085 T	2,2	ø 8,5	C	PU	transparent	<input type="checkbox"/>
21948	ARM K024080 sw	2,4	ø 8,0	D	NBR	schwarz	<input checked="" type="checkbox"/>
21949	ARM K026080 sw	2,6	ø 8,0	D	NBR	schwarz	<input checked="" type="checkbox"/>
21950	ARM K028100 sw	2,8	ø 10,0	D	NBR	schwarz	<input checked="" type="checkbox"/>
21944	ARM K038099 sw	3,8	ø 9,9	D	NBR	schwarz	<input checked="" type="checkbox"/>
31077*	ARM K046095 T *	4,6	ø 9,5	C	PU	transparent	<input type="checkbox"/>
44033	ARM K050105 sw	5,0	ø 10,5	F	Silikon	schwarz	<input checked="" type="checkbox"/>
44034	ARM K050105 T	5,0	ø 10,5	F	Silikon	transparent	<input type="checkbox"/>
21945	ARM K050140 sw	5,0	ø 14,0	D	NBR	schwarz	<input checked="" type="checkbox"/>
35361	ARM K050140 T	5,0	ø 14,0	D	NBR	transparent	<input type="checkbox"/>
35362	ARM K050140 gr	5,0	ø 14,0	D	NBR	grau	<input checked="" type="checkbox"/>
21946	ARM K074278 sw	7,4	ø 27,8	D	NBR	schwarz	<input checked="" type="checkbox"/>

*spitze Kugel · weitere Abmessungen u. Farben a A. · Unit: mm · MOQ / VPE siehe Website

ARM K - Form B - KlebefüÙe mit Klebefolie:

Art.-Nr.	Artikel-Bez.	H	AD ø	Typ	Material		
					Material	Farbe	
04804	ARM K031100 T	3,1	ø 10,0	C	PU	transparent	<input type="checkbox"/>
01572	ARM K038095 T	3,8	ø 9,5	C	PU	transparent	<input type="checkbox"/>
21968	ARM K042067 sw	4,2	ø 6,7	D	NBR	schwarz	<input checked="" type="checkbox"/>
04744	ARM K051111 gr	5,1	ø 11,1	B	PU	grau	<input checked="" type="checkbox"/>
01573	ARM K051111 sw	5,1	ø 11,1	B	PU	schwarz	<input checked="" type="checkbox"/>
01574	ARM K051111 T	5,1	ø 11,1	C	PU	transparent	<input type="checkbox"/>
35359	ARM K054095 sw	5,4	ø 9,5	B	PU	schwarz	<input checked="" type="checkbox"/>
04776	ARM K054095 T	5,4	ø 9,5	C	PU	transparent	<input type="checkbox"/>
29031	ARM K056113 sw	5,6	ø 11,3	D	NBR	schwarz	<input checked="" type="checkbox"/>
21969	ARM K060110 sw	6,0	ø 11,0	D	NBR	schwarz	<input checked="" type="checkbox"/>
04770	ARM K079160 gr	7,9	ø 16,0	B	PU	grau	<input checked="" type="checkbox"/>
01575	ARM K079160 sw	7,9	ø 16,0	B	PU	schwarz	<input checked="" type="checkbox"/>
04769	ARM K079160 T	7,9	ø 16,0	C	PU	transparent	<input type="checkbox"/>
04771	ARM K079160 we	7,9	ø 16,0	B	PU	weiß	<input type="checkbox"/>
21970	ARM K080140 sw	8,0	ø 14,0	D	NBR	schwarz	<input checked="" type="checkbox"/>
29032	ARM K080159 sw	8,0	ø 15,9	D	NBR	schwarz	<input checked="" type="checkbox"/>
21971	ARM K085216 sw	8,5	ø 21,6	D	NBR	schwarz	<input checked="" type="checkbox"/>
04757	ARM K096176 gr	9,6	ø 17,6	B	PU	grau	<input checked="" type="checkbox"/>
04756	ARM K096176 sw	9,6	ø 17,6	B	PU	schwarz	<input checked="" type="checkbox"/>
01576	ARM K096190 sw	9,6	ø 19,0	B	PU	schwarz	<input checked="" type="checkbox"/>
09980	ARM K096190 gr	9,6	ø 19,0	B	PU	grau	<input checked="" type="checkbox"/>
21972	ARM K100216 sw	10,0	ø 21,6	D	NBR	schwarz	<input checked="" type="checkbox"/>

weitere Abmessungen u. Farben a A. · Unit: mm · MOQ / VPE siehe Website

Material

Typ	Material	Klebefilm Tape
A	NR	Synthese-Kautschuk Synthetic rubber
B	PU	Synthese-Kautschuk Synthetic rubber
C	PU	Synthese-Acrylat Synthetic acrylate
D	NBR	Synthese-Acrylat Synthetic acrylate
E	EPDM	Synthese-Kautschuk Synthetic rubber
F	Silikon Silicone	Synthese-Acrylat Synthetic acrylate

Farben Colors

- schwarz (sw) black
- weiß (we) white
- transparent (T) transparent
- grau (gr) gray
- braun (br) brown

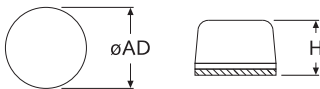
Einsatztemperatur Operating temp.

-35°C bis +65°C -35°C to +65°C

ARM KF



Elastikpuffer / Gehäusefüße, mit Klebefolie
Self-adhesive bumper feet



ARM KF - Klebefüße mit Klebefolie:

Art.-Nr.	Artikel-Bez.	H	AD ø	Material			
				Typ	Material	Farbe	
04779	ARM KF016127 sw	1,6	ø 12,7	B	PU	schwarz	■
04780	ARM KF016127 T	1,6	ø 12,7	C	PU	transparent	□
21073	ARM KF018101 sw	1,8	ø 10,1	B	PU	schwarz	■
20673	ARM KF018101 T	1,8	ø 10,1	C	PU	transparent	□
01577	ARM KF028080 sw	2,8	ø 8,0	B	PU	schwarz	■
21962	ARM KF029117 sw	2,9	ø 11,7	D	NBR	schwarz	■
29026	ARM KF030108 sw	3,0	ø 10,8	A	NR	schwarz	■
04785	ARM KF031095 sw	3,1	ø 9,5	B	PU	schwarz	■
04786	ARM KF031095 T	3,1	ø 9,5	C	PU	transparent	□
04787	ARM KF031205 sw	3,1	ø 20,5	B	PU	schwarz	■
04788	ARM KF031205 T	3,1	ø 20,5	C	PU	transparent	□
21961	ARM KF032113 sw	3,2	ø 11,3	D	NBR	schwarz	■
21952	ARM KF035080 sw	3,5	ø 8,0	D	NBR	schwarz	■
01578	ARM KF035127 sw	3,5	ø 12,7	B	PU	schwarz	■
01579	ARM KF035127 T	3,5	ø 12,7	C	PU	transparent	□
04778	ARM KF035127 we	3,5	ø 12,7	B	PU	weiß	□
32060	ARM KF035127 gr	3,5	ø 12,7	B	PU	grau	■
29027	ARM KF038127 sw	3,8	ø 12,7	D	NBR	schwarz	■
21964	ARM KF040120 sw	4,0	ø 12,0	D	NBR	schwarz	■
52803	ARM KF040120 sw - Streifen	4,0	ø 12,0	D	NBR	schwarz	■
01580	ARM KF041191 sw	4,1	ø 19,1	B	PU	schwarz	■
01581	ARM KF041191 T	4,1	ø 19,1	C	PU	transparent	□
21958	ARM KF042100 sw	4,2	ø 10,0	D	NBR	schwarz	■
29028	ARM KF042190 sw	4,2	ø 19,0	D	NBR	schwarz	■
21965	ARM KF045130 sw	4,5	ø 13,0	D	NBR	schwarz	■
04789	ARM KF048095 sw	4,8	ø 9,5	B	PU	schwarz	■
04790	ARM KF048095 T	4,8	ø 9,5	C	PU	transparent	□
21957	ARM KF050060 sw	5,0	ø 6,0	D	NBR	schwarz	■
21953	ARM KF050082 sw	5,0	ø 8,2	D	NBR	schwarz	■
21960	ARM KF050110 sw	5,0	ø 11,0	D	NBR	schwarz	■
29029	ARM KF050130 sw	5,0	ø 13,0	D	NBR	schwarz	■
29030	ARM KF050198 sw	5,0	ø 19,8	D	NBR	schwarz	■
21954	ARM KF050220 sw	5,0	ø 22,0	D	NBR	schwarz	■
21963	ARM KF051120 sw	5,1	ø 12,0	D	NBR	schwarz	■
21955	ARM KF051154 sw	5,1	ø 15,4	D	NBR	schwarz	■
01582	ARM KF051200 sw	5,1	ø 20,0	B	PU	schwarz	■
39147	ARM KF051200 T	5,1	ø 20,0	B	PU	transparent	□
21951	ARM KF052180 sw	5,2	ø 18,0	D	NBR	schwarz	■
44035	ARM KF055100 sw	5,5	ø 10,0	F	EPDM	schwarz	■
21967	ARM KF060200 sw	6,0	ø 20,0	D	NBR	schwarz	■
04781	ARM KF063127 sw	6,3	ø 12,7	B	PU	schwarz	■
04782	ARM KF063127 T	6,3	ø 12,7	C	PU	transparent	□
33283	ARM KF063127 we	6,3	ø 12,7	B	PU	weiß	□
29024	ARM KF064119 sw	6,4	ø 11,9	D	NBR	schwarz	■
42884	ARM KF064119 sw	6,4	ø 11,9	F	EPDM	schwarz	■
21966	ARM KF072190 sw	7,2	ø 19,0	D	NBR	schwarz	■
21959	ARM KF080100 sw	8,0	ø 10,0	D	NBR	schwarz	■
29025	ARM KF085240 sw	8,5	ø 24,0	D	NBR	schwarz	■
21956	ARM KF088220 sw	8,8	ø 22,0	D	NBR	schwarz	■
04783	ARM KF102165 sw	10,2	ø 16,5	B	PU	schwarz	■
04784	ARM KF102165 T	10,2	ø 16,5	C	PU	transparent	□

weitere Abmessungen u. Farben a. A. · Unit: mm · MOQ / VPE siehe Website

Material

Typ	Material	Klebefilm Tape
A	NR	Synthese-Kautschuk Synthetic rubber
B	PU	Synthese-Kautschuk Synthetic rubber
C	PU	Synthese-Acrylat Synthetic acrylate
D	NBR	Synthese-Acrylat Synthetic acrylate
E	EPDM	Synthese-Kautschuk Synthetic rubber
F	Silikon Silicone	Synthese-Acrylat Synthetic acrylate

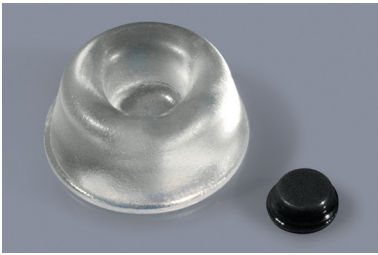
Farben Colors

- schwarz (sw) black
- weiß (we) white
- transparent (T) transparent
- grau (gr) gray
- braun (br) brown

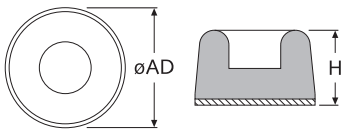
Einsatztemperatur Operating temp.

-35°C bis +65°C -35°C to +65°C

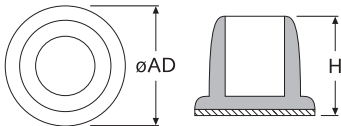
ARM R + ARM RE



ARM R
Elastikpuffer / Gehäusefüße, mit Klebefolie
Self-adhesive bumper feet



ARM RE
Elastikpuffer / Gehäusefüße, mit Klebefolie
Self-adhesive bumper feet



ARM R - Klebefüße mit Klebefolie:

Art.-Nr.	Artikel-Bez.	H	AD Ø	Material			Farbe
				Typ	Material	Farbe	
21973	ARM R054220 sw	5,4	Ø 22,0	D	NBR	schwarz	■
21974	ARM R066296 sw lose verpackt	6,6	Ø 29,6	D	NBR	schwarz	■
21975	ARM R088290 sw	8,8	Ø 29,0	D	NBR	schwarz	■
29021	ARM R098223 sw	9,8	Ø 22,3	D	NBR	schwarz	■
01589	ARM R102223 sw	10,2	Ø 22,3	B	PU	schwarz	■
04797	ARM R102223 T	10,2	Ø 22,3	C	PU	transparent	□
29022	ARM R102223 sw	10,2	Ø 22,3	D	NBR	schwarz	■
29023	ARM R106210 sw lose verpackt	10,6	Ø 21,0	D	NBR	schwarz	■
01590	ARM R158457 sw lose verpackt	15,8	Ø 45,7	B	PU	schwarz	■
04798	ARM R158457 T lose verpackt	15,8	Ø 45,7	C	PU	transparent	□
04799	ARM R158457 we lose verpackt	16,7	Ø 47,7	B	PU	weiß	□
12986	ARM R158457 gr lose verpackt	16,7	Ø 47,7	B	PU	grau	■

weitere Abmessungen u. Farben a. A. · Unit: mm · MOQ / VPE siehe Website

ARM RE - Klebefüße mit Klebefolie:

Art.-Nr.	Artikel-Bez.	H	AD Ø	Material			Farbe
				Typ	Material	Farbe	
schwarz							
04800	ARM RE142183 sw	14,2	Ø 18,3	B	PU	schwarz	■

weitere Abmessungen u. Farben a. A. · Unit: mm · MOQ / VPE siehe Website

Material

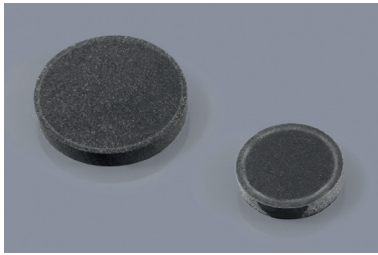
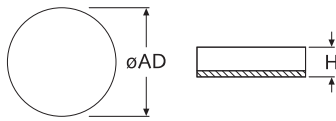
Typ	Material	Klebefilm Tape
A	NR	Synthese-Kautschuk Synthetic rubber
B	PU	Synthese-Kautschuk Synthetic rubber
C	PU	Synthese-Acrylat Synthetic acrylate
D	NBR	Synthese-Acrylat Synthetic acrylate
E	EPDM	Synthese-Kautschuk Synthetic rubber
F	Silikon Silicone	Synthese-Acrylat Synthetic acrylate

Farben Colors

- schwarz (sw) black
- weiß (we) white
- transparent (T) transparent
- grau (gr) gray
- braun (br) brown

Einsatztemperatur Operating temp.

-35°C bis +65°C -35°C to +65°C

ARM Z

 Elastikpuffer / Gehäusefüße, mit Klebefolie
 Self-adhesive bumper feet

ARM Z - Klebefüße mit Klebefolie:

Art.-Nr.	Artikel-Bez.	H	AD	Material			
				Typ	Material	Farbe	
schwarz			∅				
28987	ARM Z005060 sw	0,5	∅ 6,0	D	NBR	schwarz	■
28988	ARM Z006040 sw	0,6	∅ 4,0	D	NBR	schwarz	■
28989	ARM Z007053 sw	0,7	∅ 5,3	D	NBR	schwarz	■
28990	ARM Z008060 sw	0,8	∅ 6,0	D	NBR	schwarz	■
28991	ARM Z008100 sw	0,8	∅ 10,0	D	NBR	schwarz	■
28992	ARM Z009060 sw	0,9	∅ 6,0	D	NBR	schwarz	■
28993	ARM Z010060 sw	1,0	∅ 6,0	D	NBR	schwarz	■
28994	ARM Z010100 sw	1,0	∅ 10,0	D	NBR	schwarz	■
28995	ARM Z010200 sw	1,0	∅ 20,0	D	NBR	schwarz	■
28996	ARM Z012090 sw	1,2	∅ 9,0	D	NBR	schwarz	■
28997	ARM Z013060 sw	1,3	∅ 6,0	D	NBR	schwarz	■
28998	ARM Z013100 sw	1,3	∅ 10,0	D	NBR	schwarz	■
28999	ARM Z014080 sw	1,4	∅ 8,0	D	NBR	schwarz	■
29000	ARM Z015060 sw	1,5	∅ 6,0	D	NBR	schwarz	■
29001	ARM Z015200 sw	1,5	∅ 20,0	D	NBR	schwarz	■
05446	ARM Z016070-S SW lose verp.	1,6	∅ 7,0	B	PU	schwarz	■
05444	ARM Z016100 sw	1,6	∅ 10,0	B	PU	schwarz	■
29002	ARM Z016100 sw	1,6	∅ 10,0	D	NBR	schwarz	■
29003	ARM Z018100 sw	1,8	∅ 10,0	D	NBR	schwarz	■
29004	ARM Z018200 sw	1,8	∅ 20,0	D	NBR	schwarz	■
29005	ARM Z020060 sw	2,0	∅ 6,0	D	NBR	schwarz	■
29006	ARM Z020100 sw	2,0	∅ 10,0	D	NBR	schwarz	■
29007	ARM Z023200 sw	2,3	∅ 20,0	D	NBR	schwarz	■
29008	ARM Z025060 sw	2,5	∅ 6,0	D	NBR	schwarz	■
29009	ARM Z025200 sw	2,5	∅ 20,0	D	NBR	schwarz	■
29010	ARM Z027120 sw	2,7	∅ 12,0	D	NBR	schwarz	■
29011	ARM Z030060 sw	3,0	∅ 6,0	D	NBR	schwarz	■
44332	ARM Z030080 T	3,0	∅ 8,0	F	Silikon	transparent	□
29012	ARM Z030100 sw	3,0	∅ 10,0	D	NBR	schwarz	■
29013	ARM Z030200 sw	3,0	∅ 20,0	D	NBR	schwarz	■
05447	ARM Z032070-S SW lose verp.	3,2	∅ 7,0	B	PU	schwarz	■
05449	ARM Z032100-S sw	3,2	∅ 10,0	B	PU	schwarz	■
05451	ARM Z032250-S sw	3,2	∅ 25,0	B	PU	schwarz	■
29014	ARM Z035060 sw	3,5	∅ 6,0	F	Silikon	schwarz	■
05450	ARM Z035100 sw	3,5	∅ 10,0	B	PU	schwarz	■
29015	ARM Z036120 sw	3,6	∅ 12,0	D	NBR	schwarz	■
29016	ARM Z040140 sw	4,0	∅ 14,0	D	NBR	schwarz	■
29017	ARM Z050220 sw	5,0	∅ 22,0	D	NBR	schwarz	■

weitere Abmessungen u. Farben a. A. · Unit: mm · MOQ / VPE siehe Website

Material

Typ	Material	Klebefilm Tape
A	NR	Synthese-Kautschuk Synthetic rubber
B	PU	Synthese-Kautschuk Synthetic rubber
C	PU	Synthese-Acrylat Synthetic acrylate
D	NBR	Synthese-Acrylat Synthetic acrylate
E	EPDM	Synthese-Kautschuk Synthetic rubber
F	Silikon Silicone	Synthese-Acrylat Synthetic acrylate

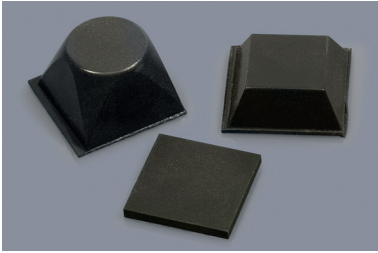
Farben Colors

- schwarz (sw) black
- weiß (we) white
- transparent (T) transparent
- grau (gr) gray
- braun (br) brown

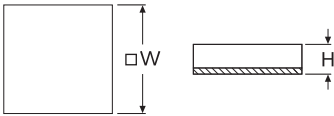
Einsatztemperatur Operating temp.

-35°C bis +65°C -35°C to +65°C

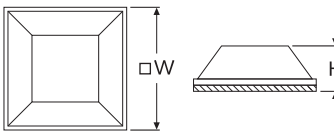
ARM QS / ARM RS + ARM Q + ARM QR



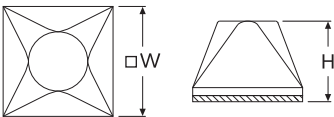
ARM QS / ARM RS
Elastikpuffer / Gehäusefüße, mit Klebefolie
Self-adhesive bumper feet



ARM Q
Elastikpuffer / Gehäusefüße, mit Klebefolie
Self-adhesive bumper feet



ARM QR
Elastikpuffer / Gehäusefüße, mit Klebefolie
Self-adhesive bumper feet



Material

Typ	Material	Klebfilm Tape
A	NR	Synthese-Kautschuk Synthetic rubber
B	PU	Synthese-Kautschuk Synthetic rubber
C	PU	Synthese-Acrylat Synthetic acrylate
D	NBR	Synthese-Acrylat Synthetic acrylate
E	EPDM	Synthese-Kautschuk Synthetic rubber
F	Silikon Silicone	Synthese-Acrylat Synthetic acrylate

Farben Colors

- schwarz (sw) black
- weiß (we) white
- transparent (T) transparent
- grau (gr) gray
- braun (br) brown

Einsatztemperatur Operating temp.

-35°C bis +65°C -35°C to +65°C

ARM QS / ARM RS - Klebefüße mit Klebefolie:

Art.-Nr. schwarz	Artikel-Bez.	H	W □	Typ	Material		Farbe
					Material	Farbe	
41860	ARM QS005080 sw	0,5	□ 8,0	A	NR	schwarz	■
28977	ARM QS007100 sw	0,7	□ 10,0	D	NBR	schwarz	■
28978	ARM QS009100 sw	0,9	□ 10,0	D	NBR	schwarz	■
28979	ARM QS010060 sw	1,0	□ 6,0	D	NBR	schwarz	■
28980	ARM QS015060 sw	1,5	□ 6,0	D	NBR	schwarz	■
28981	ARM QS016100 sw	1,6	□ 10,0	D	NBR	schwarz	■
28982	ARM QS020100 sw	2,0	□ 10,0	D	NBR	schwarz	■
28983	ARM QS023100 sw	2,3	□ 10,0	D	NBR	schwarz	■
01563	ARM QS025080 sw	2,5	□ 8,0	A	NR	schwarz	■
23231	ARM QS025080 gr	2,5	□ 8,0	A	NR	grau	■
01567	ARM QS025180 sw	2,5	□ 18,0	A	NR	schwarz	■
28984	ARM QS030100 sw	3,0	□ 10,0	D	NBR	schwarz	■
29280	ARM QS030200 sw	3,0	□ 20,0	D	NBR	schwarz	■
01564	ARM QS035080 sw	3,5	□ 8,0	A	NR	schwarz	■
01568	ARM QS035180 sw	3,5	□ 18,0	A	NR	schwarz	■
01565	ARM QS040080 sw	4,0	□ 8,0	A	NR	schwarz	■
01569	ARM QS040180 sw	4,0	□ 18,0	A	NR	schwarz	■
31442	ARM RS045-060 105 gr lose	4,5	6,0x10,5	F	Silikon	grau	■
01566	ARM QS050080 sw	5,0	□ 8,0	A	NR	schwarz	■
01570	ARM QS050180 sw	5,0	□ 18,0	A	NR	schwarz	■
28985	ARM QS060100 sw	6,0	□ 10,0	D	NBR	schwarz	■
50909	ARM QS070120 sw	7,0	□ 12,0	A	NR	schwarz	■

weitere Abmessungen u. Farben a. A. · Unit: mm · MOQ / VPE siehe Website

Auf Anfrage sind auch kundenspezifische Abmessungen und Materialien lieferbar.

ARM Q - Klebefüße mit Klebefolie:

Art.-Nr.	Artikel-Bez.	H	W □	Typ	Material		Farbe
					Material	Farbe	
01583	ARM Q025102 sw	2,5	□ 10,2	B	PU	schwarz	■
04198	ARM Q025102 T	2,5	□ 10,2	C	PU	transparent	□
03581	ARM Q030127 sw	3,0	□ 12,7	B	PU	schwarz	■
31407	ARM Q030127 T	3,0	□ 12,7	C	PU	transparent	□
04792	ARM Q030127 gr	3,0	□ 12,7	B	PU	grau	■
34398	ARM Q030127 gr	3,0	□ 12,7	F	Silikon	grau	■
04793	ARM Q047254 sw	4,7	□ 25,4	B	PU	schwarz	■
04796	ARM Q047254 T	4,7	□ 25,4	C	PU	transparent	□
02587	ARM Q058127 gr	5,8	□ 12,7	B	PU	grau	■
01585	ARM Q058127 sw	5,8	□ 12,7	B	PU	schwarz	■
31204	ARM Q058127 T	5,8	□ 12,7	B	PU	transparent	□
01586	ARM Q061318 sw	6,1	□ 31,8	B	PU	schwarz	■
04794	ARM Q064198 T	6,4	□ 19,8	C	PU	transparent	□
02890	ARM Q076206 gr	7,6	□ 20,6	B	PU	grau	■
01587	ARM Q076206 sw	7,6	□ 20,6	B	PU	schwarz	■
04791	ARM Q076206 we	7,6	□ 20,6	B	PU	weiß	□

weitere Abmessungen a. A. · Unit: mm · MOQ / VPE siehe Website

ARM QR - Klebefüße mit Klebefolie:

Art.-Nr.	Artikel-Bez.	H	W □	Typ	Material		Farbe
					Material	Farbe	
01588	ARM QR132206 sw	13,2	□ 20,6	B	PU	schwarz	■

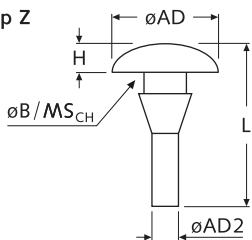
weitere Abmessungen u. Farben a. A. · Unit: mm · MOQ / VPE siehe Website

GF



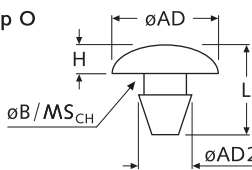
Gerätefüße / Steckfüße, mit Zapfen
Push-fit bumper feet, with pin

Typ Z



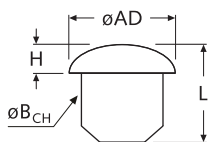
Gerätefüße / Steckfüße, ohne Zapfen
Push-fit bumper feet, without pin

Typ O



Gerätefüße / Steckfüße steckbar
Press-fit bumper feet

Typ S



M	Eigenschaften
A	EPDM, ■ sw=schwarz / ■ gr=grau -40°C bis +120°C
B	Weich-PVC ■ sw=schwarz / □ tr=transparent / ■ gr=grau / □ we=weiß -30°C bis +75°C
C	Weich-PVC, ■ sw=schwarz / □ we=weiß / □ tr=transparent -30°C bis +80°C, UL-94 V-2
D	TPE, ■ sw=schwarz -40°C bis +90°C, UL-94 HB
E	LD-PE, □ tr=transparent / ■ gr=grau -40°C bis +60°C
F	PU, □ tr=transparent -30°C bis +80°C
G	PA, ■ sw=schwarz -40°C bis +85°C
H	Polychloropren, ■ sw=schwarz -30°C bis +90°C
J	Silikon, ■ sw=schwarz / □ na=natur -50°C bis +150°C, UL-94 HB
K	PA umspritzt m. Silikon, ■ dunkelgrau -40°C bis +75°C, UL-94 V-2
L	SBR, ■ sw=schwarz -30°C bis +70°C

Art.-Nr.	Artikel-Bez.	B _{CH} ø	MS _{CH}	H	AD ø	AD2 ø	L	Kopf- typ	Typ	M Material	Farbe
05366	GF 15040024 sw	1,5	1,2	2,4	4,0	1,2	7,5		Z	A (sw)	■
05365	GF 15030010 sw	1,5	2,0	1,0	3,0	1,0	7,0		Z	A (sw)	■
05374	GF 23065047 sw	2,3	0,6	4,7	6,5	2,0	12,2		Z	A (sw)	■
05367	GF 23047022 sw	2,3	0,7	2,2	4,7	2,0	9,3		Z	A (sw)	■
05373	GF 25060041 sw	2,5	1,5	4,1	6,0	2,0	10,5		Z	A (sw)	■
21523	GF 25100060 sw	2,5	2,5	6,0	10,0	2,0	19,5		Z	A (sw)	■
05372	GF 27060031 sw	2,7	0,7	3,1	6,0	2,0	10,3		Z	A (sw)	■
05369	GF 28050015 sw	2,8	1,2	1,5	5,0	2,0	7,3		Z	A (sw)	■
05368	GF 28050015 sw	2,8	1,2	1,5	5,0	2,0	13,3		Z	A (sw)	■
05370	GF 28050024 sw	2,8	1,2	2,4	5,0	2,0	8,3		Z	A (sw)	■
05381	GF 28070070 sw	2,8	2,4	7,0	7,0	2,1	18,1		Z	A (sw)	■
18302 ¹	GF 30052015 sw ¹	3,0	2,4	1,5	5,2	5,2	5,4		O	A (sw)	■
05429	GF 30053020 sw	3,0	-	2,0	5,3	-	5,0		S	A (sw)	■
41697	GF 30053020 gr	3,0	-	2,0	5,3	-	5,0		S	A (gr)	■
05354	GF 30080030 sw	3,0	-	3,0	8,0	-	10,0		S	B (sw)	■
05410	GF 30060018 sw	3,0	1,7	1,8	6,0	5,0	5,4		O	A (sw)	■
05371	GF 30060010 sw	3,0	3,0	1,0	6,0	2,5	10,4		Z	A (sw)	■
05344	GF 31051040 sw	3,1	0,8	4,0	5,1	3,7	7,0		O	H (sw)	■
05384	GF 32080026 sw	3,2	1,5	2,6	8,0	2,0	12,9		Z	A (sw)	■
05386	GF 32080030 sw	3,2	1,5	3,0	8,0	2,0	13,3		Z	A (sw)	■
05388	GF 32080050 sw	3,2	1,5	5,0	8,0	2,0	16,0		Z	A (sw)	■
05375	GF 32067060 sw	3,2	2,0	6,0	6,7	3,0	16,1		Z	A (sw)	■
36671	GF 32079016 sw	3,2	3,2	1,6	7,9	4,4	8,3		O	D (sw)	■
20092	GF 33060027 sw	3,3	-	2,7	6,0	-	10,6		S	A (sw)	■
05382	GF 35078023 sw	3,5	1,0	2,3	7,8	2,3	8,5		Z	A (sw)	■
05385	GF 35080025 sw	3,5	1,2	2,5	8,0	2,2	9,4		Z	A (sw)	■
05387	GF 35080032 sw	3,5	1,2	3,2	8,0	2,4	9,7		Z	A (sw)	■
05380	GF 35070070 sw	3,5	2,5	7,0	7,0	3,0	17,0		Z	A (sw)	■
05396	GF 36085050 sw	3,6	1,4	5,0	8,5	2,6	14,9		Z	A (sw)	■
05402	GF 37103084 sw	3,7	0,6	8,4	10,3	2,5	17,3		Z	A (sw)	■
05401	GF 37103072 sw	3,7	0,7	7,2	10,3	2,5	16,2		Z	A (sw)	■
36670	GF 37079023 sw	3,7	1,5	2,3	7,9	6,1	7,0		O	D (sw)	■
05399	GF 37100050 sw	3,7	1,5	5,0	10,0	2,5	15,0		Z	A (sw)	■
05379	GF 37070035 sw	3,7	2,8	3,5	7,0	3,2	11,5		Z	A (sw)	■
05376	GF 37070025 sw	3,7	3,0	2,5	7,0	3,1	12,2		Z	A (sw)	■
05378	GF 35070030Lsw	3,8	1,0	3,0	7,0	2,0	15,5		Z	A (sw)	■
05377	GF 38070032 sw	3,8	1,0	3,2	7,0	2,0	9,3		Z	A (sw)	■
21524	GF 38145100 sw	3,8	2,5	10,0	14,5	3,0	23,5		Z	A (sw)	■
39830	GF 40070011 sw	4,0	-	1,1	7,0	-	7,1		S	A (sw)	■
05430	GF 40060015 sw	4,0	-	1,5	6,0	-	7,7		S	A (sw)	■
39829	GF 40060020 sw	4,0	-	2,0	6,0	-	4,7		S	A (sw)	■
05356	GF 40120030 sw	4,0	-	3,0	12,0	-	10,0		S	B (sw)	■
05439	GF 40090060Ssw	4,0	-	6,0	9,0	-	11,0		S	G (sw)	■
05364	GF 40090060 sw	4,0	-	6,0	9,0	-	15,0		S	G (sw)	■
05400	GF 40100068 sw	4,0	1,4	6,8	10,0	3,0	18,3		Z	A (sw)	■
05393	GF 40080070 sw	4,0	2,0	7,0	8,0	3,0	16,7		Z	A (sw)	■
05383	GF 40080020 sw	4,0	2,5	2,0	8,0	3,0	14,7		Z	A (sw)	■

¹Kopf beidseitig · weitere Abmessungen, Materialien u. Farben a. A. · Unit: mm · MOQ 100x

Fortsetzung der Tabelle auf der folgenden Seite

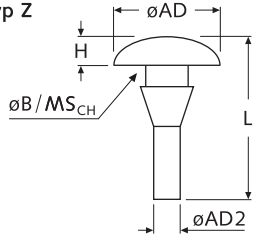
Fortsetzung der Tabelle von der vorhergehenden Seite

GF



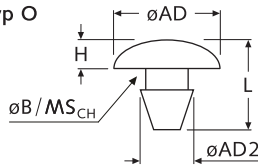
Gerätefüße / Steckfüße, mit Zapfen
Push-fit bumper feet, with pin

Typ Z



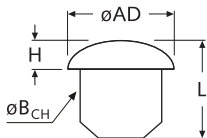
Gerätefüße / Steckfüße, ohne Zapfen
Push-fit bumper feet, without pin

Typ O



Gerätefüße / Steckfüße, steckbar
Press-fit bumper feet

Typ S



M	Eigenschaften
A	EPDM, ■ sw=schwarz/ ■ gr=grau -40°C bis +120°C
B	Weich-PVC ■ sw=schwarz / □ tr=transparent / ■ gr=grau / □ we=weiß -30°C bis +75°C
C	Weich-PVC, ■ sw=schwarz / □ we=weiß / □ tr=transparent -30°C bis +80°C, UL-94 V-2
D	TPE, ■ sw=schwarz -40°C bis +90°C, UL-94 HB
E	LD-PE, □ tr=transparent / ■ gr=grau -40°C bis +60°C
F	PU, □ tr=transparent -30°C bis +80°C
G	PA, ■ sw=schwarz -40°C bis +85°C
H	Polychloropren, ■ sw=schwarz -30°C bis +90°C
J	Silikon, ■ sw=schwarz / □ na=natur -50°C bis +150°C, UL-94 HB
K	PA umspritzt m. Silikon, ■ dunkelgrau -40°C bis +75°C, UL-94 V-2
L	SBR, ■ sw=schwarz -30°C bis +70°C

Art.-Nr.	Artikel-Bez.	B _{CH} ø	MS _{CH}	H	AD ø	AD2 ø	L	Kopf- typ	Typ	M Material	Farbe
05403	GF 40120045 sw	4,0	2,5	4,5	12,0	3,0	18,4	■	Z	A (sw)	■
05389	GF 40080048 sw	4,0	2,5	4,8	8,0	3,0	17,5	■	Z	A (sw)	■
05390	GF 40078055 sw	4,0	2,5	5,5	7,8	3,0	18,5	■	Z	A (sw)	■
05394	GF 40080070 sw	4,0	2,5	7,0	8,0	3,0	19,7	■	Z	A (sw)	■
05391	GF 40080060 sw	4,0	3,0	6,0	8,0	3,4	19,0	■	Z	A (sw)	■
05412	GF 40078070 sw	4,0	5,0	7,0	7,8	4,8	14,2	■	O	A (sw)	■
05411	GF 40075041 sw	4,0	6,3	4,1	7,5	5,0	12,6	■	O	A (sw)	■
05392	GF 41078065 sw	4,1	2,5	6,5	7,8	3,1	19,5	■	Z	A (sw)	■
34787	GF 42120020 tr	4,2	-	2,0	12,0	-	9,0	■	S	B (tr)	□
04811	GF 42120020 tr	4,2	-	2,0	12,0	-	9,0	■	S	F (tr)	□
05359	GF 42090035 tr	4,2	-	3,5	9,0	-	13,0	■	S	B (tr)	□
05431	GF 45074022 sw	4,5	-	2,2	7,4	-	7,0	■	S	A (sw)	■
05415	GF 45095025 sw	4,5	1,2	2,5	9,5	7,5	7,7	■	O	A (sw)	■
19918	GF 45090010 sw	4,5	2,2	1,0	9,0	5,5	7,5	■	O	A (sw)	■
05413	GF 45090021 sw	4,5	2,2	2,1	9,0	5,5	8,6	■	O	A (sw)	■
06888	GF 45075027 sw	4,5	2,4	2,7	7,5	6,3	7,2	■	O	L (sw)	■
05405	GF 46130075 sw	4,6	1,2	7,5	13,0	4,5	20,0	■	Z	A (sw)	■
05432	GF 50075017 sw	5,0	-	1,7	7,5	-	6,3	■	S	A (sw)	■
14482	GF 50080025Xsw	5,0	-	2,5	8,0	-	10,0	■	S	C (sw)	■
34711	GF 50080025Xwe	5,0	-	2,5	8,0	-	10,0	■	S	C (we)	□
05358	GF 50160040 sw	5,0	-	4,0	16,0	-	10,0	■	S	B (sw)	■
05345	GF 50090040 sw	5,0	1,0	4,0	9,0	6,0	13,0	■	O	A (sw)	■
03516	GF 50100040 sw	5,0	1,0	4,0	10,0	7,6	8,0	■	O	H (sw)	■
05346	GF 50100080 sw	5,0	1,0	8,0	10,0	7,6	12,0	■	O	H (sw)	■
05425	GF 50130035 sw	5,0	1,5	3,5	13,0	7,0	12,0	■	O	A (sw)	■
05414	GF 50090050 sw	5,0	1,5	5,0	9,0	7,0	13,6	■	O	A (sw)	■
05419	GF 50120020 sw	5,0	2,0	2,0	12,0	6,5	6,0	■	O	A (sw)	■
05395	GF 50085020 sw	5,0	3,0	2,0	8,5	3,0	10,9	■	Z	A (sw)	■
05397	GF 55100040 sw	5,5	1,0	4,0	10,0	3,1	14,5	■	Z	A (sw)	■
05398	GF 55100040Dsw	5,5	2,0	4,0	10,0	3,1	15,4	■	Z	A (sw)	■
05422	GF 55118055 sw	5,5	2,9	5,5	11,8	7,5	11,0	■	O	A (sw)	■
05407	GF 55130120 sw	5,5	3,0	12,0	13,0	4,4	26,2	■	Z	A (sw)	■
05423	GF 55120050 sw	5,5	5,5	5,0	12,0	7,3	13,1	■	O	A (sw)	■
34042	GF 56100042 sw	5,6	1,3	4,0	10,0	3,5	24,5	■	Z	J (sw)	■
22001	GF 56098020 sw	5,6	2,5	2,0	9,8	7,5	9,5	■	O	A (sw)	■
05417	GF 56098030 sw	5,6	2,5	3,0	9,8	7,5	10,5	■	O	A (sw)	■
05416	GF 58095027 sw	5,8	2,0	2,7	9,5	7,5	7,0	■	O	A (sw)	■
05433	GF 60095020 sw	6,0	-	2,0	9,5	-	7,0	■	S	A (sw)	■
05434	GF 60097021-Lsw	6,0	-	2,1	9,7	-	8,0	■	S	A (sw)	■
34712	GF 60080025Msw	6,0	-	2,5	8,0	-	8,0	■	S	C (sw)	■
34788	GF 60120025 tr	6,0	-	2,5	12,0	-	8,0	■	S	B (tr)	□
05355	GF 60080050 sw	6,0	-	5,0	8,0	-	8,0	■	S	B (sw)	■
36142	GF 60130070 sw	6,0	2,5	7,0	13,0	4,9	19,0	■	Z	A (sw)	■
34721	GF 60100030 tr	6,0	1,0	3,0	10,0	7,5	12,0	■	O	E (tr)	□
34722	GF 60110060 sw	6,0	1,0	6,0	11,0	6,0	14,0	■	Z	C (sw)	■
34723	GF 60110060 we	6,0	1,0	6,0	11,0	6,0	14,0	■	Z	C (we)	□
34724	GF 60110060 tr	6,0	1,0	6,0	11,0	6,0	14,0	■	Z	C (tr)	□

¹Kopf beidseitig · weitere Abmessungen, Materialien u. Farben a. A. · Unit: mm · MOQ 100x

Fortsetzung der Tabelle auf der folgenden Seite

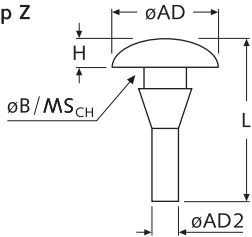
Fortsetzung der Tabelle von der vorhergehenden Seite

GF



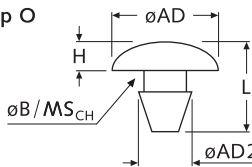
Gerätefüße / Steckfüße, mit Zapfen
Push-fit bumper feet, with pin

Typ Z



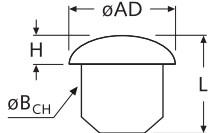
Gerätefüße / Steckfüße, ohne Zapfen
Push-fit bumper feet, without pin

Typ O



Gerätefüße / Steckfüße, steckbar
Press-fit bumper feet

Typ S



M	Eigenschaften
A	EPDM, ■ sw=schwarz / ■ gr=grau -40°C bis +120°C
B	Weich-PVC ■ sw=schwarz / □ tr=transparent / ■ gr=grau / □ we=weiß -30°C bis +75°C
C	Weich-PVC, ■ sw=schwarz / □ we=weiß / □ tr=transparent -30°C bis +80°C, UL-94 V-2
D	TPE, ■ sw=schwarz -40°C bis +90°C, UL-94 HB
E	LD-PE, □ tr=transparent / ■ gr=grau -40°C bis +60°C
F	PU, □ tr=transparent -30°C bis +80°C
G	PA, ■ sw=schwarz -40°C bis +85°C
H	Polychloropren, ■ sw=schwarz -30°C bis +90°C
J	Silikon, ■ sw=schwarz / □ na=natur -50°C bis +150°C, UL-94 HB
K	PA umspritzt m. Silikon, ■ dunkelgrau -40°C bis +75°C, UL-94 V-2
L	SBR, ■ sw=schwarz -30°C bis +70°C

Art.-Nr.	Artikel-Bez.	B _{CH} ø	MS _{CH}	H	AD ø	AD2 ø	L	Kopf- typ	Typ	M Material	Farbe
34718	GF 60120035 sw	6,0	1,0	9,5	13,0	6,0	16,0	■	Z	C (sw)	■
34719	GF 60120035 we	6,0	1,0	9,5	13,0	6,0	16,0	■	Z	C (we)	□
34727	GF 60120035 sw	6,0	1,2	3,5	12,0	3,0	18,5	■	Z	C (sw)	■
34728	GF 60120035 we	6,0	1,2	3,5	12,0	3,0	18,5	■	Z	C (we)	□
05404	GF 60130047 sw	6,0	1,5	4,7	13,0	4,8	13,8	■	Z	A (sw)	■
05347	GF 60120050 sw	6,0	1,5	5,0	12,0	8,0	10,0	■	O	H (sw)	■
05406	GF 60130065 sw	6,0	1,5	6,5	13,0	4,8	15,8	■	Z	A (sw)	■
05408	GF 60142087 sw	6,0	1,5	8,7	14,2	4,0	25,6	■	Z	A (sw)	■
36669	GF 60134046 sw	6,0	1,9	4,6	13,4	7,3	15,2	■	O	D (sw)	■
03507	GF 60125025 sw	6,0	2,0	2,5	12,5	8,5	12,0	■	O	A (sw)	■
08612	GF 60130060 sw	6,0	2,0	6,0	13,0	8,0	14,0	■	O	B (sw)	■
08610	GF 60130060 we	6,0	2,0	6,0	13,0	8,0	14,0	■	O	B (we)	□
08611	GF 60130060 gr	6,0	2,0	6,0	13,0	8,0	14,0	■	O	B (gr)	■
05420	GF 60120042 sw	6,0	3,0	4,2	12,0	10,0	9,3	■	O	A (sw)	■
42498	GF 62100026 na	6,2	-	2,6	10,0	-	10,5	■	S	J (na)	■
05418	GF 65100032 sw	6,4	1,1	3,2	10,0	7,8	6,5	■	O	A (sw)	■
05349	GF 70130040 sw	7,0	1,0	4,0	13,0	10,0	11,0	■	O	A (sw)	■
05350	GF 70130085 sw	7,0	1,0	8,5	13,0	10,0	15,5	■	O	A (sw)	■
36668	GF 70157051 sw	7,0	1,2	5,1	15,7	8,6	10,5	■	O	D (sw)	■
05424	GF 70130030 sw	7,0	1,5	3,0	13,0	9,0	9,7	■	O	A (sw)	■
08616	GF 70110045 sw	7,0	2,0	4,5	11,0	9,0	14,0	■	O	B (sw)	■
08614	GF 70110045 we	7,0	2,0	4,5	11,0	9,0	14,0	■	O	D (we)	□
08615	GF 70110045 gr	7,0	2,0	4,5	11,0	9,0	14,0	■	O	B (gr)	■
08613	GF 70120050 sw	7,0	2,0	5,0	12,0	9,0	15,0	■	O	B (sw)	■
39831	GF 71085030 sw	7,1	-	3,0	8,5	-	7,5	■	S	A (sw)	■
39837	GF 71085031 sw	7,1	-	3,1	12,8	-	8,5	■	S	A (sw)	■
39832	GF 71085037 sw	7,1	-	3,7	8,5	-	8,2	■	S	A (sw)	■
39833	GF 72085046 sw	7,2	-	4,6	8,5	-	9,0	■	S	A (sw)	■
39835	GF 72095020 sw	7,2	-	2,0	9,5	-	8,0	■	S	A (sw)	■
18710	GF 75098031 sw	7,5	-	3,1	9,8	-	8,0	■	S	A (sw)	■
05426	GF 75140050 sw	7,5	1,5	5,0	14,0	10,0	11,1	■	O	A (sw)	■
05427	GF 75140050 sw	7,5	2,0	5,0	14,0	10,0	12,1	■	O	A (sw)	■
05421	GF 78117045 sw	7,8	2,0	4,5	11,7	10,0	9,4	■	O	A (sw)	■
21940	GF 79096017 gr	7,9	-	1,7	9,6	-	4,5	■	S	K (gr)	■
05435	GF 80120015 sw	8,0	-	1,5	12,0	-	6,2	■	S	A (sw)	■
05437	GF 80120015Xsw	8,0	-	1,5	12,0	-	10,3	■	S	A (sw)	■
34716	GF 80120020 sw	8,0	-	2,0	12,0	-	7,0	■	S	C (sw)	■
34717	GF 80120020 we	8,0	-	2,0	12,0	-	7,0	■	S	C (we)	□
34715	GF 80105030 sw	8,0	-	3,0	10,0	-	12,0	■	S	C (sw)	■
05362	GF 80160030 tr	8,0	-	3,0	16,0	-	8,5	■	S	B (tr)	□
05409	GF 80175133 sw	8,0	0,8	13,3	17,5	3,9	25,2	■	Z	A (sw)	■
34725	GF 80140100 sw	8,0	1,0	10,0	14,0	9,4	18,0	■	O	C (sw)	■
05351	GF 80140085 sw	8,0	2,0	8,5	14,0	10,0	14,5	■	O	H (sw)	■
48375	GF 80115115 sw	8,0	2,0	11,5	11,5	11,5	16,5	■	O	A (sw)	■
05436	GF 81118015Lsw	8,1	-	1,5	11,8	-	7,8	■	S	A (sw)	■
08617	GF 81180049 sw	8,1	2,2	4,9	18,0	10,0	15,0	■	O	B (sw)	■
08620	GF 81180050 sw	8,1	3,0	5,0	18,0	10,0	15,0	■	O	B (sw)	■

¹Kopf beidseitig · weitere Abmessungen, Materialien u. Farben a. A. · Unit: mm · MOQ 100x

Fortsetzung der Tabelle auf der folgenden Seite

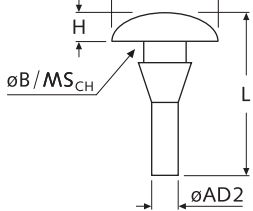
Fortsetzung der Tabelle von der vorhergehenden Seite

GF



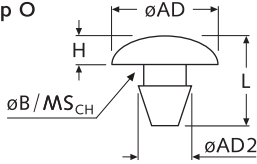
Gerätefüße / Steckfüße, mit Zapfen
Push-fit bumper feet, with pin

Typ Z



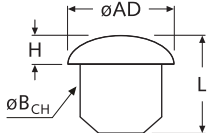
Gerätefüße / Steckfüße, ohne Zapfen
Push-fit bumper feet, without pin

Typ O



Gerätefüße / Steckfüße, steckbar
Press-fit bumper feet

Typ S



M	Eigenschaften
A	EPDM, ■ sw=schwarz / ■ gr=grau -40°C bis +120°C
B	Weich-PVC ■ sw=schwarz / ■ tr=transparent / ■ gr=grau / □ we=weiß -30°C bis +75°C
C	Weich-PVC, ■ sw=schwarz / □ we=weiß / ■ tr=transparent -30°C bis +80°C, UL-94 V-2
D	TPE, ■ sw=schwarz -40°C bis +90°C, UL-94 HB
E	LD-PE, □ tr=transparent / ■ gr=grau -40°C bis +60°C
F	PU, □ tr=transparent -30°C bis +80°C
G	PA, ■ sw=schwarz -40°C bis +85°C
H	Polychloropren, ■ sw=schwarz -30°C bis +90°C
J	Silikon, ■ sw=schwarz / ■ na=natur -50°C bis +150°C, UL-94 HB
K	PA umspritzt m. Silikon, ■ dunkelgrau -40°C bis +75°C, UL-94 V-2
L	SBR, ■ sw=schwarz -30°C bis +70°C

Art.-Nr.	Artikel-Bez.	B _{CH} ø	MS _{CH}	H	AD ø	AD2 ø	L	Kopf- typ	Typ	M Material	Farbe
08618	GF 81180050 we	8,1	3,0	5,0	18,0	10,0	15,0	■	O	B (we)	□
08619	GF 81180050 gr	8,1	3,0	5,0	18,0	10,0	15,0	■	O	B (gr)	■
05438	GF 90120040 sw	9,0	-	4,0	12,0	-	13,0	■	S	A (sw)	■
05352	GF 90150085 sw	9,0	1,0	8,5	15,0	7,0	21,5	■	Z	H (sw)	■
05348	GF 90130110 sw	9,0	1,5	11,0	13,0	13,0	16,0	■	O	H (sw)	■
36672	GF 95127122 sw	9,5	1,5	12,2	12,7	12,7	17,4	■	O	D (sw)	■
34790	GF 100120030 sw	10,0	-	3,0	12,0	-	8,5	■	S	B (sw)	■
34789	GF 100200035 tr	10,0	-	3,5	20,0	-	9,0	■	S	B (tr)	□
05353	GF 100200050 sw	10,0	1,0	5,0	20,0	12,0	8,7	■	O	H (sw)	■
05428	GF 100150050 sw	10,0	1,5	5,0	15,0	13,0	10,0	■	O	A (sw)	■

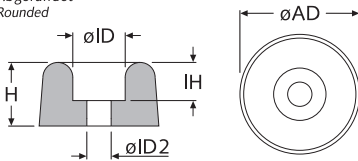
¹Kopf beidseitig · weitere Abmessungen, Materialien u. Farben a. A. · Unit: mm · MOQ 100x

GF

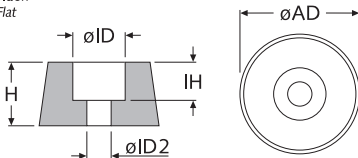


Gerätefüße, schraubbar
Screw-on bumper feet

Typ A
Abgerundet
Rounded



Typ B
Flach
Flat



Material	Eigenschaften
EPDM	■ schwarz, -60°C bis +120°C
H-PVC	■ schwarz, -30°C bis +80°C
LD-PE	■ schwarz, -30°C bis +60°C
NR	■ schwarz, -60°C bis +60°C
PA-GV	■ schwarz, -40°C bis +120°C
PCR	■ schwarz, -30°C bis +90°C
Silikon	■ schwarz, -40°C bis +200°C
TPE	■ schwarz, -40°C bis +90°C
TPU	■ schwarz, -60°C bis +70°C
W-PVC	■ schwarz, -30°C bis +80°C

Hinweis:

- ¹ auch in Farbe weiß verfügbar
- ² auch in Farbe natur verfügbar
- ³ inkl. umspritzter Metallscheibe
- ⁴ Farbe: weiß

Art.-Nr.	Artikel-Bez.	ID2 ø	H	AD ø	IH	ID ø	Kopftyp	Typ	Farbe
34793	GF 20250100 W-PVC	2,0	10,0	25	6,0	9,5		A	■
34794	GF 25130060 W-PVC	2,5	6,0	13	4,5	6,0		A	■
05832	GF 30180055 PCR	3,0	5,5	18	2,0	8,0		B	■
20525	GF 30125064 TPE	3,0	6,4	12,5	3,4	6,8		A	■
06496	GF 30120070 NR	3,0	7,0	12	4,7	5,0		A	■
34795	GF 30180080 W-PVC	3,0	8,0	18	5,0	7,0		A	■
36100	GF 30135095 NR	3,0	9,5	13,5	5,0	6,7		A	■
05829	GF 30140100 PCR	3,0	10,0	14	6,0	7,0		B	■
06498	GF 30160120 NR	3,0	12,0	16	6,5	8,0		A	■
34730 ¹	GF 30190130 W-PVC ¹	3,0	13,0	19	6,5	9,5		B	■
42681	GF 32159071 LD-PE	3,2	7,1	15,9	4,0	7,9		A	■
19984	GF 32159071 EPDM	3,2	7,1	15,9	4,0	8,0		A	■
19893	GF 32115074 NR	3,2	7,4	11,5	4,1	5,6		B	■
11778	GF 32150075 W-PVC	3,2	7,5	15	4,0	6,0		A	■
05834	GF 35200045 PCR	3,5	4,5	20	2,5	6,0		A	■
19894	GF 35110057 LD-PE	3,5	5,7	11	3,4	6,0		B	■
34733 ²	GF 35110065 PA-GV ²	3,5	6,5	11	4,5	6,0		B	■
34735 ¹	GF 35110100 PA-GV ¹	3,5	10,0	11	8,0	6,0		B	■
34796	GF 35210110 W-PVC	3,5	11,0	21	7,0	9,0		A	■
06499	GF 40200075 NR	4,0	7,5	20	4,0	8,0		B	■
NEW 51736	GF 40175095 EPDM	4,0	9,5	17,5	5,2	8,0		B	■
05831	GF 40170100 EPDM	4,0	10,0	17	6,0	8,0		A	■
34792	GF 40190100 W-PVC	4,0	10,0	19	5,5	8,0		A	■
06501	GF 40220100 EPDM	4,0	10,0	22	5,5	10,0		A	■
NEW 50796	GF 40220100 Silikon V-0	4,0	10,0	22	5,5	10,0		A	■
05835	GF 40210120 PCR	4,0	12,0	21	5,0	12,0		A	■
34732	GF 40190130 W-PVC	4,0	13,0	19	6,0	9,0		A	■
06500	GF 40200130 EPDM	4,0	13,0	20	6,5	10,0		A	■
06502	GF 40220140 NR	4,0	14,0	22	7,5	9,5		A	■
NEW 55810	GF 40220140 Silikon sw	4,0	14,0	22	7,5	9,5		A	■
06504 ⁴	GF 40220140 Silikon we ⁴	4,0	14,0	22	7,5	9,5		A	□
28874	GF 40190153 EPDM	4,0	15,3	19	4,8	8,0		B	■
34791	GF 40185180 W-PVC	4,0	18,0	18,5	5,5	8,0		A	■
34729	GF 40240220 H-PVC	4,0	22,0	24	15,0	11,5		A	■
28876	GF 40225250 PCR	4,0	25,0	22,5	14,5	8,7		B	■
34798	GF 41200230 W-PVC	4,1	23,0	20	8,0	9,0		A	■
NEW 46518 ³	GF 42172070 Silikon+St ³	4,2	7,0	17,2	4,0	9,2		B	■
06505	GF 43250120 EPDM	4,3	11,0	25	7,0	9,0		A	■
11780 ¹	GF 43250125 W-PVC ¹	4,3	12,5	25	6,5	10,0		A	■
14894	GF 45200100 Silikon	4,5	10,0	20	6,2	7,5		A	■
34755	GF 45250100 NR	4,5	10,0	25	6,0	7,0		A	■
22412	GF 45400190 TPU	4,5	19,0	40	8,0	9,0		B	■
18593	GF 46180110 NR	4,6	11,0	18	4,5	9,3		A	■

weitere Abmessungen, Materialien u. Farben a. A. · Unit: mm · MOQ 100x

Fortsetzung der Tabelle auf der folgenden Seite

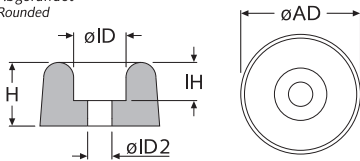
GF



Gerätefüße, schraubbar
Screw-on bumper feet

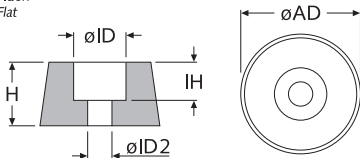
Typ A

Abgerundet
Rounded



Typ B

Flach
Flat



Material	Eigenschaften
EPDM	■ schwarz, -60°C bis +120°C
H-PVC	■ schwarz, -30°C bis +80°C
LD-PE	■ schwarz, -30°C bis +60°C
NR	■ schwarz, -60°C bis +60°C
PA-GV	■ schwarz, -40°C bis +120°C
PCR	■ schwarz, -30°C bis +90°C
Silikon	■ schwarz, -40°C bis +200°C
TPE	■ schwarz, -40°C bis +90°C
TPU	■ schwarz, -60°C bis +70°C
W-PVC	■ schwarz, -30°C bis +80°C

Hinweis:

- ¹ auch in Farbe weiß verfügbar
- ² auch in Farbe natur verfügbar
- ³ inkl. umspritzter Metallscheibe
- ⁴ Farbe: weiß

Fortsetzung der Tabelle von der vorhergehenden Seite

Art.-Nr.	Artikel-Bez.	ID2 ø	H	AD ø	IH	ID ø	Kopftyp	Typ	Farbe
28875	GF 48185184 EPDM	4,8	18,4	18,5	6,4	8,0		A	■
34797	GF 50290120 W-PVC	5,0	12,0	29	6,0	13,5		A	■
28873	GF 50190115 EPDM	5,0	11,5	19	6,4	10,2		B	■
05833	GF 50190190 PCR	5,0	19,0	19	10,0	8,0		B	■
34756	GF 50260290 NR	5,0	29,0	26	4,0	10,0		A	■
34799	GF 51250240 W-PVC	5,1	24,0	25	7,5	11,0		A	■
36101	GF 52146085 NR	5,2	8,5	14,6	5,5	10,0		A	■
11781	GF 53300150 W-PVC	5,3	15,0	30	7,5	12,0		A	■
NEW 47757 ³	GF 55380100 NR+St ³	5,5	10,0	38,0	4,5	5,5		B	■
34737	GF 60150060 PA-GV	6,0	6,0	15	4,0	10,0		B	■
05830	GF 60150100 PCR	6,0	10,0	15	8,0	7,5		A	■
06506	GF 65310170 EPDM	6,5	17,0	31	7,0	13,0		A	■
22414	GF 70300220 EPDM	7,0	22,0	30	5,3	11,0		A	■
34800	GF 71300250 H-PVC	7,1	25,0	31	9,0	11,5		A	■

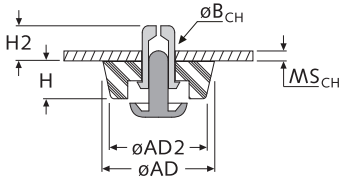
weitere Abmessungen, Materialien u. Farben a. A. · Unit: mm · MOQ 100x

FF

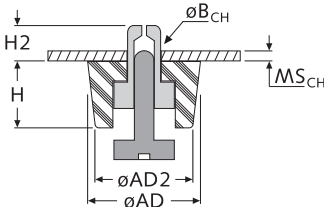


Gerätefüße, mit Spreizniete
Push-fit rivet bumper feet

Typ A



Typ B



Standard-Material (Fuß):

TPV UL-94 HB ■ schwarz
-40°C bis +80°C

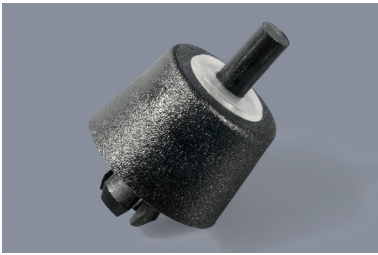
Standard-Material (Niete):

Typ A: PA UL-94 V-2 ■ schwarz
Typ B: PA/POM UL-94 HB ■ schwarz

Art.-Nr.	Artikel-Bez.	B _{CH} ø	MS _{CH}	H	H2	AD ø	AD2 ø	Material Fuß	Typ	Farbe
00094	FF-003-P3X5.5B	3,1	0,8-1,8	5,5	3,5	14,2	13,5	TPV	A	■
09605	FF-013-P3.5X4.5B	3,6	0,5-1,2	4,0	2,5	10,8	10,0	TPV	A	■
NEW 51419	FF-013-P3.5X5.0B	3,6	0,7-1,6	4,0	3,0	10,8	10,0	TPV	A	■
09606	FF-013-P3.5X5.5B	3,6	1,2-2,0	4,0	3,5	10,8	10,0	TPV	A	■
29998	FF-SR2-3621S	3,6-3,7	1,2-2,1	3,5	3,5	12,7	12,0	TPV	A	■
09607	FF-013-P3.5X6.0B	3,6	1,5-2,2	4,0	4,0	10,8	10,0	TPV	A	■
09608	FF-013-P3.5X7.0B	3,6	2,5-3,5	4,0	5,0	10,8	10,0	TPV	A	■
09609	FF-013-P3.5X8.0B	3,6	3,5-4,5	4,0	6,0	10,8	10,0	TPV	A	■
38768	FF-014-P3.5X8.0B	3,6	3,5-4,5	6,5	6,0	10,8	10,0	TPV	A	■
00104	FF-009-P4X6B	4,1	0,1-0,8	8,0	3,0	21,0	20,0	TPV	A	■
09596	FF-006-P4X6B	4,1	0,6-1,0	6,0	3,0	15,0	14,0	TPV	A	■
09599	FF-010-P4X6B	4,1	0,6-1,0	9,0	2,8	15,0	14,0	TPV	A	■
00096	FF-005-P4X5B	4,1	0,8-1,8	4,2	3,2	21,0	20,0	TPV	A	■
00101	FF-008-P4X6B	4,1	0,8-1,8	6,0	3,2	21,0	20,0	TPV	A	■
00105	FF-009-P4X7B	4,1	0,8-2,0	8,0	4,0	21,0	20,0	TPV	A	■
09597	FF-006-P4X7B	4,1	1,0-2,0	6,0	4,0	15,0	14,0	TPV	A	■
09600	FF-010-P4X7B	4,1	1,0-2,0	9,0	3,8	15,0	14,0	TPV	A	■
00097	FF-005-P4X6B	4,1	1,8-2,8	4,2	4,2	21,0	20,0	TPV	A	■
00102	FF-008-P4X7B	4,1	1,9-2,8	6,0	4,2	21,0	20,0	TPV	A	■
09598	FF-006-P4X8B	4,1	2,0-3,1	6,0	5,0	15,0	14,0	TPV	A	■
09601	FF-010-P4X8B	4,1	2,0-3,1	9,0	4,8	15,0	14,0	TPV	A	■
00106	FF-009-P4X8B	4,1	2,1-3,1	8,0	5,0	21,0	20,0	TPV	A	■
00098	FF-005-P4X7B	4,1	2,9-3,7	4,2	5,2	21,0	20,0	TPV	A	■
00103	FF-008-P4X8B	4,1	2,9-4,0	6,0	5,2	21,0	20,0	TPV	A	■
00099	FF-005-P4X8B	4,1	3,8-4,8	4,2	6,2	21,0	20,0	TPV	A	■
09595	FF-015B	5,0	0,5-1,5	15,0	4,5	30,0	28,0	TPV	B	■
00095	FF-004B	5,0	1,0-2,3	10,0	4,5	20,0	18,0	TPV	B	■
00093	FF-001B	5,0	1,0-2,3	14,0	4,3	24,0	20,0	TPV	B	■
00100	FF-006-P5X6.5B	5,1	0,8-1,2	6,0	3,5	15,0	14,0	TPV	A	■
09603	FF-010-P5X6.5B	5,1	0,3-1,3	9,0	3,3	15,0	14,0	TPV	A	■
09604	FF-010-P5X7.5B	5,1	1,3-2,3	9,0	4,3	15,0	14,0	TPV	A	■

weitere Abmessungen, Materialien u. Farben a. A. · Unit: mm · MOQ 100x

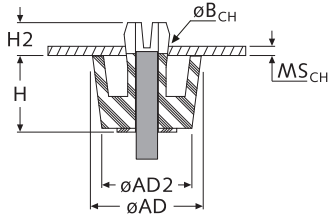
FF-P12



Gerätefüße, mit Sprezniete

Push-fit rivet bumper feet

Typ C



Art.-Nr.	Artikel-Bez.	B _{CH} ∅	MS _{CH}	H	H2	AD ∅	AD2 ∅	Material Fuß	Typ	Farbe
09610	FF-P12 036060S	6,0	0,8-2,0	3,7	5,3	12,0	11,5	PA	C	■
09612	FF-P12 105070S	7,0	1,0-2,5	11,0	3,8	17,0	15,0	PA	C	■
09611	FF-P12 065070S	7,0	1,5-3,0	7,0	7,0	16,0	15,0	PA	C	■
09613	FF-P12 120077S	7,7	0,9-1,5	12,0	8,0	16,0	16,0	PA	C	■
09614	FF-P12 150077S	7,7	0,8-4,0	15,0	7,0	21,0	18,0	PA	C	■

weitere Abmessungen, Materialien u. Farben a. A. · Unit: mm · MOQ 100x

Standard-Material:

Fuß: PA UL-94 V-2 ■ schwarz -40°C bis +75°C

Scheibe: E/VA UL-94 V-2 □ transparent -40°C bis +65°C

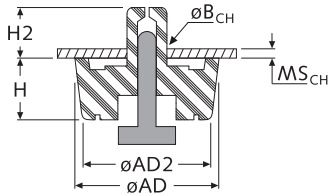
SFF



Gerätefüße, mit Sprezniete

Push-fit rivet bumper feet

Typ D



Art.-Nr.	Artikel-Bez.	B _{CH} ∅	MS _{CH}	H	H2	AD ∅	AD2 ∅	Material Fuß	Typ	Farbe
NEW 51728	SFF-012-058050S	5,0	1,0-2,5	5,8	4,2	12,0	10,5	TPE	D	■
20524	SFF-012-058060S	6,0	0,8-2,0	5,8	5,0	14,0	13,0	HD-PE	D	■
00543	SFF-023	7,8	0,8-1,5	5,1	5,5	24,9	23,1	TPV	D	■
00541	SFF-018	7,8	0,8-1,5	9,9	5,5	20,1	18,0	TPV	D	■
00544	SFF-028	7,8	0,8-1,5	15,0	6,0	20,1	18,0	TPV	D	■
00542	SFF-021	7,8	5,0-8,0	6,1	11,0	21,1	20,1	TPV	D	■
NEW 51729	SFF-012-035080S	8,0	1,0-3,0	3,5	7,0	22,0	20,0	HD-PE	D	■
NEW 51730	SFF-012-069080S	8,0	1,0-2,5	6,9	4,9	20,8	19,8	TPE	D	■
NEW 51731	SFF-012-069100S	10,0	0,8-2,0	6,9	5,1	27,0	26,0	HD-PE	D	■
NEW 51732	SFF-012-140100S	10,0	0,8-2,0	14,0	7,6	41,2	40,0	HD-PE	D	■

weitere Abmessungen, Materialien u. Farben a. A. · Unit: mm · MOQ 100x

Standard-Material TPV:

Fuß: TPV UL-94 HB ■ schwarz -40°C bis +80°C

Niete: PP ■ schwarz -40°C bis +80°C

Standard-Material TPE:

Fuß: TPE ■ schwarz -40°C bis +80°C

Niete: PP ■ schwarz -40°C bis +80°C

Standard-Material HD-PE:

Fuß: HD-PE ■ schwarz -40°C bis +65°C

Niete: PP ■ schwarz -40°C bis +65°C

GF-G

NEW

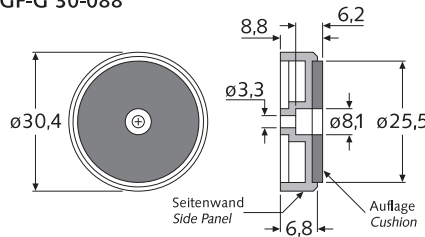


Gerätefüße, schraubbar,
mit Schaumstoffauflage
Screw-on bumper feet with foam
rubber padding

Art.-Nr. Part No.	Artikel-Bez. Part Desc.	Farbe Colour		Material	
		Körper Body	Seitenwand Side Panel	Körper Body	Auflage Cushion
22084	GF-G 30-088-E	schwarz black	schwarz black	ABS	EVA
22085	GF-G 30-088-E-G	schwarz black	gold gold	ABS	EVA
22086	GF-G 30-088-E-S	schwarz black	silber silver	ABS	EVA

weitere Ausführungen a. A. · Unit: mm · MOQ 20/100x

GF-G 30-088



Standard-Material:

Körper Body

ABS UL-94 HB ■ schwarz
-0°C bis +70°C

Auflage Cushion

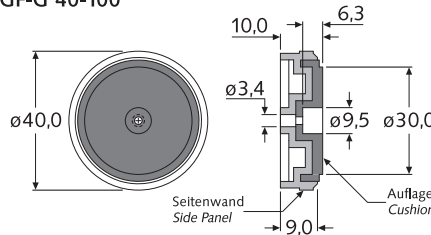
EVA ■ schwarz
-20°C bis +60°C

TPV UL-94 HB ■ schwarz
-40°C bis +80°C

Art.-Nr. Part No.	Artikel-Bez. Part Desc.	Farbe Colour		Material	
		Körper Body	Seitenwand Side Panel	Körper Body	Auflage Cushion
22087	GF-G 40-100-1-T	schwarz black	schwarz black	ABS	TPV
22088	GF-G 40-100-1-T-G	schwarz black	gold gold	ABS	TPV
22089	GF-G 40-100-1-T-WS	schwarz black	we-silber wt-silver	ABS	TPV

weitere Ausführungen a. A. · Unit: mm · MOQ 20/100x

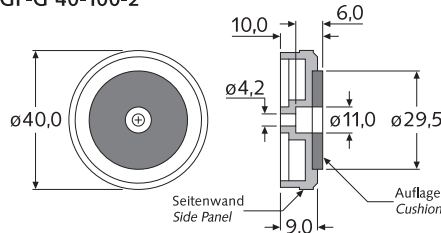
GF-G 40-100



Art.-Nr. Part No.	Artikel-Bez. Part Desc.	Farbe Colour		Material	
		Körper Body	Seitenwand Side Panel	Körper Body	Auflage Cushion
22081	GF-G 40-100-2-E	schwarz black	schwarz black	ABS	EVA

weitere Ausführungen a. A. · Unit: mm · MOQ 20x

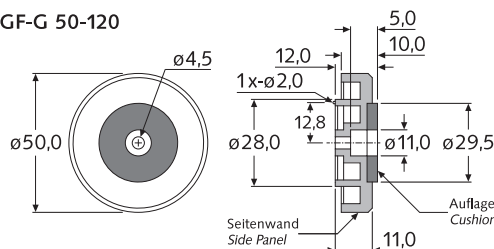
GF-G 40-100-2



Art.-Nr. Part No.	Artikel-Bez. Part Desc.	Farbe Colour		Material	
		Körper Body	Seitenwand Side Panel	Körper Body	Auflage Cushion
22083	GF-G 50-120-E	schwarz black	schwarz black	ABS	EVA

weitere Ausführungen a. A. · Unit: mm · MOQ 20x

GF-G 50-120



GF-G

NEW



Gerätefüße, schraubbar,
mit Schaumstoffauflage

Screw-on bumper feet with foam
rubber padding

Standard-Material:

Körper Body

ABS UL-94 HB ■ schwarz
-0°C bis +70°C

Auflage Cushion

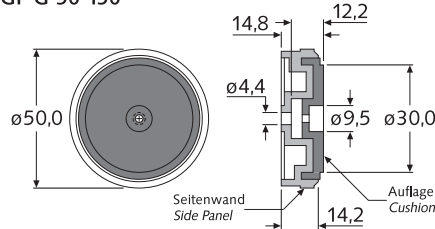
EVA ■ schwarz
-20°C bis +60°C

TPV UL-94 HB ■ schwarz
-40°C bis +80°C

Art.-Nr. Part No.	Artikel-Bez. Part Desc.	Farbe Colour		Material	
		Körper Body	Seitenwand Side Panel	Körper Body	Auflage Cushion
51590	GF-G 50-150-T	schwarz black	schwarz black	ABS	TPV
51591	GF-G 50-150-T-WS	schwarz black	we-silber wt-silver	ABS	TPV

weitere Ausführungen a. A. · Unit: mm · MOQ 20/100x

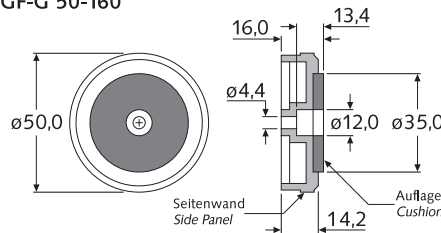
GF-G 50-150



Art.-Nr. Part No.	Artikel-Bez. Part Desc.	Farbe Colour		Material	
		Körper Body	Seitenwand Side Panel	Körper Body	Auflage Cushion
22093	GF-G 50-160-E	schwarz black	schwarz black	ABS	EVA
22094	GF-G 50-160-E-G	schwarz black	gold gold	ABS	EVA
22095	GF-G 50-160-E-WS	schwarz black	we-silber wt-silver	ABS	EVA

weitere Ausführungen a. A. · Unit: mm · MOQ 20/100x

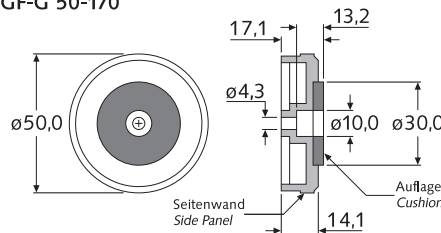
GF-G 50-160



Art.-Nr. Part No.	Artikel-Bez. Part Desc.	Farbe Colour		Material	
		Körper Body	Seitenwand Side Panel	Körper Body	Auflage Cushion
22090	GF-G 50-170-E	schwarz black	schwarz black	ABS	EVA
22091	GF-G 50-170-E-G	schwarz black	gold gold	ABS	EVA
22092	GF-G 50-170-E-WS	schwarz black	we-silber wt-silver	ABS	EVA

weitere Ausführungen a. A. · Unit: mm · MOQ 20/100x

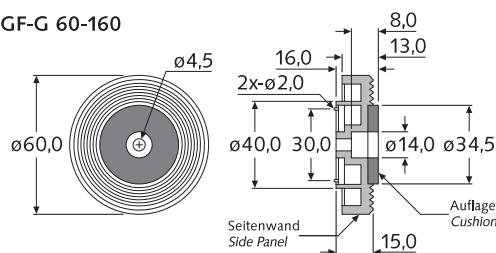
GF-G 50-170



Art.-Nr. Part No.	Artikel-Bez. Part Desc.	Farbe Colour		Material	
		Körper Body	Seitenwand Side Panel	Körper Body	Auflage Cushion
22082	GF-G 60-160-E	schwarz black	schwarz black	ABS	EVA

weitere Ausführungen a. A. · Unit: mm · MOQ 20x

GF-G 60-160

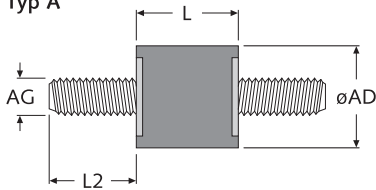


AEM TYP A + TYP B + TYP C

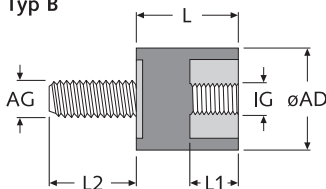


Schwingungsdämpfer
Vibration dampeners

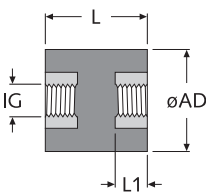
Typ A



Typ B



Typ C



Art.-Nr.			Artikel-Bez.	AG/IG	AD ø	L	L1	L2	MOQ	Farbe
Typ A	Typ B	Typ C								
34746	34747	10031	AEM ...	M2,5	8,0	8,0	3,0	6,0	100	■
02845	19932	-	AEM ...	M3	6,0	7,0	3,0	6,0	100	■
03907	03337	-	AEM ...	M3	8,0	6,0	3,0	6,0	100	■
03908	03918	03926	AEM ...	M3	8,0	8,0	3,0	6,0	100	■
43899*	10969	04683	AEM ...	M3	10,0	10,0	3,0	6,0	100	■
03909	-	-	AEM ...	M4	9,0	12,0	-	10,0	100	■
03910	02958	02859	AEM ...	M4	10,0	10,0	4,0	10,0	100	■
03911	03919	03927	AEM ...	M4	15,0	15,0	4,0	10,0	100	■
03912	03920	03928	AEM ...	M4	15,0	20,0	4,0	10,0	100	■
03913	03921	03929	AEM ...	M4	15,0	25,0	6,0	12,0	100	■
14610	14589	-	AEM ...	M4	15,0	30,0	6,0	10,0	100	■
56131	56132	56133	AEM ...	M5	10,0	10,0	5,0	15,0	50	■
56136	56137	56138	AEM ...	M5	15,0	10,0	5,0	15,0	50	■
55954	55943	55955	AEM ...	M5	15,0	15,0	5,0	15,0	50	■
02846	03922	03930	AEM ...	M6	20,0	20,0	6,0	15,0	50	■
03914	03923	-	AEM ...	M6	25,0	10,0	6,0	18,0	35	■
03915	03924	03931	AEM ...	M6	25,0	15,0	6,0	18,0	35	■
03916	03925	03932	AEM ...	M6	25,0	20,0	6,0	18,0	35	■
03917	03411	03933	AEM ...	M6	25,0	30,0	6,0	18,0	35	■
29047	04331	29062	AEM ...	M8	30,0	30,0	8,0	20,0	20	■
29048	29055	29063	AEM ...	M8	40,0	40,0	8,0	20,0	20	■
33542	-	-	AEM ...	M10	50,0	28,0	-	28,0	20	■
29049	29056	29064	AEM ...	M10	50,0	30,0	10,0	28,0	20	■
29050	29057	29065	AEM ...	M10	50,0	45,0	10,0	28,0	20	■
18803	-	-	AEM ...	M10	60,0	30,0	-	28,0	20	■
29051	29058	29066	AEM ...	M12	75,0	40,0	12,0	37,0	10	■
29052	29059	29067	AEM ...	M12	75,0	50,0	12,0	37,0	10	■
-	18340	-	AEM ...	M12	100,0	55,0	12,0	37,0	15	■
29053	29060	29068	AEM ...	M16	100,0	40,0	16,0	46,0	15	■
29054	29061	29069	AEM ...	M16	100,0	55,0	16,0	46,0	15	■

*Shore 70A · weitere Abmessungen u. Materialien a. A. · Unit: mm

Standard-Material: NR (Natur-Kautschuk) Shore 55A (Standard) Stahl 4.8 verzinkt -40°C bis +80°C

Material auf Anfrage: Shore 35A, 45A und 70A

Auf Anfrage:

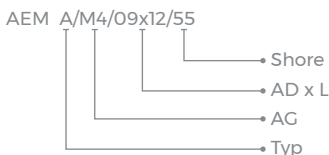
- detaillierte technische Informationen
- weitere Abmessungen und Materialien, z. B.:
- M20-Gewinde
- UNC-Gewinde
- EPDM / Silikon / CR / NBR
- St 8.8, Edelstahl A2 und A4

Eigenschaften:

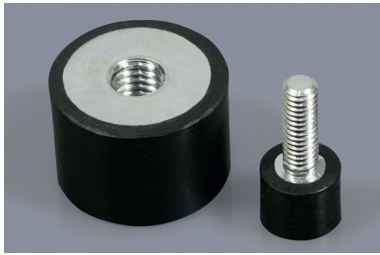
- Absorption von Vibrationen, Geräuschen und Stößen
- Verlängerung der Lebensdauer und Schutz von Bauteilen
- Dämpfer können auf Druck, Schub oder beidem eingesetzt werden
- weitere Größen und Gewindekombinationen auf Anfrage



Artikel-Bez. für
Schwingungsdämpfer (AEM):

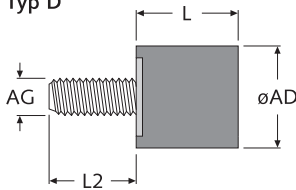


AEM TYP D + TYP E

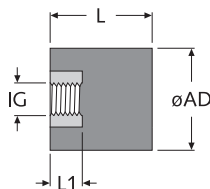


Gerätefüße / Schwingungsdämpfer
Mounting feet / vibration dampeners

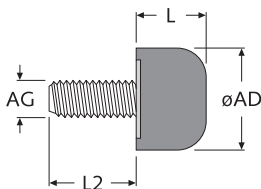
Typ D



Typ E



Artikel Nr. 55291 bis 55294
Part no. 55291 to 55294

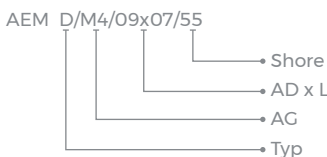


Art.-Nr.		Artikel-Bez.	AG/IG	AD ø	L	L1	L2	MOQ	Farbe	
Typ D	Typ E									
	03934	-	AEM ...	M3	7,0	3,0	-	6,0	100	■
NEW	54177	-	AEM ...	M3	8,0	3,5	-	6,0	100	■
NEW	54178	-	AEM ...	M3	8,0	5,0	-	6,0	100	■
NEW	55293*	-	AEM ...	M3	9,5	5,1	-	10,2	1.000	■
NEW	54181	-	AEM ...	M4	8,0	3,0	-	5,0	100	■
NEW	54180	-	AEM ...	M4	8,0	5,0	-	10,0	100	■
	22568	-	AEM ...	M4	8,0	6,0	-	4,0	100	■
	03935	-	AEM ...	M4	9,0	7,0	-	10,0	100	■
NEW	55294*	-	AEM ...	M4	9,5	5,1	-	10,2	1.000	■
NEW	51579	-	AEM ...	M4	10,0	5,0	-	10,0	100	■
	03936	03949	AEM ...	M4	10,0	10,0	4,0	10,0	100	■
	03937	-	AEM ...	M4	15,0	4,0	-	10,0	100	■
	03938	-	AEM ...	M4	15,0	6,0	-	10,0	100	■
	03939	-	AEM ...	M4	15,0	8,0	-	10,0	100	■
	03940	03950	AEM ...	M4	15,0	10,0	4,0	10,0	100	■
	03941	03951	AEM ...	M4	15,0	15,0	4,0	10,0	100	■
	03942	03952	AEM ...	M4	15,0	28,0	4,0	10,0	100	■
	03943	03953	AEM ...	M4	15,0	30,0	4,0	10,0	100	■
	-	25921	AEM ...	M4	25,0	30,0	4,0	-	100	■
	56134	56135	AEM ...	M5	10,0	10,0	5,0	15,0	50	■
	56139	56140	AEM ...	M5	15,0	10,0	5,0	15,0	50	■
	55956	55957	AEM ...	M5	15,0	15,0	5,0	15,0	50	■
	03290	03954	AEM ...	M6	20,0	13,5	6,0	15,0	50	■
	03944	03955	AEM ...	M6	20,0	15,0	6,0	15,0	50	■
	03945	03956	AEM ...	M6	20,0	20,0	6,0	15,0	50	■
	-	31408	AEM ...	M6	20,0	25,0	6,0	-	50	■
	03946	03957	AEM ...	M6	25,0	20,0	6,0	18,0	35	■
	03948	03959	AEM ...	M6	25,0	30,0	6,0	18,0	35	■
	33353	33351	AEM ...	M6	30,0	30,0	6,0	18,0	20	■
	33354	33352	AEM ...	M6	40,0	40,0	6,0	18,0	20	■
	29033	24367	AEM ...	M8	30,0	20,0	8,0	20,0	20	■
	29034	29040	AEM ...	M8	30,0	30,0	8,0	20,0	20	■
	29035	29041	AEM ...	M8	40,0	28,0	8,0	20,0	20	■
	17327	29042	AEM ...	M10	50,0	20,0	10,0	28,0	20	■
	29036	29043	AEM ...	M10	50,0	28,0	10,0	28,0	20	■
	29037	29044	AEM ...	M12	75,0	25,0	12,0	37,0	10	■
	29038	29045	AEM ...	M16	100,0	40,0	16,0	46,0	15	■
	29039	29046	AEM ...	M16	100,0	50,0	16,0	46,0	15	■
NEW	55291*	-	AEM ...	UNC6-32	9,5	5,1	-	10,2	1.000	■
NEW	55292*	-	AEM ...	UNC8-32	9,5	5,1	-	10,2	1.000	■

weitere Abmessungen u. Materialien a. A. · Unit: mm

*abgerundeter Kopf + Material: IIR Shore 45A + Messing (Details siehe Webseite)

Artikel-Bez. für Gerätefüße /
Schwingungsdämpfer (AEM):



Standard-Material: NR (Natur-Kautschuk) Shore 55A (Standard) Stahl 4.8 verzinkt -40°C bis +80°C

Material auf Anfrage: Shore 35A, 45A und 70A

Auf Anfrage: detaillierte technische Informationen

Eigenschaften:

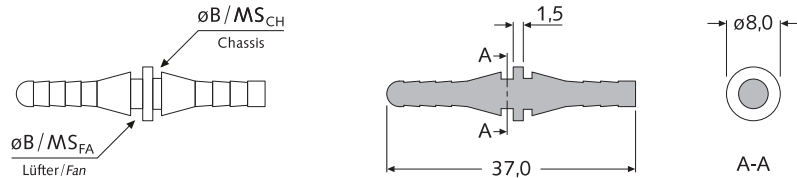
- Absorption von Vibrationen, Geräuschen und Stößen
- Verlängerung der Lebensdauer und Schutz von Bauteilen
- Dämpfer können auf Druck, Schub oder beidem eingesetzt werden
- weitere Größen und Gewindekombinationen auf Anfrage

QFF


 Lüfter-Schnell-Befestigung
 Fan mount rivets

Art.-Nr.	Artikel-Bez.	Lüfter		Chassis		Farbe
		$\varnothing B_{FA}$	MS_{FA}	$\varnothing B_{CH}$	MS_{CH}	
04159	QFF 038370 EPDM Sh60°	$\varnothing 4,4$	1,8	$\varnothing 4,6$	1,5	■

bei Lüfter und Chassis gilt: $\varnothing B$ = Bohrung, MS = Materialstärke · Unit: mm · MOQ 100x

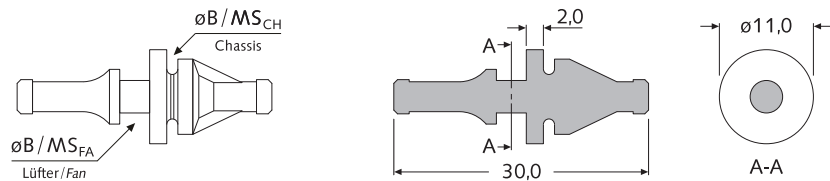
Standard-Material: EPDM Shore 60° ■ schwarz -45°C bis +120°C


QFF


 Lüfter-Schnell-Befestigung
 Fan mount rivets

Art.-Nr.	Artikel-Bez.	Lüfter		Chassis		Farbe
		$\varnothing B_{FA}$	MS_{FA}	$\varnothing B_{CH}$	MS_{CH}	
18665	QFF 043299-M TPE Sh45°	$\varnothing 4,3 \pm 0,2$	3,5-4,0	$\varnothing 4,5 \pm 0,1$	0,8-2,0	■
18663	QFF 043299-S TPE Sh45°	$\varnothing 4,3 \pm 0,2$	3,0-5,5	$\varnothing 5,0 \pm 0,1$	1,0-2,0	■
18664	QFF 043299-X TPE Sh45°	$\varnothing 4,6 \pm 0,2$	3,0-5,5	$\varnothing 6,5 \pm 0,1$	1,0-2,0	■

bei Lüfter und Chassis gilt: $\varnothing B$ = Bohrung, MS = Materialstärke · Unit: mm · MOQ 100x

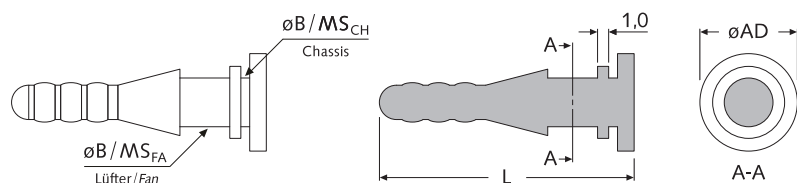
Standard-Material: TPE Shore 45° ■ schwarz -40°C bis +90°C UL-94 HB


QFF


 Lüfter-Schnell-Befestigung
 Fan mount rivets

Art.-Nr.	Artikel-Bez.	Lüfter		Chassis		AD	L	Shore	Farbe
		$\varnothing B_{FA}$	MS_{FA}	$\varnothing B_{CH}$	MS_{CH}				
29231	QFF 026350 Silikon	$\varnothing 2,6$	7,0	$\varnothing 3,4$	1,0	5,6	35,0	50°	■
18675	QFF 030320 TPE	$\varnothing 3,0$	9,0	$\varnothing 4,3$	1,4	6,5	32,0	45°	■
34751	QFF 034567 TPE	$\varnothing 3,4$	18,5	$\varnothing 4,2$	1,4	7,0	56,7	45°	■
44194	QFF 034740 TPE	$\varnothing 3,4$	27,0	$\varnothing 4,0$	1,0	7,0	74,0	45°	■
18666	QFF 035200 TPE	$\varnothing 3,5$	3,8	$\varnothing 3,5$	0,8	5,8	20,0	45°	■
44193	QFF 038219 TPE	$\varnothing 3,8$	4,0	$\varnothing 3,8$	0,8	8,0	21,9	45°	■
28972	QFF 043700 TPE	$\varnothing 4,3$	3,0	$\varnothing 4,3$	0,8	7,5	70,0	45°	■
18668	QFF 043350 TPE	$\varnothing 4,3$	3,0	$\varnothing 4,3$	1,2	7,8	35,0	55°	■
18670	QFF 043533 TPE	$\varnothing 4,3$	3,0	$\varnothing 4,3$	1,2	7,5	53,3	45°	■
18671	QFF 043541 TPE	$\varnothing 4,3$	3,0	$\varnothing 4,3$	2,0	7,0	54,1	55°	■
18667	QFF 043230 TPE	$\varnothing 4,3$	4,5	$\varnothing 4,3$	0,8	8,8	23,0	45°	■
18669	QFF 043652 TPE	$\varnothing 4,3$	14,5	$\varnothing 4,3$	0,8	7,0	65,2	55°	■
18673	QFF 043710 TPE	$\varnothing 4,3$	19,5	$\varnothing 4,3$	1,6	7,0	71,0	45°	■
26938	QFF 043658 TPE	$\varnothing 4,3$	23,0	$\varnothing 4,3$	0,8	8,2	65,8	45°	■

bei Lüfter und Chassis gilt: $\varnothing B$ = Bohrung, MS = Materialstärke · Unit: mm · MOQ 100x

Standard-Material: TPE UL-94 HB ■ schwarz -40°C bis +90°C (Shore-Härte s. Tabelle)
 Silikon UL-94 HB ■ schwarz -40°C bis +100°C (Shore-Härte s. Tabelle)


QFF

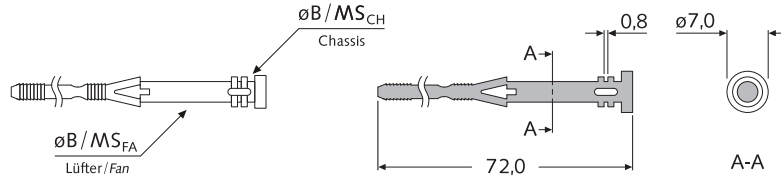


Lüfter-Schnell-Befestigung
Fan mount rivets

Art.-Nr.	Artikel-Bez.	Lüfter		Chassis		Farbe
		$\varnothing B_{FA}$	MS_{FA}	$\varnothing B_{CH}$	MS_{CH}	
18674	QFF 043720 TPE Sh45°	$\varnothing 4,3$	19,5	$\varnothing 4,3$	1,6	■

bei Lüfter und Chassis gilt: $\varnothing B$ = Bohrung, MS = Materialstärke · Unit: mm · MOQ 100x

Standard-Material: TPE Shore 45° ■ schwarz -40°C bis +90°C UL-94 HB



QFF

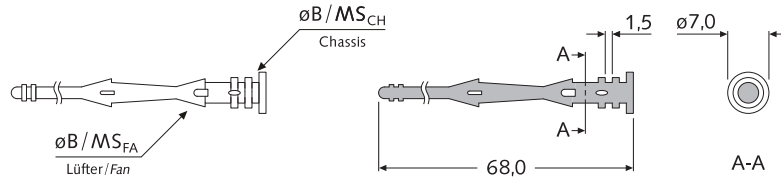


Lüfter-Schnell-Befestigung
Fan mount rivets

Art.-Nr.	Artikel-Bez.	Lüfter		Chassis		Farbe
		$\varnothing B_{FA}$	MS_{FA}	$\varnothing B_{CH}$	MS_{CH}	
18672	QFF 043720 TPE Sh45°	$\varnothing 4,0$	5,5 / 25,5	$\varnothing 4,0$	1,5	■

bei Lüfter und Chassis gilt: $\varnothing B$ = Bohrung, MS = Materialstärke · Unit: mm · MOQ 100x

Standard-Material: TPE Shore 45° ■ schwarz -40°C bis +90°C UL-94 HB



QFF

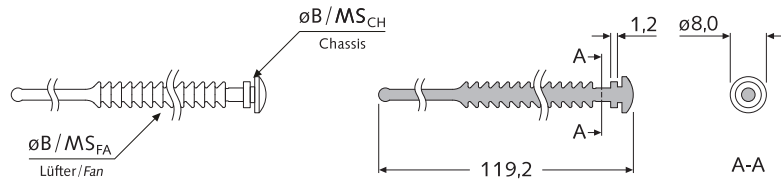


Lüfter-Schnell-Befestigung
Fan mount rivets

Art.-Nr.	Artikel-Bez.	Lüfter		Chassis		Farbe
		$\varnothing B_{FA}$	MS_{FA}	$\varnothing B_{CH}$	MS_{CH}	
22369	QFF 032558 SI sw	$\varnothing 3,2-4,5$	10,0-51,0	$\varnothing 4,5-4,8$	1,0-1,5	■

bei Lüfter und Chassis gilt: $\varnothing B$ = Bohrung, MS = Materialstärke · Unit: mm · MOQ 100x

Standard-Material: Silikon Shore 35° ■ schwarz -40°C bis +200°C UL-94 V-2



QFF

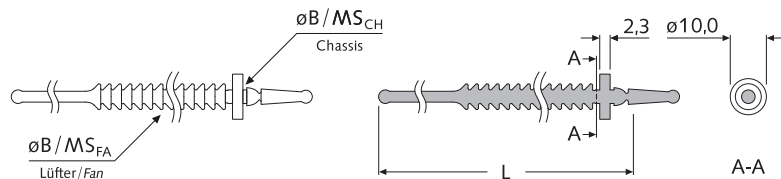


Lüfter-Schnell-Befestigung
Fan mount rivets

Art.-Nr.	Artikel-Bez.	Lüfter		Chassis		L	Farbe
		$\varnothing B_{FA}$	MS_{FA}	$\varnothing B_{CH}$	MS_{CH}		
22370	QFF 032510 Si	3,2-3,5	15,0-51,0	4,5-5,0	0,8-1,6	133,5	■
22371	QFF 040290 Si	4,0-4,5	< 25,0	4,5-5,0	0,8-1,6	83,5	■

bei Lüfter und Chassis gilt: $\varnothing B$ = Bohrung, MS = Materialstärke · Unit: mm · MOQ 100x

Standard-Material: Silikon Shore 40° ■ schwarz -40°C bis +200°C UL-94 V-2



QFF-SR



Lüfter-Spreiz-Befestigung

Fan mount snap rivets

Hinweis

Fixierung durch Spreizung mit Hilfe des Kunststoff-Stiftes.

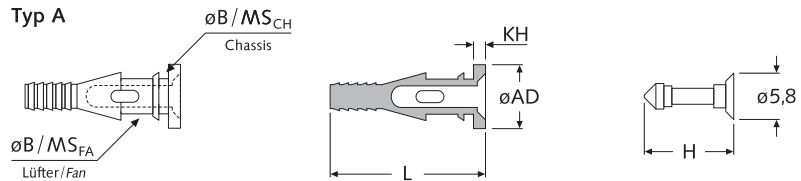
Art.-Nr.	Artikel-Bez.	Lüfter		Chassis		AD ø	L	KH	H	Typ	Farbe
		øB _{FA}	MS _{FA}	øB _{CH}	MS _{CH}						
18676	QFF-SR 045184 TPE	4,5	4,0	4,5	1,0	7,4	18,4	1,0	10,5	A	■
18678	QFF-SR 045192 TPE	4,5	4,0	4,5	1,2	8,0	19,2	1,5	11,2	A	■
28971	QFF-SR 045201 TPE	4,5	5,0	4,5	1,6	7,9	20,1	1,0	12,1	A	■
18677	QFF-SR 045215 TPE	4,3-4,5	4,0	4,5-4,8	1,6	8,0	21,5	1,6	12,7	B	■
28970	QFF-SR 046143 TPE	4,5-4,7	3,9	4,5-4,7	0,9	7,9	14,3	1,0	10,8	A	■
18679	QFF-SR 046186 TPE	4,5-4,7	3,9	4,5-4,7	1,1	7,9	18,6	1,0	10,8	A	■

bei Lüfter und Chassis gilt: øB = Bohrung, MS = Materialstärke · Unit: mm · MOQ 100x

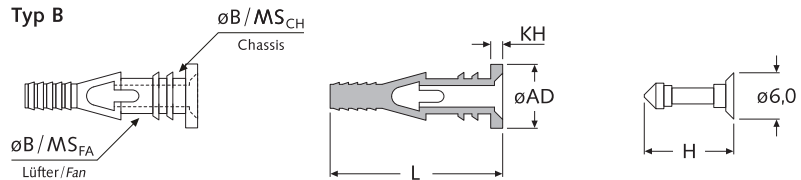
Standard-Material:

Body: TPE UL-94 HB ■ schwarz -40°C bis +90°C
 Stift: PA UL-94 V-2 ■ schwarz -40°C bis +75°C

Typ A



Typ B



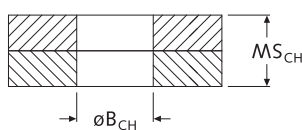
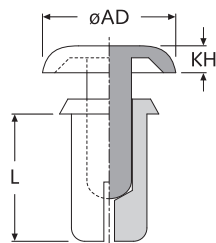
SR + SRF + PPR



Lüfter-Spreiz-Befestigung

Fan mount snap rivets

Typ A

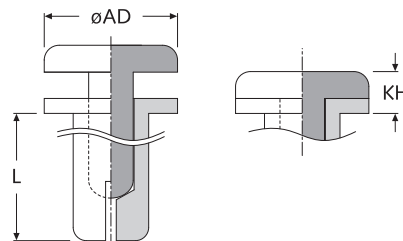


Art.-Nr.	Artikel-Bez.	B _{CH}	MS _{CH}	AD	KH	L	Typ	Farbe
		ø		ø				
39206	SR-28240 sw	2,8	18,5-19,5	6,0	1,7	24,0	A	■
07580	SR-3230 sw	3,1	20,5-21,5	6,4	1,6	23,0	A	■
09716	SR-3230 weiß	3,1	20,5-21,5	6,4	1,6	23,0	A	□
54699	SRF-35110 sw	3,5	7,5-8,5	6,3	1,6	11,0	E	■
36538	PPR-35230 sw	3,5	20,5-21,5	5,0	0,8	23,0	-	■
54700	SRF-35290 sw	3,5	24,5-25,5	6,3	1,6	29,0	E	■
54701	SRF-35370 sw	3,5	33,0-35,0	6,3	1,6	37,0	E	■
53000	SRF-35623 w	3,5	57,0-59,0	6,3	1,6	62,3	E	■
53001	SRF-35650 sw	3,5	61,0-63,0	6,3	1,6	65,0	E	■
22846	SRF-40280 sw	4,0	23,0-25,0	7,0	1,9	28,0	E	■
22847	SRF-40300 sw	4,0	23,5-25,5	7,0	1,9	30,0	E	■
22848	SRF-40310 sw	4,0	25,5-27,5	7,0	1,9	31,0	E	■
22845	SR-4245 sw	4,1	22,0-23,0	8,0	2,0	24,5	A	■

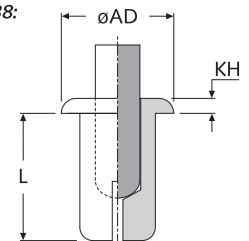
øB = Bohrung, MS = Materialstärke · Unit: mm · MOQ 100x

Standard-Material: PA UL-94 V-2 ■ schwarz / □ weiß -40°C bis +75°C

Typ E

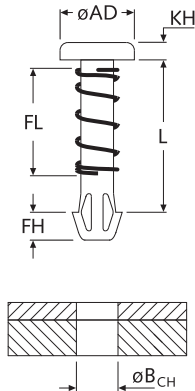


Artikel 36538:
Item 36538:



HSR


Kühlkörper-Befestigung, mit Feder
Spring-loaded heatsink mounts


Standard-Material:

PA UL-94 V-2 ■ schwarz
-40°C bis +75°C

Hinweis:

Alle Kühlkörperbefestigung können auch mit einer kundenspezifischen Feder geliefert werden. Außerdem sind auf Anfrage weitere Abmessungen möglich.

Art.-Nr.	Artikel-Bez.	B _{CH} ∅	L	FL ca.	AD ∅	KH	FH	Farbe
34266	HSR 015100-F	1,5	10,0	8,5	5,0	1,0	2,0	■
34267	HSR 022076-F	2,2	7,6	3,5	5,6	0,9	2,1	■
34268	HSR 022116-F	2,2	11,6	5,8	5,6	0,9	2,0	■
34270	HSR 023124-F	2,3	12,4	5,5	4,7	1,2	2,0	■
34271	HSR 023127-F	2,3	12,7	9,5	5,6	1,2	2,0	■
34269	HSR 025090-F	2,5	9,0	7,5	4,7	1,2	2,0	■
34272	HSR 027127-F	2,7	12,7	11,0	4,7	1,2	2,0	■
34260	HSR 030057-F	3,0	5,7	3,0	6,3	0,8	2,1	■
34263	HSR 030066-F	3,0	6,6	3,5	5,5	0,8	2,1	■
34261	HSR 030070-F	3,0	7,0	7,0	6,2	1,0	2,5	■
34262	HSR 030074-F	3,0	7,4	5,5	5,5	1,0	2,1	■
34252	HSR 030078-F	3,0	7,8	7,8	6,2	1,0	2,5	■
21630	HSR 030083-F	3,0	8,3	8,3	5,0	1,8	2,5	■
19304	HSR 030087-X-F	3,0	8,7	3,5	6,4	1,5	2,5	■
34256	HSR 030090-F	3,0	9,0	9,0	5,5	1,5	1,9	■
34258	HSR 030090-X-F	3,0	9,0	4,0	6,2	1,0	2,5	■
40695	HSR 030090-XL-F	3,0	9,0	9,5	6,2	1,2	1,5	■
34249	HSR 030096-F	3,0	9,6	9,0	6,0	1,8	2,5	■
34259	HSR 030100-F	3,0	10,0	10,0	5,5	1,5	2,5	■
19305	HSR 030106-F	3,0	10,6	7,5	6,4	1,5	2,5	■
34253	HSR 030114-F	3,0	11,4	8,5	6,4	1,5	2,6	■
40692	HSR 030114-S-F	3,0	11,4	11,0	5,5	1,6	3,0	■
19306	HSR 030115-X-F	3,0	11,5	8,5	6,4	1,5	2,5	■
19307	HSR 030115-S-F	3,0	11,5	10,0	4,3	1,5	2,5	■
34255	HSR 030123-F	3,0	12,3	9,0	5,0	1,8	2,5	■
34248	HSR 030130-F	3,0	13,0	11,7	4,6	5,9	3,5	■
34254	HSR 030140-F	3,0	14,0	12,5	5,5	1,5	2,8	■
34257	HSR 030176-F	3,0	17,6	16,5	6,0	1,9	2,5	■
34251	HSR 030210-F	3,0	21,0	21,0	6,4	2,8	2,5	■
34265	HSR 030255-F	3,0	25,5	10,5	6,3	1,5	2,7	■
34273	HSR 032090-F	3,2	9,0	3,5	5,5	1,5	1,9	■
40693	HSR 032090-X-F	3,2	9,0	4,0	6,0	1,5	2,4	■
34274	HSR 035114-F	3,5	11,4	8,5	6,4	1,5	2,5	■
40694	HSR 035115-F	3,5	11,5	7,5	6,4	1,5	2,5	■
34275	HSR 040111-F	4,0	11,1	9,5	6,5	1,5	3,5	■
34276	HSR 040165-F	4,0	16,5	13,5	8,0	1,6	3,3	■

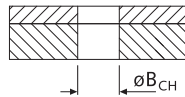
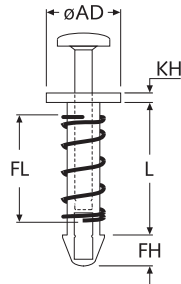
weitere Abmessungen u. Federlängen a. A. · Unit: mm · MOQ 100x

HSR

Kühlkörper-Spreiz-Befestigung
Heatsink snap mounts
Standard-Material:
 PA UL-94 V-2 ■ schwarz
 -40°C bis +75°C

Art.-Nr.	Artikel-Bez.	B _{CH} ∅	L	FL ca.	AD ∅	KH	FH	Farbe
48702	HSR 030085-SR-F	3,0	8,5	8,5	5,0	0,8	2,5	■
19308	HSR 030115-SR-F	3,0	11,5	8,5	5,0	0,8	2,5	■

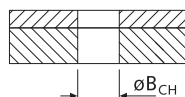
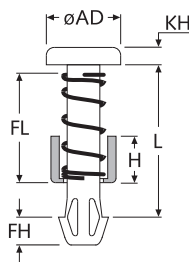
weitere Abmessungen u. Federlängen a. A. · ∅B = Bohrung · Unit: mm · MOQ 100x


HSR

Kühlkörper-Befestigung, mit Feder
Spring-loaded heatsink mounts
Standard-Material:
 PA UL-94 V-2 ■ schwarz
 -40°C bis +75°C

Art.-Nr.	Artikel-Bez.	B _{CH} ∅	L	FL ca.	AD ∅	KH	FH	H	Farbe
19309	HSR 030096-BS-F	3,0	9,6	9,6	6,0	1,8	2,5	4,1	■
19310	HSR 030096-BX-F	3,0	9,6	9,6	4,3	5,8	3,5	8,6	■

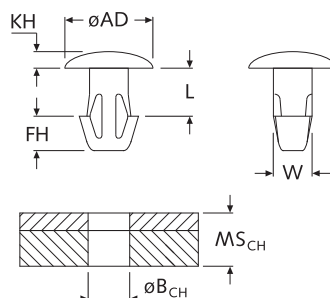
weitere Abmessungen u. Federlängen a. A. · ∅B = Bohrung · Unit: mm · MOQ 100x


SLP-125

Kühlkörper-Befestigung / Montageknopf
Heatsink mount snap rivets
Standard-Material:
 PA UL-94 V-2 □ natur
 -40°C bis +75°C

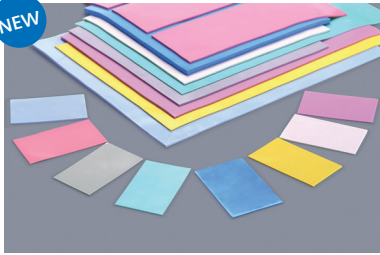
Art.-Nr.	Artikel-Bez.	B _{CH} ∅	MS _{CH}	L	AD ∅	KH	FH	W	Farbe
43579	SLP-125-2,0mm-01	3,0	2,0	2,2	5,5	1,2	2,5	2,9	□
43580	SLP-125-2,4mm-01	3,0	2,4	2,5	6,4	1,2	2,5	2,9	□
43581	SLP-125-2,8mm-01	3,0	2,8	3,0	6,4	1,2	2,5	2,9	□
19319	SLP-125-3,4mm-01	3,0	3,4	3,5	6,4	1,2	2,5	2,8	□

weitere Abmessungen, Materialien u. Farben a. A. · Unit: mm · MOQ 100x



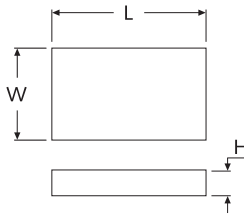
WLF

NEW



Wärmeleitfolien aus weichem Silikon

Soft thermally conductive silicone pads



WLF Serie - Besonderheiten:

WLF Series - Characteristics:

- weich
Soft
- Standard Wärmeleitfolien
Standard thermally conductive pads

Eigenschaften:

- wärmeleitendes Material
- minimaler Wärmewiderstand
- sehr gute elektrische Isolierung
- sehr gute Hitzebeständigkeit
- beidseitig haftend
- weich, flexibel und anpassungsfähig
- gute Anpassung bei geringem Anpressdruck
- glatte Oberflächenstruktur
- ideal für Schraub- und Klickverbindungen
- Entflammbarkeit nach UL-94 V-0

Lieferform:

- kundenspezifische Abmessungen
- max. 400 x 200 mm
- verfügbare Höhen von 0,2 bis 18,0 mm

Toleranzen Höhe H:

Tolerances height H:

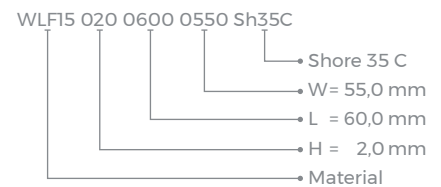
- H ≤ 0,5: ±0,08 mm
- 0,5 < H < 1,0: ±0,1 mm
- 1,0 ≤ H < 3,0: ±0,25 mm
- 3,0 ≤ H < 6,0: ±0,35 mm
- 6,0 ≤ H < 10,0: +0,7/-0,5 mm
- H ≥ 10,0: +1,0/-0,5 mm

Features:

- Thermally conductive material
- Low thermal resistance
- Excellent electrical insulation
- Excellent heat resistance
- Sticky on both sides
- Soft, flexible and adaptable
- Ideal for low and mid-pressure applications
- Smooth surface structure
- Ideal for clip or screw assemblies
- Flammability according to UL-94 V-0

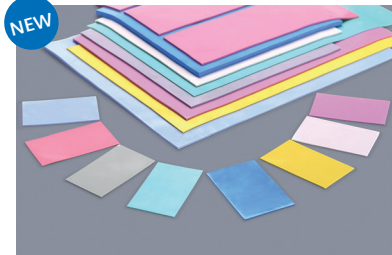
Specifications:

- According to customer specifications
- max. 400 x 200 mm
- Available heights from 0,2 to 18,0 mm


 Bestellbeispiel für Wärmeleitfolien (WLF):
 Order example for thermal pads (WLF):


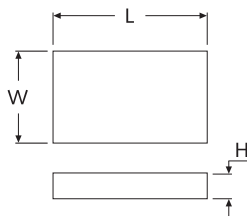
Eigenschaften Specifications	Einheit Unit	WLF10	WLF15	WLF20	WLF20-SF silicone free	WLF25	Testmethode Test method
Material Material	-	Silikon Silicone	Silikon Silicone	Silikon Silicone	Acrylat Acrylate	Silikon Silicone	-
Farbe Color	-	grauweiß gray-white	rosa pink	hellblau light blue	grauweiß grey white	hellgelb light yellow	Visual
Thermische Leitfähigkeit Thermal conductivity	W/m·K	1,0 (±0,2)	1,5 (±0,2)	2,0 (±0,2)	2,0 (±0,2)	2,5 (±0,2)	ASTM D5470
Thermischer Widerstand Thermal resistance	°C·in ² /W (@20psi/1mm)	≤2,0	≤1,5	≤1,2	≤0,7	≤1,0	ASTM D5470
Verfügbare Höhen H Available heights H	mm	0,2-18,0	0,3-18,0	0,3-18,0	0,5-4,0	0,3-18,0	ASTM D374
Abmessungen L x W Dimensions L x W	mm	kundenspezifisch (max. 400x200 mm) according to customer specifications (max. 400x200 mm)					ASTM D1204
Verfügbare Härten Available hardnesses	Shore (±5)	8-60 (Shore C)	10-55 (Shore C)	10-55 (Shore C)	35-50 (Shore C)	10-55 (Shore C)	ASTM D2240
Durchschlagsspannung Breakdown voltage	kV/mm	≥8	≥8	≥8	≥8	≥8	ASTM D149
Spezifischer Widerstand Electrical resistivity	Ω·cm	≥10 ¹⁰	≥10 ¹⁰	≥10 ¹⁰	≥10 ⁸	≥10 ¹⁰	ASTM D257
Dielektrizitätskonstante Dielectric constant	(@1MHz)	≥2	≥2	≥2	≥2	≥2	ASTM D150
Dielektrischer Verlust Dielectric loss	(@1MHz)	≤0,1	≤0,1	≤0,1	≤0,1	≤0,1	ASTM D150
Dichte Density	g/cm ³ (±0,50)	2,35	2,62	2,80	2,70	2,93	ASTM D792
Zugfestigkeit Tensile strength	MPa	≥0,30	≥0,25	≥0,25	≥0,15	≥0,20	ASTM D412
Reißdehnung Elongation	%	≥80	≥80	≥70	≥80	≥70	ASTM D412
Druckverformungsrest Compression set	% (@50psi)	≥25	≥25	≥25	≥25	≥20	ASTM D575
Entflammbarkeit UL listing	UL-94	V-0 / 5V	V-0 / 5V	V-0 / 5V	V-0	V-0 / 5V	UL-94
Einsatztemperatur min. Operating temperature min.	°C	-50	-50	-50	-40	-50	IEC 60068-2-14
Einsatztemperatur max. Operating temperature max.	°C	+180	+180	+180	+150	+180	IEC 60068-2-14
Temperatur kurzzeitig max. Temperature short term max.	°C	+250	+250	+250	-	+250	IEC 60068-2-14

WLF



Wärmeleitfolien aus weichem Silikon

Soft thermally conductive silicone pads



WLF Serie - Besonderheiten:

WLF Series - Characteristics:

- weich
Soft
- Standard Wärmeleitfolien
Standard thermally conductive pads

Eigenschaften:

- wärmeleitendes Material
- minimaler Wärmewiderstand
- sehr gute elektrische Isolierung
- sehr gute Hitzebeständigkeit
- beidseitig haftend
- weich, flexibel und anpassungsfähig
- gute Anpassung bei geringem Anpressdruck
- glatte Oberflächenstruktur
- ideal für Schraub- und Klickverbindungen
- Entflammbarkeit nach UL-94 V-0

Lieferform:

- kundenspezifische Abmessungen
- max. 400 x 200 mm
- verfügbare Höhen von 0,2 bis 18,0 mm

Toleranzen Höhe H:

Tolerances height H:

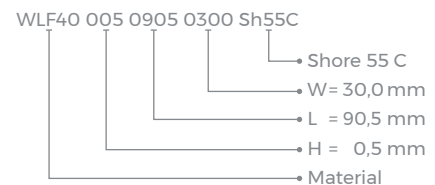
- H ≤ 0,5: ±0,08 mm
- 0,5 < H < 1,0: ±0,1 mm
- 1,0 ≤ H < 3,0: ±0,25 mm
- 3,0 ≤ H < 6,0: ±0,35 mm
- 6,0 ≤ H < 10,0: +0,7/-0,5 mm
- H ≥ 10,0: +1,0/-0,5 mm

Features:

- Thermally conductive silicone
- Low thermal resistance
- Excellent electrical insulation
- Excellent heat resistance
- Sticky on both sides
- Soft, flexible and adaptable
- Ideal for low and mid-pressure applications
- Smooth surface structure
- Ideal for clip or screw assemblies
- Flammability according to UL-94 V-0

Specifications:

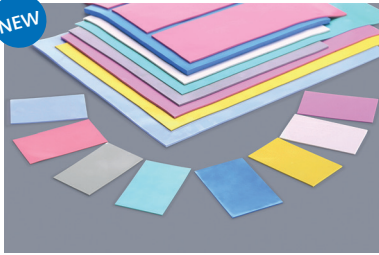
- According to customer specifications
- max. 400 x 200 mm
- Available heights from 0,2 to 14,0 mm


 Bestellbeispiel für Wärmeleitfolien (WLF):
 Order example for thermal pads (WLF):


Eigenschaften Specifications	Einheit Unit	WLF30	WLF30-SF silicone free	WLF35	WLF40	WLF50	Testmethode Test method
Material Material	-	Silikon Silicone	Acrylat Acrylate	Silikon Silicone	Silikon Silicone	Silikon Silicone	-
Farbe Color	-	himmelblau sky blue	grauweiß grey white	grün green	lila purple	weiß white	Visual
Thermische Leitfähigkeit Thermal conductivity	W/m·K	3,0 (±0,25)	3,0 (±0,25)	3,5 (±0,25)	4,0 (±0,25)	5,0 (±0,5)	ASTM D5470
Thermischer Widerstand Thermal resistance	°C·in ² /W (@20psi/1mm)	≤0,9	≤0,6	≤0,80	≤0,75	≤0,70	ASTM D5470
Verfügbare Höhen H Available heights H	mm	0,3-18,0	0,5-4,0	0,5-4,0	0,5-4,0	0,5-3,0	ASTM D374
Abmessungen L x W Dimensions L x W	mm	kundenspezifisch (max. 400x200 mm) according to customer specifications (max. 400x200 mm)					ASTM D1204
Verfügbare Härten Available hardnesses	Shore (±5)	15-55 (Shore C)	35-50 (Shore C)	18-60 (Shore C)	35-55 (Shore C)	25-55 (Shore C)	ASTM D2240
Durchschlagsspannung Breakdown voltage	kV/mm	≥8	≥8	≥8	≥8	≥7	ASTM D149
Spezifischer Widerstand Electrical resistivity	Ω·cm	≥10 ¹⁰	≥10 ⁸	≥10 ¹⁰	≥10 ¹⁰	≥10 ¹⁰	ASTM D257
Dielektrizitätskonstante Dielectric constant	(@1MHz)	≥2	≥2	≥2	≥2	≥5	ASTM D150
Dielektrischer Verlust Dielectric loss	(@1MHz)	≤0,1	≤0,1	≤0,1	≤0,1	≤0,1	ASTM D150
Dichte Density	g/cm ³ (±0,50)	3,01	2,90	3,05	3,12	3,20	ASTM D792
Zugfestigkeit Tensile strength	MPa	≥0,15	≥0,15	≥0,15	≥0,15	≥0,15	ASTM D412
Reißdehnung Elongation	%	≥60	≥80	≥60	≥60	≥60	ASTM D412
Druckverformungsrest Compression set	% (@50psi)	≥20	≥25	≥15	≥15	≥15	ASTM D575
Entflammbarkeit UL listing	UL-94	V-0 / 5V	V-0	V-0 / 5V	V-0 / 5V	V-0 / 5V	UL-94
Einsatztemperatur min. Operating temperature min.	°C	-50	-40	-50	-50	-50	IEC 60068-2-14
Einsatztemperatur max. Operating temperature max.	°C	+180	+150	+180	+180	+150	IEC 60068-2-14
Temperatur kurzzeitig max. Temperature short term max.	°C	+250	-	+250	+250	+250	IEC 60068-2-14

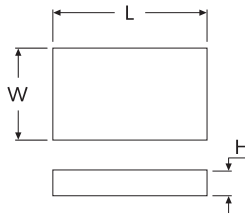
WLF

NEW



Wärmeleitfolien aus weichem Silikon

Soft thermally conductive silicone pads



WLF Serie - Besonderheiten:

WLF Series - Characteristics:

- weich
Soft
- Standard Wärmeleitfolien
Standard thermally conductive pads

Eigenschaften:

- wärmeleitendes Material
- minimaler Wärmewiderstand
- sehr gute elektrische Isolierung
- sehr gute Hitzebeständigkeit
- beidseitig haftend
- weich, flexibel und anpassungsfähig
- gute Anpassung bei geringem Anpressdruck
- glatte Oberflächenstruktur
- ideal für Schraub- und Klickverbindungen
- Entflammbarkeit nach UL-94 V-0

Lieferform:

- kundenspezifische Abmessungen
- max. 400 x 200 mm
- verfügbare Höhen von 0,2 bis 18,0 mm

Toleranzen Höhe H:

Tolerances height H:

- H ≤ 0,5: ±0,08 mm
- 0,5 < H < 1,0: ±0,1 mm
- 1,0 ≤ H < 3,0: ±0,25 mm
- 3,0 ≤ H < 6,0: ±0,35 mm
- 6,0 ≤ H < 10,0: +0,7/-0,5 mm
- H ≥ 10,0: +1,0/-0,5 mm

Features:

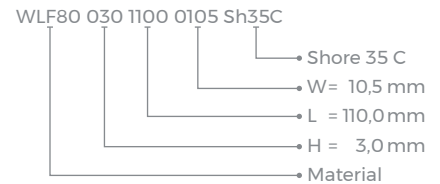
- Thermally conductive silicone
- Low thermal resistance
- Excellent electrical insulation
- Excellent heat resistance
- Sticky on both sides
- Soft, flexible and adaptable
- Ideal for low and mid-pressure applications
- Smooth surface structure
- Ideal for clip or screw assemblies
- Flammability according to UL-94 V-0

Specifications:

- According to customer specifications
- max. 400 x 200 mm
- Available heights from 0,2 to 14,0 mm

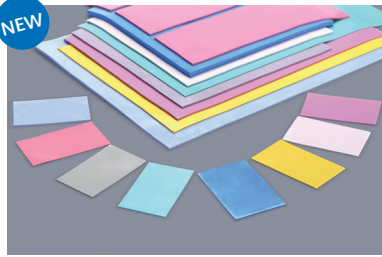


Bestellbeispiel für Wärmeleitfolien (WLF):
Order example for thermal pads (WLF):

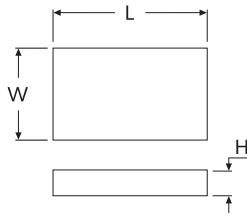


Eigenschaften Specifications	Einheit Unit	WLF60	WLF70	WLF80	WLF100	Testmethode Test method
Material Material	-	Silikon Silicone	Silikon Silicone	Silikon Silicone	Silikon Silicone	-
Farbe Color	-	grau gray	grau gray	grau gray	grau gray	Visual
Thermische Leitfähigkeit Thermal conductivity	W/m·K	6,0 (±0,5)	7,0 (±0,5)	8,0 (±0,5)	10,0 (±0,5)	ASTM D5470
Thermischer Widerstand Thermal resistance	°C·in ² /W	≤0,50	≤0,30	≤0,2 (@20psi/1mm)	≤0,38 (@20psi/2mm)	ASTM D5470
Verfügbare Höhen H Available heights H	mm	0,5-3,0	0,5-3,0	0,5-3,0	0,5-3,0	ASTM D374
Abmessungen L x W Dimensions L x W	mm	kundenspezifisch (max. 400x200 mm) according to customer specifications (max. 400x200 mm)				ASTM D1204
Verfügbare Härten Available hardnesses	Shore (±5)	35-50 (Shore C)	35 (Shore C)	35 (Shore C)	50 (Shore 00)	ASTM D2240
Durchschlagsspannung Breakdown voltage	kV/mm	≥3	≥3	≥3	≥5	ASTM D149
Spezifischer Widerstand Electrical resistivity	Ω·cm	≥10 ¹⁰	≥10 ¹⁰	≥10 ¹⁰	≥10 ⁸	ASTM D257
Dielektrizitätskonstante Dielectric constant	(@1MHz)	≥5	≥5	≥5	≥2	ASTM D150
Dielektrischer Verlust Dielectric loss	(@1MHz)	≤0,1	≤0,1	≤0,1	≤0,1	ASTM D150
Dichte Density	g/cm ³	3,20	3,25	3,40 (±0,3)	3,60 (±0,5)	ASTM D792
Zugfestigkeit Tensile strength	MPa	≥0,15	≥0,10	≥0,12	n/a (too soft to test)	ASTM D412
Reißdehnung Elongation	%	≥50	≥45	≥60	n/a (too soft to test)	ASTM D412
Druckverformungsrest Compression set	%	≥15	≥15	≥20 (@50psi)	≥35 (@30psi)	ASTM D575
Entflammbarkeit UL listing	UL-94	V-0 / 5V	V-0 / 5V	V-0 / 5V	V-0 / 5V	UL-94
Einsatztemperatur min. Operating temperature min.	°C	-50	-50	-50	-50	IEC 60068-2-14
Einsatztemperatur max. Operating temperature max.	°C	+150	+150	+130	+125	IEC 60068-2-14
Temperatur kurzzeitig max. Temperature short term max.	°C	+250	+250	+250	+250	IEC 60068-2-14

WLF-S



Wärmeleitfolien aus extra weichem Silikon
Ultrasoft thermally conductive silicone pads



WLF-S Serie - Besonderheiten:
WLF-S Series - Characteristics:

- extra weich
Ultrasoft
- sehr gute Druckverformung
Excellent compressibility

Eigenschaften:

- wärmeleitendes Material, extra weich
- minimaler Wärmewiderstand
- sehr gute elektrische Isolierung
- sehr gute Hitzebeständigkeit
- beidseitig haftend
- extra weich, flexibel und anpassungsfähig
- gute Anpassung bei geringem Anpressdruck
- glatte Oberflächenstruktur
- ideal für Schraub- und Klickverbindungen
- Entflammbarkeit nach UL-94 V-0

Lieferform:

- kundenspezifische Abmessungen
- max. 400 x 200 mm
- verfügbare Höhen von 0,2 bis 18,0 mm

Toleranzen Höhe H:
Tolerances height H:

- H ≤ 0,5: ±0,08 mm
- 0,5 < H < 1,0: ±0,1 mm
- 1,0 ≤ H < 3,0: ±0,25 mm
- 3,0 ≤ H < 6,0: ±0,35 mm
- 6,0 ≤ H < 10,0: +0,7/-0,5 mm
- H ≥ 10,0: +1,0/-0,5 mm

Features:

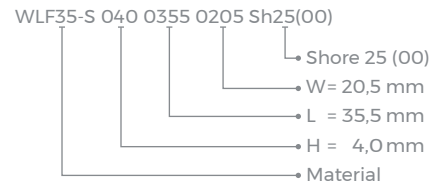
- Thermally conductive material, ultra-soft
- Low thermal resistance
- Excellent electrical insulation
- Excellent heat resistance
- Sticky on both sides
- Ultrasoft, flexible and adaptable
- Ideal for low and mid-pressure applications
- Smooth surface structure
- Ideal for clip or screw assemblies
- Flammability according to UL-94 V-0

Specifications:

- According to customer specifications
- max. 400 x 200 mm
- Available heights from 0,2 to 18,0 mm



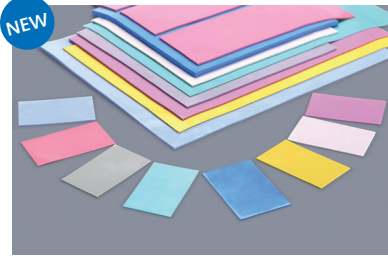
Bestellbeispiel für Wärmeleitfolien (WLF):
Order example for thermal pads (WLF):



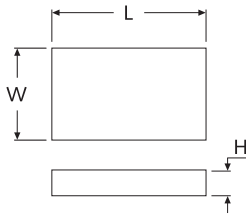
Eigenschaften Specifications	Einheit Unit	WLF10-S extra soft	WLF20-S extra soft	WLF30-S extra soft	WLF35-S extra soft	Testmethode Test method
Material Material	-	Silikon Silicone	Silikon Silicone	Silikon Silicone	Silikon Silicone	-
Farbe Color	-	weiß white	hellblau light blue	himmelblau sky blue	grün green	Visual
Thermische Leitfähigkeit Thermal conductivity	W/m·K	1,0 (±0,2)	2,0 (±0,3)	3,0 (±0,25)	3,5 (±0,25)	ASTM D5470
Thermischer Widerstand Thermal resistance	°C·in ² /W (@20psi/1mm)	≤3,0	≤0,7	≤0,7	≤0,80	ASTM D5470
Verfügbare Höhen H Available heights H	mm	1,5-3,0	0,8-3,0	1,0-4,0	0,5-4,0	ASTM D374
Abmessungen L x W Dimensions L x W	mm	kundenspezifisch (max. 400x200 mm) according to customer specifications (max. 400x200 mm)				ASTM D1204
Verfügbare Härten Available hardnesses	Shore (±5)	10 (Shore C)	20 (Shore 00)	20 (Shore 00)	25 (Shore 00)	ASTM D2240
Durchschlagsspannung Breakdown voltage	kV/mm	≥8	≥8	≥8	≥8	ASTM D149
Spezifischer Widerstand Electrical resistivity	Ω·cm	≥10 ¹⁰	≥10 ¹⁰	≥10 ¹⁰	≥10 ¹⁰	ASTM D257
Dielektrizitätskonstante Dielectric constant	(@1MHz)	≥2	≥2	≥2	≥2	ASTM D150
Dielektrischer Verlust Dielectric loss	(@1MHz)	≤0,1	≤0,1	≤0,1	≤0,1	ASTM D150
Dichte Density	g/cm ³ (±0,50)	2,35	2,40	3,01	3,05	ASTM D792
Zugfestigkeit Tensile strength	MPa	≥1,50	≥0,15	≥0,15	≥0,15	ASTM D412
Reißdehnung Elongation	%	≥5	≥70	≥60	≥60	ASTM D412
Druckverformungsrest Compression set	% (@50psi)	≥40	≥50	≥40	≥40	ASTM D575
Entflammbarkeit UL listing	UL-94	V-0 / 5V	V-0 / 5V	V-0 / 5V	V-0 / 5V	UL-94
Einsatztemperatur min. Operating temperature min.	°C	-50	-50	-50	-50	IEC 60068-2-14
Einsatztemperatur max. Operating temperature max.	°C	+180	+180	+180	+180	IEC 60068-2-14
Temperatur kurzzeitig max. Temperature short term max.	°C	+250	+250	+250	+250	IEC 60068-2-14



WLF-S



Wärmeleitfolien aus extra weichem Silikon
Ultrasoft thermally conductive silicone pads



WLF-S Serie - Besonderheiten:
WLF-S Series - Characteristics:

- extra weich
Ultrasoft
- sehr gut Druckverformung
Excellent compressibility

Eigenschaften:

- wärmeleitendes Material, extra weich
- minimaler Wärmewiderstand
- sehr gute elektrische Isolierung
- sehr gute Hitzebeständigkeit
- beidseitig haftend
- extra weich, flexibel und anpassungsfähig
- gute Anpassung bei geringem Anpressdruck
- glatte Oberflächenstruktur
- ideal für Schraub- und Klickverbindungen
- Entflammbarkeit nach UL-94 V-0

Lieferform:

- kundenspezifische Abmessungen
- max. 400 x 200 mm
- verfügbare Höhen von 0,2 bis 18,0 mm

Toleranzen Höhe H:
Tolerances height H:

- $H \leq 0,5$: $\pm 0,08$ mm
- $0,5 < H < 1,0$: $\pm 0,1$ mm
- $1,0 \leq H < 3,0$: $\pm 0,25$ mm
- $3,0 \leq H < 6,0$: $\pm 0,35$ mm
- $6,0 \leq H < 10,0$: $+0,7/-0,5$ mm
- $H \geq 10,0$: $+1,0/-0,5$ mm

Features:

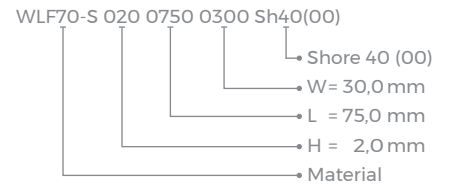
- Thermally conductive material, ultra-soft
- Low thermal resistance
- Excellent electrical insulation
- Excellent heat resistance
- Sticky on both sides
- Ultrasoft, flexible and adaptable
- Ideal for low and mid-pressure applications
- Smooth surface structure
- Ideal for clip or screw assemblies
- Flammability according to UL-94 V-0

Specifications:

- According to customer specifications
- max. 400 x 200 mm
- Available heights from 0,2 to 18,0 mm

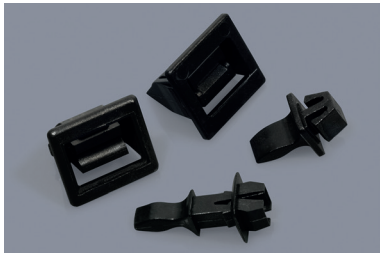


Bestellbeispiel für Wärmeleitfolien (WLF):
Order example for thermal pads (WLF):



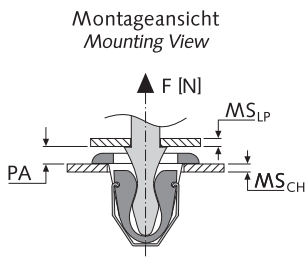
Eigenschaften Specifications	Einheit Unit	WLF70-S extra soft	WLF100-S extra soft		Testmethode Test method
Material Material	-	Silikon Silicone	Silikon Silicone		-
Farbe Color	-	grau gray	grau gray		Visual
Thermische Leitfähigkeit Thermal conductivity	W/m·K	7,0 (±0,7)	10,0 (±0,5)		ASTM D5470
Thermischer Widerstand Thermal resistance	°C·in ² /W	≤0,28 (@15psi/2mm)	≤0,38 (@10psi/2mm)		ASTM D5470
Verfügbare Höhen H Available heights H	mm	1,0-4,0	1,0-3,0		ASTM D374
Abmessungen L x W Dimensions L x W	mm	kundenspezifisch (max. 400x200 mm) according to customer specifications (max. 400x200 mm)			ASTM D1204
Verfügbare Härten Available hardnesses	Shore (±5)	40 (Shore 00)	30 (Shore 00)		ASTM D2240
Durchschlagsspannung Breakdown voltage	kV/mm	≥8	≥5		ASTM D149
Spezifischer Widerstand Electrical resistivity	Ω·cm	≥10 ¹⁰	≥10 ⁸		ASTM D257
Dielektrizitätskonstante Dielectric constant	(@1MHz)	≥5	≥2		ASTM D150
Dielektrischer Verlust Dielectric loss	(@1MHz)	≤0,1	≤0,1		ASTM D150
Dichte Density	g/cm ³	3,20 (±0,20)	3,60 (±0,5)		ASTM D792
Zugfestigkeit Tensile strength	MPa	≥0,05	n/a (too soft to test)		ASTM D412
Reißdehnung Elongation	%	≥40	n/a (too soft to test)		ASTM D412
Druckverformungsrest Compression set	%	≥50 (@50psi)	≥50 (@30psi)		ASTM D575
Entflammbarkeit UL listing	UL-94	V-0 / 5V	V-0 / 5V		UL-94
Einsatztemperatur min. Operating temperature min.	°C	-50	-50		IEC 60068-2-14
Einsatztemperatur max. Operating temperature max.	°C	+180	+125		IEC 60068-2-14
Temperatur kurzzeitig max. Temperature short term max.	°C	+250	+250		IEC 60068-2-14

SV + SVD



Arretierungen, ohne Feder

Door latches and strikers



Standard-Material:

PA UL-94 V-2 ■ schwarz / □ natur
-40°C bis +75°C

POM UL-94 HB ■ schwarz
-40°C bis +85°C

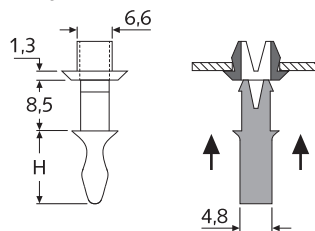
Schließdorn Strikers

Art.-Nr.	Artikel-Bez.	Typ	Passender Verschluss	Montagebohrung	MS _{LP}	H	W	PA	Farbe
14426	SVD-1 natur	C	SV 300	□ 6,5x7,3	0,8-1,5	12,1	4,4	3,5	□
47118	SVD-1 schwarz	C	SV 300	□ 6,5x7,3	0,8-1,5	12,1	4,4	3,5	■
14427	SVD-2 schwarz	D	SV 300	□ 6,75x7,35	0,6	13,0	4,4	2,5	■
38588	SVD-3-2 natur	E	SV 300	□ 7,0x7,0	0,6-1,8	14,0	3,8	3,0	□
28507	SVD-3-1 schwarz	E	SV 310	□ 7,0x7,0	1,2-1,5	13,1	3,0	3,0	■

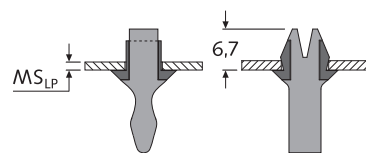
Unit: mm · MOQ 100x

Typ C

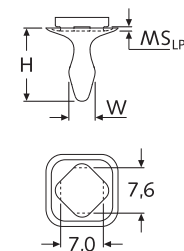
Vor Montage
Before Mounting



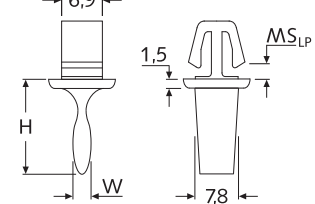
Nach Montage
After Mounting



Typ D



Typ E

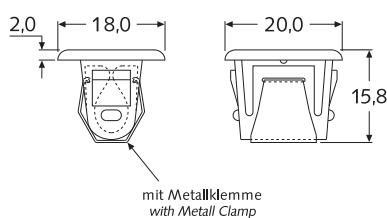


Schnappverschluss Door latches

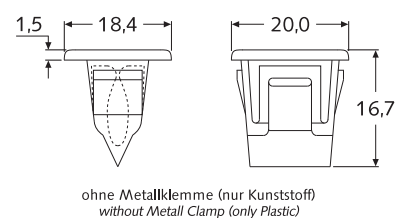
Art.-Nr.	Artikel-Bez.	Typ	Montagebohrung	MS _{CH}	Auszugskraft (N)	Farbe
12605	SV 300/50N PA schwarz	A	□ 13,0x16,7	0,8-1,6	50	■
12604	SV 300/65N T1 PA natur	A	□ 13,0x16,7	0,8-1,6	65	□
28506	SV 310/65N POM schwarz	B	□ 11,5x16,7	1,6-1,8	65	■

Unit: mm · MOQ 100x

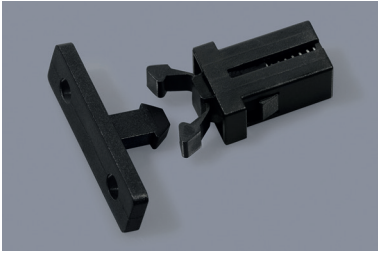
Typ A



Typ B



DL-20



Arretierungen, mit Feder

Spring-loaded door latches and strikers

Material:

Schnappverschluss:

Hülse: POM, ■ schwarz
Klemmhaken: PA, ■ schwarz
Feder: Edelstahl (SUS)
Einsatztemperatur: -10°C bis +60°C

Schließdorne:

ABS UL-94 HB ■ schwarz
Einsatztemperatur: -40°C bis +90°C

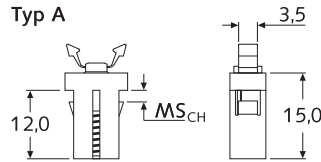
Langlebigkeit: mind. 30.000 Zyklen bei Raumtemperatur.

Schnappverschluss *Door latches*

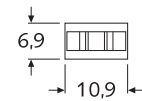
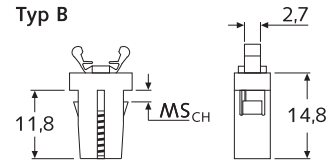
Art.-Nr.	Artikel-Bez.	Typ	Durchbruch im Chassis	MS _{CH}	Farbe
19902	DL-20-1 POM sw	A	□ 8,0 x 7,0	2,0	■
19903	DL-20-2 POM sw	B	□ 8,0 x 7,0	2,0	■

Unit: mm · MOQ 100x

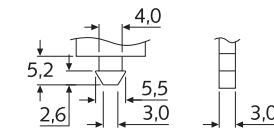
Typ A



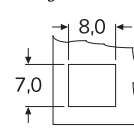
Typ B



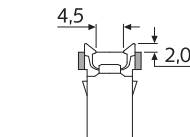
Gegenstück
Counter Part



Montagebohrung
Mounting Hole



Geschlossen
Locked Position



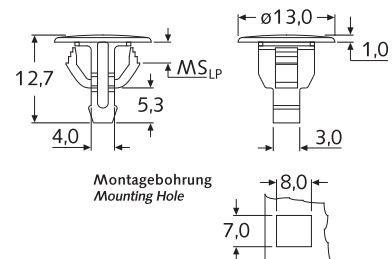
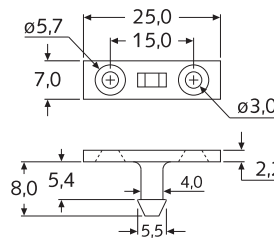
Passende Schließdorne *Matching strikers*

Art.-Nr.	Artikel-Bez.	Farbe
19904	DL-20-D1 ABS sw	■

Unit: mm · MOQ 100x

Art.-Nr.	Artikel-Bez.	MS _{LP}	Farbe
28709	DL-20-D2 ABS sw	0,7-2,0	■

Unit: mm · MOQ 100x



Montagebohrung
Mounting Hole

DL-20



Arretierungen, mit Feder

Spring-loaded door latches

Material:

Schnappverschluss:

Hülse: POM, ■ schwarz
Klemmhaken: PA, ■ schwarz
Feder: Edelstahl (SUS)
Einsatztemperatur: -10°C bis +60°C

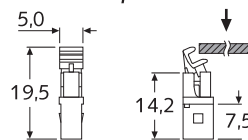
Langlebigkeit: mind. 30.000 Zyklen bei Raumtemperatur.

Schnappverschluss *Door latches*

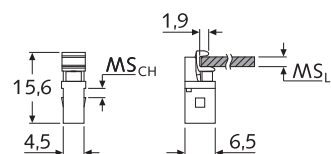
Art.-Nr.	Artikel-Bez.	Durchbruch im Chassis	MS _{LP}	MS _{CH}	Farbe
31413	DL-20-3 POM sw	□ 6,5 x 4,4	max	2,0	■

Unit: mm · MOQ 100x

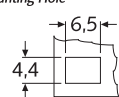
Geöffnet
Open



Geschlossen
Closed



Montagebohrung
Mounting Hole




DER A.R.T.-SERVICE

- Wir liefern Ihnen exakt das Konstruktionsteil, das Sie benötigen.
- Mit allen wichtigen Informationen für die Konstruktion, den Einkauf und die Logistik.
- Bei uns bekommen Sie stets Testmuster ohne Berechnung.
- Sie suchen ein Konstruktionselement und können es nirgends finden?
- Sie haben ein C-Teil, benötigen jedoch andere Abmessungen, ein spezielles Material oder eine bestimmte Farbe?
- Sie wünschen einen einzigen Ansprechpartner für alle Ihre Konstruktionselemente?

Dann sind Sie bei uns genau richtig. Wir beraten Sie gerne.

T: +49 89 726090-60 · verkauf@artgmbh.com · www.artgmbh.com

Auf unseren Verpackungen erhalten Sie folgende Informationen:

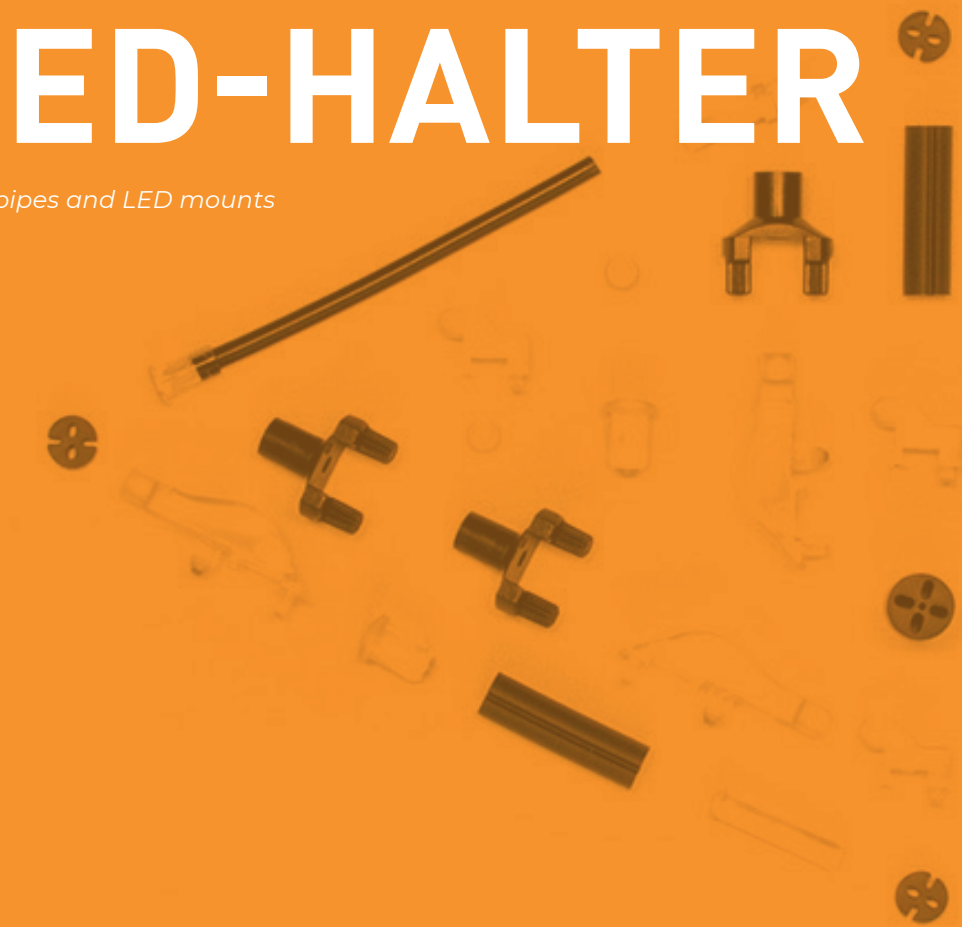


The diagram shows a rectangular label with the following fields and callouts:

- IHRE BESTELLREFERENZ:** Referenz Kunde BE2158756-253
- IHRE ARTIKELNUMMER:** Artikel Kunde **256-56663-1785**
- IHR KUNDENNAME:** Auftraggeber Max Mustermann GmbH
- Artikelbezeichnung mit technischen Daten:** **DIN 6900-4 Z7 Z M 3x 6,0 mm St4.8 vzk KombiPoziSchraube mit Fächerscheibe D6907A**
- Materialspezifikationen u. a. UL-Zulassung o. Ä.:** Form Z=Pozidriv/DK=6,0/D-Scheibe=6,0 mm
Stahl 4.8, vzk A2K - DIN6900 (DIN 7985 FormZ M3x 6 + DIN6907A)
- Artikelnummer A.R.T.:** **14492** (Artikel A.R.T.)
- Stückzahl:** **25.000** (Menge in Stk)
- Internal Beleg A.R.T.:** Beleg A.R.T. AB2102951
- Internal QR-Code A.R.T.:** QR code with LA001
- Zolltarifnummer:** 7318 1595
- ca. Gewicht pro Stück:** 0,68 (Gewicht [g])
- Ursprungsland:** TW (Ursprung)
- Kommissionsdatum für Qualitätssicherung:** 02.04.2021 (Druckdatum)

LICHT- LEITER UND LED-HALTER

Light pipes and LED mounts



Starre Frontplatten-Lichtleiter *Rigid front panel light pipes*

Starre SMD-LED-Lichtleiter *Rigid SMD LED light pipes*

Flexible Lichtleiter *Flexible light pipes*

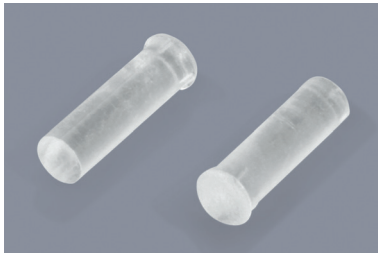
LED-Halter *LED mounts*

LL 02

LL 10

LL 15

LL 17

LU PLP1

**Starrer Frontplatten-Lichtleiter,
rund, mit Linsenkopf (gewölbte Form),
Frontmontage**

Rigid front panel light pipes,
round, dome lens profile,
front mounting

Standard-Material:

Polycarbonat transparent / klar
 UL-94 V-0 -150°C bis +135°C **V-0**

Auf Anfrage für alle Typen möglich:

- | | | |
|----|-------------------------------------|-------------------|
| DW | <input type="checkbox"/> weiß | (diffus milchig) |
| DG | <input type="checkbox"/> geschwärzt | (diffus gräulich) |
| RD | <input type="checkbox"/> rot | (eingefärbt) |
| GN | <input type="checkbox"/> grün | (eingefärbt) |
| BL | <input type="checkbox"/> blau | (eingefärbt) |
| GE | <input type="checkbox"/> gelb | (eingefärbt) |
| GR | <input type="checkbox"/> grau | (eingefärbt) |
| SW | <input type="checkbox"/> schwarz | (eingefärbt) |

Hinweise zur Montage:

- Einpressen in die Frontplatte (von Vorderseite)
- ein Verkleben erhöht die Haltekraft
- Materialstärke mind. 1,2 mm (empfohlen)
- eignet sich für Standard- und SMD-LEDs
- gewölbte Kopfform (G)
- kundenspezifische Längen auf Anfrage

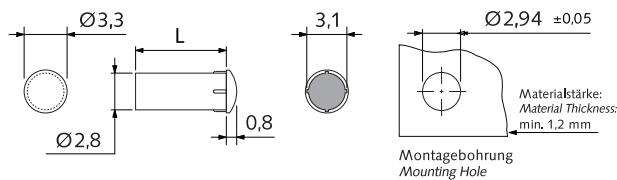
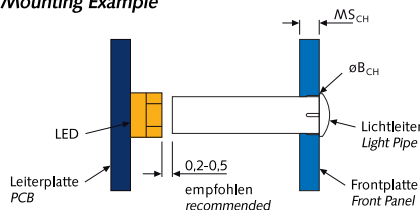
Besondere Eigenschaften:

Schützt die Leiterplatte vor statischer Aufladung (isoliert die Leiterplatte von der Frontplatte)

LU PLP1 (gewölbte Kopfform):

Art.-Nr.	Artikel-Bez.	L	Farbe
transp.	Linse \varnothing 3,3 mm		
40890	LU PLP1-C-2,5-G	2,5	<input type="checkbox"/>
42024	LU PLP1-C-3,0-G	3,0	<input type="checkbox"/>
12597	LU PLP1-C-3,2-G	3,2	<input type="checkbox"/>
42025	LU PLP1-C-4,0-G	4,0	<input type="checkbox"/>
42026	LU PLP1-C-4,8-G	4,8	<input type="checkbox"/>
42027	LU PLP1-C-5,0-G	5,0	<input type="checkbox"/>
34156	LU PLP1-C-5,5-G	5,5	<input type="checkbox"/>
42028	LU PLP1-C-6,0-G	6,0	<input type="checkbox"/>
12598	LU PLP1-C-6,4-G	6,4	<input type="checkbox"/>
42029	LU PLP1-C-7,0-G	7,0	<input type="checkbox"/>
42031	LU PLP1-C-8,0-G	8,0	<input type="checkbox"/>
12599	LU PLP1-C-8,9-G	8,9	<input type="checkbox"/>
12600	LU PLP1-C-9,5-G	9,5	<input type="checkbox"/>
42033	LU PLP1-C-10,0-G	10,0	<input type="checkbox"/>
12601	LU PLP1-C-12,7-G	12,7	<input type="checkbox"/>
12602	LU PLP1-C-15,9-G	15,9	<input type="checkbox"/>
35589	LU PLP1-C-18,0-G	18,0	<input type="checkbox"/>
12603	LU PLP1-C-19,1-G	19,1	<input type="checkbox"/>
NEW 56048	LU PLP1-C-22,2-G	22,2	<input type="checkbox"/>
NEW 54681	LU PLP1-C-24,0-G	24,0	<input type="checkbox"/>
39704	LU PLP1-C-25,4-G	25,4	<input type="checkbox"/>
42034	LU PLP1-C-30,5-G	30,5	<input type="checkbox"/>

weitere Abmessungen a. A. · Unit: mm · MOQ 100x

LU PLP1

**Montagebeispiel
Mounting Example**


LU PLP4 + LU PLP4W



**Starrer Frontplatten-Lichtleiter,
rund, mit Linsenkopf (gewölbte Form),
Frontmontage**

Rigid front panel light pipes,
round, dome lens profile,
front mounting

Standard-Material:

Polycarbonat transparent / klar
UL-94 V-0 -150°C bis +135°C **V-0**

Auf Anfrage für alle Typen möglich:

- DW weiß (diffus milchig)
- DG geschwärzt (diffus gräulich)
- RD rot (eingefärbt)
- GN grün (eingefärbt)
- BL blau (eingefärbt)
- GE gelb (eingefärbt)
- GR grau (eingefärbt)
- SW schwarz (eingefärbt)

Hinweise zur Montage:

- Einpressen in die Frontplatte (von Vorderseite)
- ein Verkleben erhöht die Haltekraft
- Materialstärke mind. 1,2 mm (empfohlen)
- eignet sich für Standard- und SMD-LEDs
- gewölbte Kopfform (G)
- kundenspezifische Längen auf Anfrage

Besondere Eigenschaften:

Schützt die Leiterplatte vor statischer Aufladung (isoliert die Leiterplatte von der Frontplatte)

LU PLP4 (gewölbte Kopfform):

Art.-Nr.	Artikel-Bez.	L	Farbe
transp.	Linse ø5,0 mm		
45860	LU PLP4-C-2,5-G	2,5	<input type="checkbox"/>
15487	LU PLP4-C-3,2-G	3,2	<input type="checkbox"/>
15488	LU PLP4-C-6,4-G	6,4	<input type="checkbox"/>
15489	LU PLP4-C-8,9-G	8,9	<input type="checkbox"/>
15490	LU PLP4-C-9,5-G	9,5	<input type="checkbox"/>
15491	LU PLP4-C-12,7-G	12,7	<input type="checkbox"/>
15492	LU PLP4-C-15,9-G	15,9	<input type="checkbox"/>
15493	LU PLP4-C-19,1-G	19,1	<input type="checkbox"/>
15494	LU PLP4-C-25,4-G	25,4	<input type="checkbox"/>
15495	LU PLP4-C-31,8-G	31,8	<input type="checkbox"/>
15496	LU PLP4-C-38,1-G	38,1	<input type="checkbox"/>

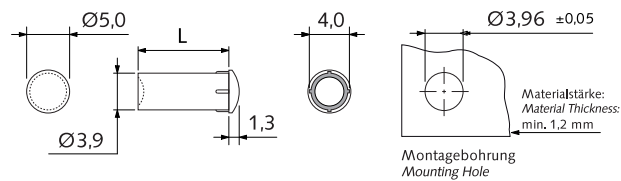
weitere Abmessungen a. A.

LU PLP4W (gewölbte Kopfform):

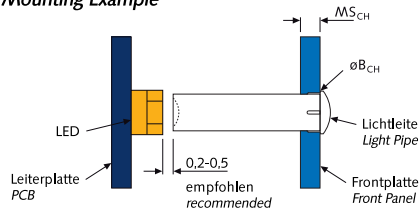
Art.-Nr.	Artikel-Bez.	L	Farbe
transp.	Linse ø5,0 mm		
43822	LU PLP4W-C-2,5-G	2,5	<input type="checkbox"/>
41152	LU PLP4W-C-3,0-G	3,0	<input type="checkbox"/>
41153	LU PLP4W-C-3,2-G	3,2	<input type="checkbox"/>
41154	LU PLP4W-C-4,0-G	4,0	<input type="checkbox"/>
41155	LU PLP4W-C-4,8-G	4,8	<input type="checkbox"/>
41156	LU PLP4W-C-5,0-G	5,0	<input type="checkbox"/>
41157	LU PLP4W-C-6,0-G	6,0	<input type="checkbox"/>
41158	LU PLP4W-C-6,4-G	6,4	<input type="checkbox"/>
41159	LU PLP4W-C-7,0-G	7,0	<input type="checkbox"/>
41161	LU PLP4W-C-8,0-G	8,0	<input type="checkbox"/>
41162	LU PLP4W-C-9,0-G	9,0	<input type="checkbox"/>
41163	LU PLP4W-C-9,5-G	9,5	<input type="checkbox"/>
41164	LU PLP4W-C-10,0-G	10,0	<input type="checkbox"/>
41165	LU PLP4W-C-12,7-G	12,7	<input type="checkbox"/>

Materialstärke mind. 1,2 mm · Unit: mm · MOQ 100x

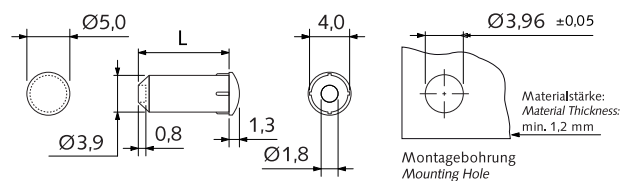
LU PLP4



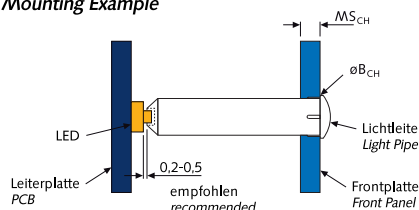
**Montagebeispiel
Mounting Example**



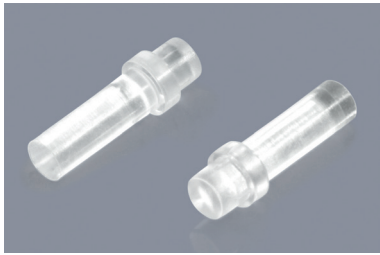
LU PLP4W



**Montagebeispiel
Mounting Example**



V-0 = Schwer entflammbar Flame-resistant

LU PLP3


**Starrer Frontplatten-Lichtleiter,
rund, mit Flachkopf (flache Form),
Rückseitenmontage**

*Rigid front panel light pipes,
round, flat lens profile,
rear mounting*

Standard-Material:

Polycarbonat transparent / klar
 UL-94 V-0 -150°C bis +135°C **V-0**

Auf Anfrage für alle Typen möglich:

- | | | |
|----|-------------------------------------|-------------------|
| DW | <input type="checkbox"/> weiß | (diffus milchig) |
| DG | <input type="checkbox"/> geschwärzt | (diffus gräulich) |
| RD | <input type="checkbox"/> rot | (eingefärbt) |
| GN | <input type="checkbox"/> grün | (eingefärbt) |
| BL | <input type="checkbox"/> blau | (eingefärbt) |
| GE | <input type="checkbox"/> gelb | (eingefärbt) |
| GR | <input type="checkbox"/> grau | (eingefärbt) |
| SW | <input type="checkbox"/> schwarz | (eingefärbt) |

Hinweise zur Montage:

- Einpressen in die Frontplatte (von Rückseite)
- ein Verkleben erhöht die Haltekraft
- Materialstärke mind. 1,2 mm (empfohlen)
- eignet sich für Standard- und SMD-LEDs
- flache Kopfform (F)
- kundenspezifische Längen auf Anfrage

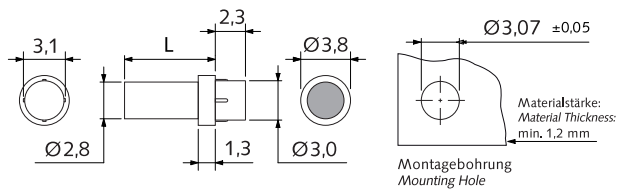
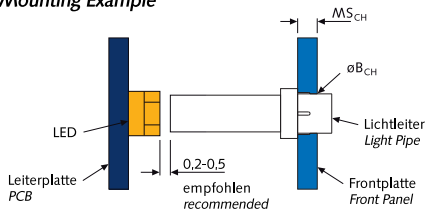
Besondere Eigenschaften:

Schützt die Leiterplatte vor statischer Aufladung (isoliert die Leiterplatte von der Frontplatte)

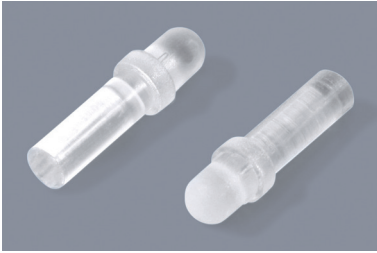
LU PLP3 (flache Kopfform):

Art.-Nr.	Artikel-Bez.	L	Farbe
transp.	Linse $\varnothing 3,0$ mm		
28595	LU PLP3-C-2,5-F	2,5	<input type="checkbox"/>
42056	LU PLP3-C-3,0-F	3,0	<input type="checkbox"/>
14887	LU PLP3-C-3,2-F	3,2	<input type="checkbox"/>
42057	LU PLP3-C-4,0-F	4,0	<input type="checkbox"/>
42058	LU PLP3-C-4,8-F	4,8	<input type="checkbox"/>
42059	LU PLP3-C-5,0-F	5,0	<input type="checkbox"/>
42060	LU PLP3-C-6,0-F	6,0	<input type="checkbox"/>
14888	LU PLP3-C-6,4-F	6,4	<input type="checkbox"/>
42061	LU PLP3-C-7,0-F	7,0	<input type="checkbox"/>
42063	LU PLP3-C-8,0-F	8,0	<input type="checkbox"/>
42064	LU PLP3-C-9,0-F	9,0	<input type="checkbox"/>
14858	LU PLP3-C-9,5-F	9,5	<input type="checkbox"/>
42065	LU PLP3-C-10,0-F	10,0	<input type="checkbox"/>
14890	LU PLP3-C-12,7-F	12,7	<input type="checkbox"/>
14891	LU PLP3-C-15,9-F	15,9	<input type="checkbox"/>
14892	LU PLP3-C-19,1-F	19,1	<input type="checkbox"/>
42066	LU PLP3-C-21,1-F	21,1	<input type="checkbox"/>

weitere Abmessungen a. A. · Unit: mm · MOQ 100x

LU PLP3

**Montagebeispiel
Mounting Example**


LU PLP2 + LU PLP5



Starrer Frontplatten-Lichtleiter, rund, mit Rundkopf (runde Form), Rückseitenmontage

Rigid front panel light pipes, round, dome lens profile, rear mounting

Standard-Material:

Polycarbonat transparent / klar
UL-94 V-0 -150°C bis +135°C **V-O**

Auf Anfrage für alle Typen möglich:

- DW weiß (diffus milchig)
- DG geschwärzt (diffus gräulich)
- RD rot (eingefärbt)
- GN grün (eingefärbt)
- BL blau (eingefärbt)
- GE gelb (eingefärbt)
- GR grau (eingefärbt)
- SW schwarz (eingefärbt)

Hinweise zur Montage:

- Einpressen in die Frontplatte (von Rückseite)
- ein Verkleben erhöht die Haltekraft
- Materialstärke mind. 1,2 mm (empfohlen)
- eignet sich für Standard- und SMD-LEDs
- runde Kopfform (R)
- kundenspezifische Längen auf Anfrage

Besondere Eigenschaften:

Schützt die Leiterplatte vor statischer Aufladung (isoliert die Leiterplatte von der Frontplatte)

LU PLP2 (runde Kopfform):

Art.-Nr.	Artikel-Bez.	L	Farbe
transp.	Linse ø3,0 mm		
41183	LU PLP2-C-2,5-R	2,5	<input type="checkbox"/>
42043	LU PLP2-C-3,0-R	3,0	<input type="checkbox"/>
06354	LU PLP2-C-3,2-R	3,2	<input type="checkbox"/>
42044	LU PLP2-C-4,0-R	4,0	<input type="checkbox"/>
42045	LU PLP2-C-4,4-R	4,4	<input type="checkbox"/>
42046	LU PLP2-C-4,8-R	4,8	<input type="checkbox"/>
42047	LU PLP2-C-5,0-R	5,0	<input type="checkbox"/>
42049	LU PLP2-C-6,0-R	6,0	<input type="checkbox"/>
06355	LU PLP2-C-6,4-R	6,4	<input type="checkbox"/>
42050	LU PLP2-C-7,0-R	7,0	<input type="checkbox"/>
42052	LU PLP2-C-8,0-R	8,0	<input type="checkbox"/>
42053	LU PLP2-C-9,0-R	9,0	<input type="checkbox"/>
06357	LU PLP2-C-9,5-R	9,5	<input type="checkbox"/>
28667	LU PLP2-C-10,0-R	10,0	<input type="checkbox"/>
42054	LU PLP2-C-11,7-R	11,7	<input type="checkbox"/>
06358	LU PLP2-C-12,7-R	12,7	<input type="checkbox"/>
06359	LU PLP2-C-15,9-R	15,9	<input type="checkbox"/>
06360	LU PLP2-C-19,1-R	19,1	<input type="checkbox"/>
NEW 54680	LU PLP2-C-21,0-R	21,0	<input type="checkbox"/>

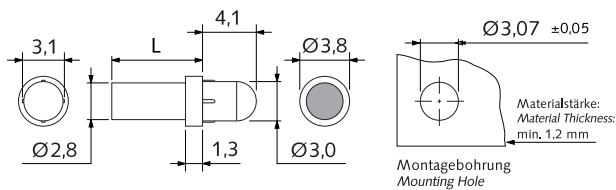
weitere Abmessungen a. A.

LU PLP5 (runde Kopfform):

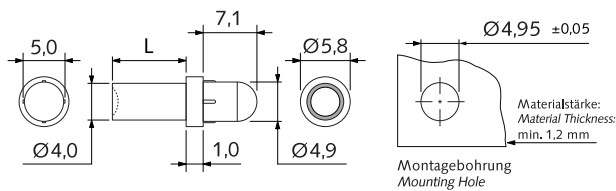
Art.-Nr.	Artikel-Bez.	L	Farbe
transp.	Linse ø4,9 mm		
15477	LU PLP5-C-3,2-R	3,2	<input type="checkbox"/>
15478	LU PLP5-C-6,4-R	6,4	<input type="checkbox"/>
15479	LU PLP5-C-8,9-R	8,9	<input type="checkbox"/>
15480	LU PLP5-C-9,5-R	9,5	<input type="checkbox"/>
15481	LU PLP5-C-12,7-R	12,7	<input type="checkbox"/>
15482	LU PLP5-C-15,9-R	15,9	<input type="checkbox"/>
15483	LU PLP5-C-19,1-R	19,1	<input type="checkbox"/>
15484	LU PLP5-C-25,4-R	25,4	<input type="checkbox"/>
35861	LU PLP5-C-29,3-R	29,3	<input type="checkbox"/>
15485	LU PLP5-C-31,8-R	31,8	<input type="checkbox"/>
15486	LU PLP5-C-38,1-R	38,1	<input type="checkbox"/>

Materialstärke mind. 1,2 mm · Unit: mm · MOQ 100x

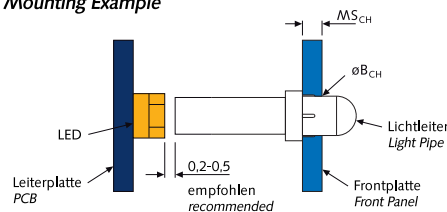
LU PLP2



LU PLP5



Montagebeispiel
Mounting Example



LU PLPSK



Starrer Frontplatten-Lichtleiter, rund, mit flachem Senkkopf, Frontmontage

Rigid front panel light pipes, round flush lens profile, countersink design, front mounting

Standard-Material:

Polycarbonat transparent / klar
UL-94 V-0 -150°C bis +135°C **V-0**

Auf Anfrage für alle Typen möglich:

- DW weiß (diffus milchig)
- DG geschwärzt (diffus gräulich)
- RD rot (eingefärbt)
- GN grün (eingefärbt)
- BL blau (eingefärbt)
- GE gelb (eingefärbt)
- GR grau (eingefärbt)
- SW schwarz (eingefärbt)

Hinweise zur Montage:

- Einpressen in die Frontplatte (von Vorderseite)
- ein Verkleben erhöht die Haltekraft
- Materialstärke mind. 1,2 mm (empfohlen)
- eignet sich für Standard- und SMD-LEDs
- flache Kopfform (F)
- kundenspezifische Längen auf Anfrage

Besondere Eigenschaften:

Schützt die Leiterplatte vor statischer Aufladung (isoliert die Leiterplatte von der Frontplatte)

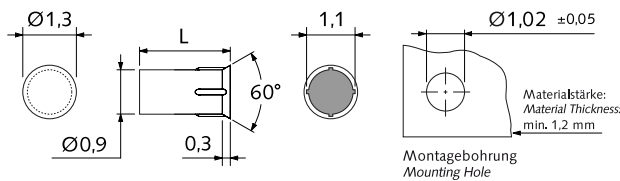
LU PLPSK1

Art.-Nr.	Artikel-Bez.	Art.-Nr.	Artikel-Bez.	Art.-Nr.	Artikel-Bez.	L	Farbe
transp.	Linse ø1,3 mm	transp.	Linse ø2,3 mm	transp.	Linse ø3,3 mm		
NEW -	-	51458	LU PLPSK2-C-2,0-F	-	-	2,0	<input type="checkbox"/>
41047	LU PLPSK1-C-2,5-F	41062	LU PLPSK2-C-2,5-F	41077	LU PLPSK3-C-2,5-F	2,5	<input type="checkbox"/>
41048	LU PLPSK1-C-3,0-F	41063	LU PLPSK2-C-3,0-F	41078	LU PLPSK3-C-3,0-F	3,0	<input type="checkbox"/>
41049	LU PLPSK1-C-3,2-F	41064	LU PLPSK2-C-3,2-F	41079	LU PLPSK3-C-3,2-F	3,2	<input type="checkbox"/>
41050	LU PLPSK1-C-4,0-F	41065	LU PLPSK2-C-4,0-F	41080	LU PLPSK3-C-4,0-F	4,0	<input type="checkbox"/>
41051	LU PLPSK1-C-4,8-F	41066	LU PLPSK2-C-4,8-F	41081	LU PLPSK3-C-4,8-F	4,8	<input type="checkbox"/>
41052	LU PLPSK1-C-5,0-F	41067	LU PLPSK2-C-5,0-F	41082	LU PLPSK3-C-5,0-F	5,0	<input type="checkbox"/>
41053	LU PLPSK1-C-6,0-F	41068	LU PLPSK2-C-6,0-F	41083	LU PLPSK3-C-6,0-F	6,0	<input type="checkbox"/>
41054	LU PLPSK1-C-6,4-F	41069	LU PLPSK2-C-6,4-F	41084	LU PLPSK3-C-6,4-F	6,4	<input type="checkbox"/>
41055	LU PLPSK1-C-7,0-F	41070	LU PLPSK2-C-7,0-F	41085	LU PLPSK3-C-7,0-F	7,0	<input type="checkbox"/>
41057	LU PLPSK1-C-8,0-F	41072	LU PLPSK2-C-8,0-F	41087	LU PLPSK3-C-8,0-F	8,0	<input type="checkbox"/>
41058	LU PLPSK1-C-9,0-F	41073	LU PLPSK2-C-9,0-F	41088	LU PLPSK3-C-9,0-F	9,0	<input type="checkbox"/>
41059	LU PLPSK1-C-9,5-F	41074	LU PLPSK2-C-9,5-F	41089	LU PLPSK3-C-9,5-F	9,5	<input type="checkbox"/>
41060	LU PLPSK1-C-10,0-F	41075	LU PLPSK2-C-10,0-F	41090	LU PLPSK3-C-10,0-F	10,0	<input type="checkbox"/>
41061	LU PLPSK1-C-12,7-F	41076	LU PLPSK2-C-12,7-F	41091	LU PLPSK3-C-12,7-F	12,7	<input type="checkbox"/>
NEW 52796	LU PLPSK1-C-13,7-F	-	-	-	-	13,7	<input type="checkbox"/>

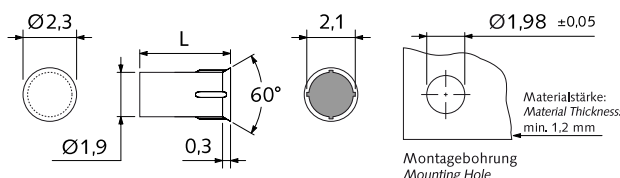
NEW -	-	55561	LU PLPSK2-C-20,0-F	-	-	20,0	<input type="checkbox"/>
-------	---	-------	--------------------	---	---	------	--------------------------

Materialstärke mind. 1,2 mm · weitere Abmessungen a. A. · Unit: mm · MOQ 100x

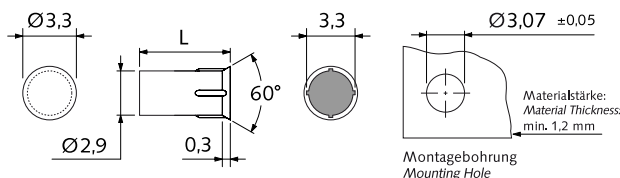
LU PLPSK1



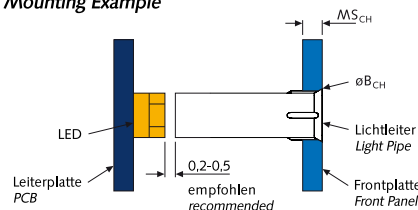
LU PLPSK2



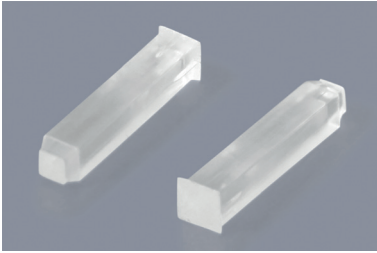
LU PLPSK3



Montagebeispiel
Mounting Example



V-0 = Schwer entflammbar Flame-resistant

LU PLPQSK

Starrer Frontplatten-Lichtleiter, quadratisch, mit flachem Senkkopf, Frontmontage

Rigid front panel light pipes, square, flush lens profile, countersink design, front mounting

Standard-Material:

Polycarbonat transparent / klar
 UL-94 V-0 -150°C bis +135°C **V-O**

Auf Anfrage für alle Typen möglich:

- | | | |
|----|--|-------------------|
| DW | <input type="checkbox"/> weiß | (diffus milchig) |
| DG | <input checked="" type="checkbox"/> geschwärzt | (diffus gräulich) |
| RD | <input checked="" type="checkbox"/> rot | (eingefärbt) |
| GN | <input checked="" type="checkbox"/> grün | (eingefärbt) |
| BL | <input checked="" type="checkbox"/> blau | (eingefärbt) |
| GE | <input checked="" type="checkbox"/> gelb | (eingefärbt) |
| GR | <input checked="" type="checkbox"/> grau | (eingefärbt) |
| SW | <input checked="" type="checkbox"/> schwarz | (eingefärbt) |

Hinweise zur Montage:

- Einpressen in die Frontplatte (von Vorderseite)
- ein Verkleben erhöht die Haltekraft
- Materialstärke mind. 1,2 mm (empfohlen)
- eignet sich für Standard- und SMD-LEDs
- flache Kopfform (F)
- kundenspezifische Längen auf Anfrage

Besondere Eigenschaften:

Schützt die Leiterplatte vor statischer Aufladung (isoliert die Leiterplatte von der Frontplatte)

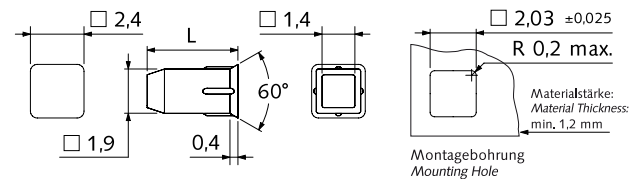
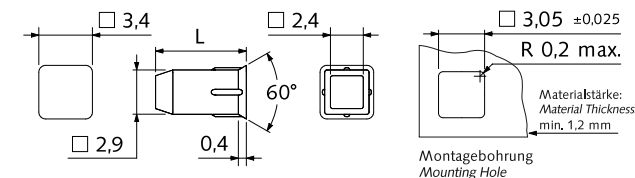
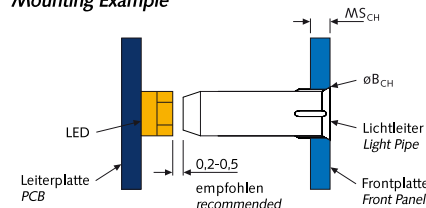
LU PLPQSK1 (mit flachem Senkkopf):

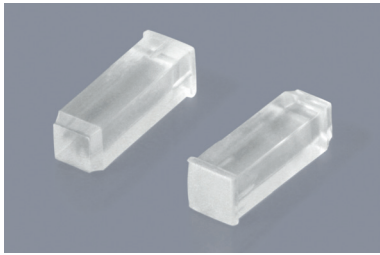
Art.-Nr.	Artikel-Bez.	L	Farbe
transp.	Linse 2,4x2,4 mm		
41092	LU PLPQSK1-C-2,5-F	2,5	<input type="checkbox"/>
41093	LU PLPQSK1-C-3,0-F	3,0	<input type="checkbox"/>
41094	LU PLPQSK1-C-3,2-F	3,2	<input type="checkbox"/>
41095	LU PLPQSK1-C-4,0-F	4,0	<input type="checkbox"/>
41096	LU PLPQSK1-C-4,8-F	4,8	<input type="checkbox"/>
41097	LU PLPQSK1-C-5,0-F	5,0	<input type="checkbox"/>
41098	LU PLPQSK1-C-6,0-F	6,0	<input type="checkbox"/>
41099	LU PLPQSK1-C-6,4-F	6,4	<input type="checkbox"/>
41100	LU PLPQSK1-C-7,0-F	7,0	<input type="checkbox"/>
41102	LU PLPQSK1-C-8,0-F	8,0	<input type="checkbox"/>
41103	LU PLPQSK1-C-9,0-F	9,0	<input type="checkbox"/>
41104	LU PLPQSK1-C-9,5-F	9,5	<input type="checkbox"/>
41105	LU PLPQSK1-C-10,0-F	10,0	<input type="checkbox"/>
41106	LU PLPQSK1-C-12,7-F	12,7	<input type="checkbox"/>

LU PLPQSK2 (mit flachem Senkkopf):

Art.-Nr.	Artikel-Bez.	L	Farbe
transp.	Linse 3,4x3,4 mm		
41107	LU PLPQSK2-C-2,5-F	2,5	<input type="checkbox"/>
41108	LU PLPQSK2-C-3,0-F	3,0	<input type="checkbox"/>
41109	LU PLPQSK2-C-3,2-F	3,2	<input type="checkbox"/>
41110	LU PLPQSK2-C-4,0-F	4,0	<input type="checkbox"/>
41111	LU PLPQSK2-C-4,8-F	4,8	<input type="checkbox"/>
41112	LU PLPQSK2-C-5,0-F	5,0	<input type="checkbox"/>
41113	LU PLPQSK2-C-6,0-F	6,0	<input type="checkbox"/>
41114	LU PLPQSK2-C-6,4-F	6,4	<input type="checkbox"/>
41115	LU PLPQSK2-C-7,0-F	7,0	<input type="checkbox"/>
41117	LU PLPQSK2-C-8,0-F	8,0	<input type="checkbox"/>
41118	LU PLPQSK2-C-9,0-F	9,0	<input type="checkbox"/>
41119	LU PLPQSK2-C-9,5-F	9,5	<input type="checkbox"/>
41120	LU PLPQSK2-C-10,0-F	10,0	<input type="checkbox"/>
41121	LU PLPQSK2-C-12,7-F	12,7	<input type="checkbox"/>

Materialstärke mind. 1,2 mm · weitere Abmessungen a. A. · Unit: mm · MOQ 100x

LU PLPQSK1

LU PLPQSK2

Montagebeispiel
Mounting Example


LU PLPQLK

**Starrer Frontplatten-Lichtleiter,
quadratisch, mit Linsenkopf
Frontmontage**
*Rigid front panel light pipes,
square, dome lens profile,
front mounting*
Standard-Material:

 Polycarbonat transparent / klar
 UL-94 V-0 -150°C bis +135°C **V-0**

Auf Anfrage für alle Typen möglich:

- | | | |
|----|-------------------------------------|-------------------|
| DW | <input type="checkbox"/> weiß | (diffus milchig) |
| DG | <input type="checkbox"/> geschwärzt | (diffus gräulich) |
| RD | <input type="checkbox"/> rot | (eingefärbt) |
| GN | <input type="checkbox"/> grün | (eingefärbt) |
| BL | <input type="checkbox"/> blau | (eingefärbt) |
| GE | <input type="checkbox"/> gelb | (eingefärbt) |
| GR | <input type="checkbox"/> grau | (eingefärbt) |
| SW | <input type="checkbox"/> schwarz | (eingefärbt) |

Hinweise zur Montage:

- Einpressen in die Frontplatte (von Vorderseite)
- ein Verkleben erhöht die Haltekraft
- Materialstärke mind. 1,2 mm (empfohlen)
- eignet sich für Standard- und SMD-LEDs
- gewölbte Kopfform (G)
- kundenspezifische Längen auf Anfrage

Besondere Eigenschaften:

Schützt die Leiterplatte vor statischer Aufladung (isoliert die Leiterplatte von der Frontplatte)

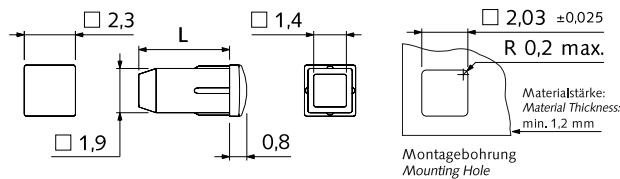
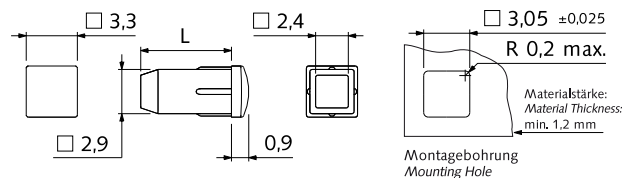
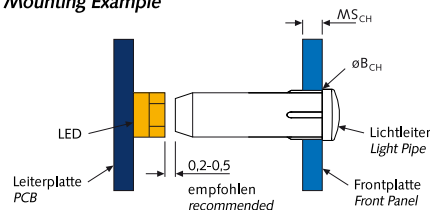
LU PLPQLK1 (gewölbte Kopfform):

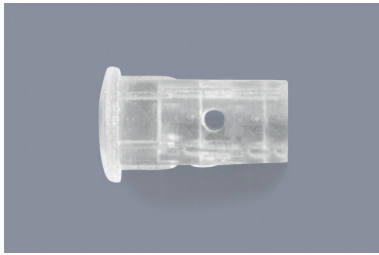
Art.-Nr.	Artikel-Bez.	L	Farbe
41122	LU PLPQLK1-C-2,5-G <i>transp. Linse 2,3x2,3 mm</i>	2,5	<input type="checkbox"/>
41123	LU PLPQLK1-C-3,0-G	3,0	<input type="checkbox"/>
41124	LU PLPQLK1-C-3,2-G	3,2	<input type="checkbox"/>
41125	LU PLPQLK1-C-4,0-G	4,0	<input type="checkbox"/>
41126	LU PLPQLK1-C-4,8-G	4,8	<input type="checkbox"/>
41127	LU PLPQLK1-C-5,0-G	5,0	<input type="checkbox"/>
41128	LU PLPQLK1-C-6,0-G	6,0	<input type="checkbox"/>
41129	LU PLPQLK1-C-6,4-G	6,4	<input type="checkbox"/>
41130	LU PLPQLK1-C-7,0-G	7,0	<input type="checkbox"/>
41132	LU PLPQLK1-C-8,0-G	8,0	<input type="checkbox"/>
41133	LU PLPQLK1-C-9,0-G	9,0	<input type="checkbox"/>
41134	LU PLPQLK1-C-9,5-G	9,5	<input type="checkbox"/>
41135	LU PLPQLK1-C-10,0-G	10,0	<input type="checkbox"/>
41136	LU PLPQLK1-C-12,7-G	12,7	<input type="checkbox"/>

LU PLPQLK2 (gewölbte Kopfform):

Art.-Nr.	Artikel-Bez.	L	Farbe
41137	LU PLPQLK2-C-2,5-G <i>transp. Linse 3,3x3,3 mm</i>	2,5	<input type="checkbox"/>
41138	LU PLPQLK2-C-3,0-G	3,0	<input type="checkbox"/>
41139	LU PLPQLK2-C-3,2-G	3,2	<input type="checkbox"/>
41140	LU PLPQLK2-C-4,0-G	4,0	<input type="checkbox"/>
41141	LU PLPQLK2-C-4,8-G	4,8	<input type="checkbox"/>
41142	LU PLPQLK2-C-5,0-G	5,0	<input type="checkbox"/>
41143	LU PLPQLK2-C-6,0-G	6,0	<input type="checkbox"/>
41144	LU PLPQLK2-C-6,4-G	6,4	<input type="checkbox"/>
41145	LU PLPQLK2-C-7,0-G	7,0	<input type="checkbox"/>
41147	LU PLPQLK2-C-8,0-G	8,0	<input type="checkbox"/>
41148	LU PLPQLK2-C-9,0-G	9,0	<input type="checkbox"/>
41149	LU PLPQLK2-C-9,5-G	9,5	<input type="checkbox"/>
41150	LU PLPQLK2-C-10,0-G	10,0	<input type="checkbox"/>
41151	LU PLPQLK2-C-12,7-G	12,7	<input type="checkbox"/>

Materialstärke mind. 1,2 mm · weitere Abmessungen a. A. · Unit: mm · MOQ 100x

LU PLPQLK1

LU PLPQLK2

**Montagebeispiel
Mounting Example**


LU FLP1-R4

Starre Lichtleiter-Linsen
 Rigid light pipe lenses

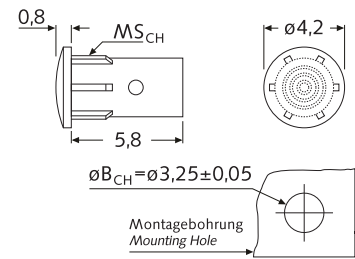
Art.-Nr.	Artikel-Bez.	B _{CH} ø	MS _{CH} min	Farbe
19999	LU FLP1-R4	3,25	1,2	□

Unit: mm · MOQ 100x

Standard-Material:

 Polycarbonat □ transparent / klar
 UL-94 V-0 -150°C bis +135°C **V-0**
Hinweise zur Montage:

- Frontplattenmontage von Vorderseite
- eignet sich für Standard- und SMD-LEDs


LU KLP1

Starre Lichtleiter-Linsen / -Kappen
 Rigid light pipe lens caps

Art.-Nr.	Artikel-Bez.	B _{CH} ø	MS _{CH}	AD ø	AD2 ø	H	W	W2	Farbe
21479	LU KLP1-C-50-045	5,0	1,2	5,6	4,8	4,5	5,4	1,7	□
42258	LU KLP1-C-63-038	6,3	0,7	6,9	6,1	3,8	6,8	2,1	□

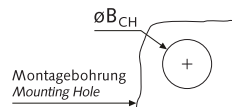
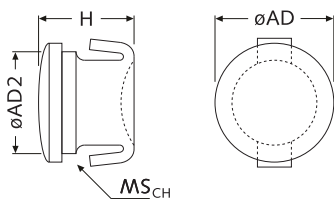
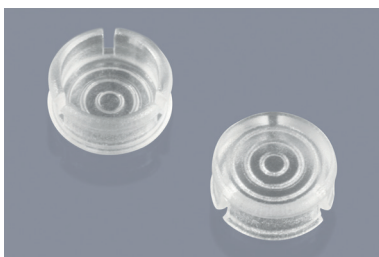
Unit: mm · MOQ 100x

Standard-Material:

 Polycarbonat □ transparent / klar
 UL-94 V-2 -150°C bis +135°C

Hinweise zur Montage:

- Frontplattenmontage von Vorderseite
- eignet sich für Standard- und SMD-LEDs


LU KLP2

Starre Lichtleiter-Linsen / -Kappen
 Rigid light pipe lens caps

Art.-Nr.	Artikel-Bez.	B _{CH} ø	MS _{CH} min	Farbe
21481	LU KLP2-C-64-031	6,4	1,5	□

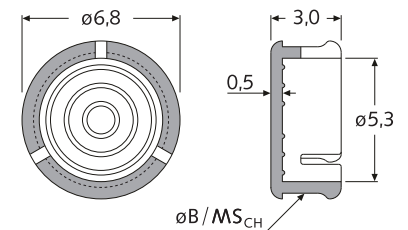
Unit: mm · MOQ 100x

Standard-Material:

 Polycarbonat □ transparent / klar
 UL-94 V-2 -150°C bis +135°C

Hinweise zur Montage:

- Frontplattenmontage von Vorderseite
- eignet sich für Standard- und SMD-LEDs


LU KLP3

Starre Lichtleiter-Linsen / -Kappen
 Rigid light pipe lens caps

Art.-Nr.	Artikel-Bez.	B _{CH} ø	MS _{CH} min	Farbe
22764	LU KLP3-5-C-64-109-0	6,4	6,4	□

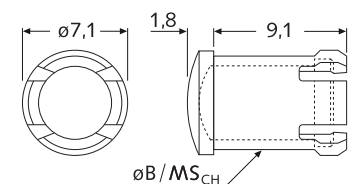
Unit: mm · MOQ 100x

Standard-Material:

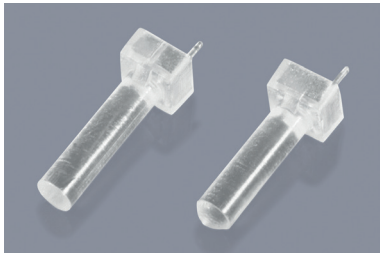
 Polycarbonat □ transparent / klar
 UL-94 V-2 -150°C bis +135°C

Hinweise zur Montage:

- Materialstärke (MS) i.V.m. Sicherungs-Ring bis maximal 4,5 mm für 5mm-LEDs (Art.-Nr.: 22765)
- Art.-Nr. für 3mm-LEDs mit Ring: 22767



LU VLP1 + LU VLP2



Starrer Frontplatten-Lichtleiter, vertikal, rund, Leiterplattenmontage
Rigid front panel light pipes, round, vertical board mount

Standard-Material:

Polycarbonat transparent / klar
UL-94 V-0 -150°C bis +135°C **V-0**

Auf Anfrage für alle Typen möglich:

- DW weiß (diffus milchig)
- DG geschwärzt (diffus gräulich)
- RD rot (eingefärbt)
- GN grün (eingefärbt)
- BL blau (eingefärbt)
- GE gelb (eingefärbt)
- GR grau (eingefärbt)
- SW schwarz (eingefärbt)

Hinweise zur Montage:

- kann verklebt oder mit Hitze in die Leiterplatte eingepresst werden
- ein Verkleben erhöht die Haltekraft
- Materialstärke min. 1,6 mm (empfohlen)
- eignet sich für SMD-LEDs
- runde (R) und flache (F) Kopfform
- kundenspezifische Längen auf Anfrage

Besondere Eigenschaften:

Kann bereits bei der Bestückung der Leiterplatte mit montiert werden.

LU VLP1 (gewölbte Kopfform):

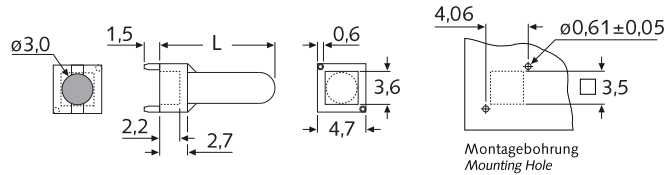
Art.-Nr.	Artikel-Bez.	L	Farbe
klar	gewölbt		
12589	LU VLP1-C-5,1-R	5,1	<input type="checkbox"/>
12590	LU VLP1-C-6,4-R	6,4	<input type="checkbox"/>
12591	LU VLP1-C-7,6-R	7,6	<input type="checkbox"/>
12592	LU VLP1-C-8,9-R	8,9	<input type="checkbox"/>
NEW 55074	LU VLP1-C-9,5-R	9,5	<input type="checkbox"/>
12593	LU VLP1-C-10,2-R	10,2	<input type="checkbox"/>
12594	LU VLP1-C-11,4-R	11,4	<input type="checkbox"/>
12595	LU VLP1-C-12,7-R	12,7	<input type="checkbox"/>
12596	LU VLP1-C-13,9-R	13,9	<input type="checkbox"/>
39219	LU VLP1-C-15,2-R	15,2	<input type="checkbox"/>
39220	LU VLP1-C-16,3-R	16,3	<input type="checkbox"/>
39221	LU VLP1-C-16,5-R	16,5	<input type="checkbox"/>
NEW 50891	LU VLP1-C-21,5-R	21,5	<input type="checkbox"/>

LU VLP2 (flache Kopfform):

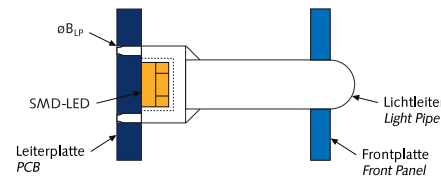
Art.-Nr.	Artikel-Bez.	L	Farbe
klar	flach		
14817	LU VLP2-C-5,1-F	5,1	<input type="checkbox"/>
17842	LU VLP2-C-6,4-F	6,4	<input type="checkbox"/>
22461	LU VLP2-C-7,6-F	7,6	<input type="checkbox"/>
14873	LU VLP2-C-8,9-F	8,9	<input type="checkbox"/>
NEW 55500	LU VLP2-C-9,5-F	9,5	<input type="checkbox"/>
17843	LU VLP2-C-10,2-F	10,2	<input type="checkbox"/>
17844	LU VLP2-C-11,4-F	11,4	<input type="checkbox"/>
17845	LU VLP2-C-12,7-F	12,7	<input type="checkbox"/>
17795	LU VLP2-C-13,9-F	13,9	<input type="checkbox"/>
39216	LU VLP2-C-15,2-F	15,2	<input type="checkbox"/>
39217	LU VLP2-C-16,3-F	16,3	<input type="checkbox"/>
39218	LU VLP2-C-16,5-F	16,5	<input type="checkbox"/>
NEW 55993	LU VLP2-C-21,5-R	21,5	<input type="checkbox"/>

weitere Abmessungen a. A. · Unit: mm · MOQ 100/1.000/5.000x

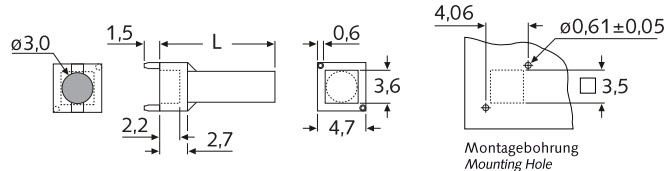
LU VLP1



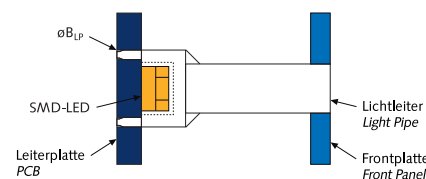
Montagebeispiel
Mounting Example



LU VLP2

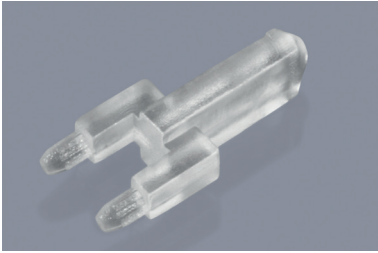


Montagebeispiel
Mounting Example



V-0 = Schwer entflammbar Flame-resistant

LU VLP3



Starrer Frontplatten-Lichtleiter, vertikal, rechteckig, Leiterplattenmontage

Rigid front panel light pipes, rectangular, vertical board mount

Standard-Material:

Polycarbonat transparent / klar
UL-94 V-0 -150°C bis +135°C **V-O**

Hinweise zur Montage:

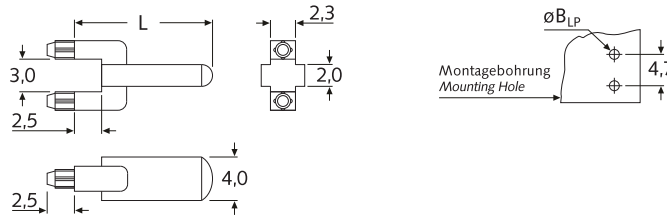
- kann verklebt oder mit Hitze in die Leiterplatte eingepresst werden
- ein Verkleben erhöht die Haltekraft
- Materialstärke min. 1.6 mm (empfohlen)
- eignet sich für SMD-LEDs
- gewölbte, rechteckige Kopfform (RE)

Besondere Eigenschaften:

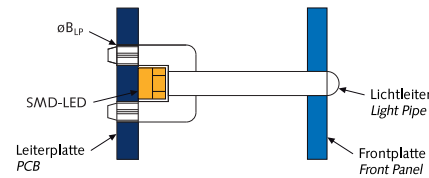
Kann bereits bei der Bestückung der Leiterplatte mit montiert werden.

Art.-Nr.	Artikel-Bez.	B _{LP} Ø	L	Farbe
klar				
14530	LU VLP3-C-12,7-RE	1,7	12,7	<input type="checkbox"/>
14531	LU VLP3-C-16,5-RE	1,7	16,5	<input type="checkbox"/>

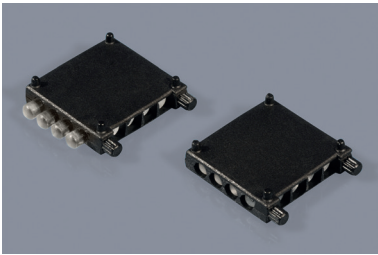
weitere Abmessungen a. A. · Unit: mm · MOQ 100x



Montagebeispiel
Mounting Example

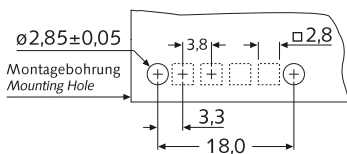


LU LP1 + LU LP2



Starrer Frontplatten-Lichtleiter, rechtwinklig, Vierfachkombination, Leiterplattenmontage

Rigid front panel light pipes, quad-level, right angle board mount

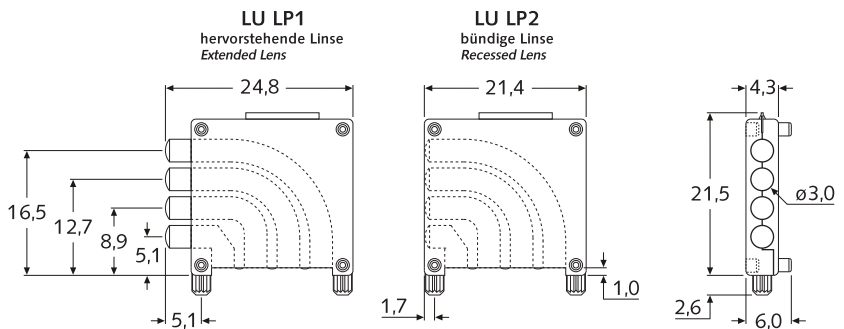


Art.-Nr.	Artikel-Bez.	Farbe
sw / transp.		
24745	LU LP1-C-HS	<input checked="" type="checkbox"/>
24746	LU LP2-C-BÜ	<input checked="" type="checkbox"/>

MOQ 100x

Standard-Material:

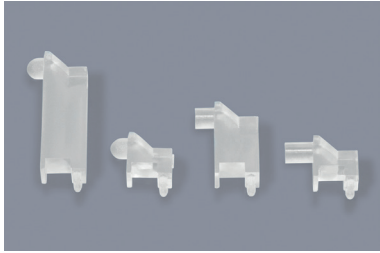
Lichtleiter: Polycarbonat UL-94 V-0 transparent / klar -150°C bis +135°C **V-O**
Gehäuse: PA - schwarz



- Lichtleiter können in beliebiger Anzahl aneinander gesteckt werden.
- Die Konstruktion verhindert ein Vermischen des Lichtes der einzelnen SMD-LEDs.
- Typische Anwendungen: Messinstrumente und Anzeigen im Übertragungsbereich
- Die Vierfachkombination ermöglicht eine Platzierung der SMD-LEDs innerhalb einer sehr engen Fläche auf der Leiterplatte.

V-O = Schwer entflammbar Flame-resistant

■ LU SLP1 + LU SLP2



Starrer Frontplatten-Lichtleiter, rechtwinklig, Leiterplattenmontage
Rigid front panel light pipes, right angle board mount

Standard-Material:

Polycarbonat transparent / klar
UL-94 V-0 -150°C bis +135°C **V-0**

Hinweise zur Montage:

- kann verklebt oder mit Hitze in die Leiterplatte eingepresst werden
- ein Verkleben erhöht die Haltekraft
- Materialstärke min. 1,6 mm (empfohlen)
- eignet sich für SMD-LEDs
- runde (R) und flache (F) Kopfform
- kundenspezifische Längen auf Anfrage

Besondere Eigenschaften:

Kann bereits bei der Bestückung der Leiterplatte mit montiert werden.

LU SLP1 (gewölbte Kopfform):

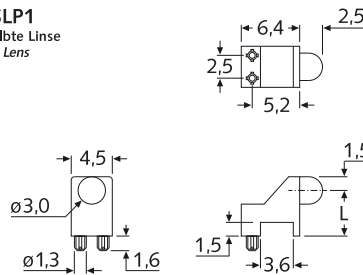
Art.-Nr.	Artikel-Bez.	L	Farbe
klar	gewölbt		
17848	LU SLP1-3,8-2,5-R	3,8	<input type="checkbox"/>
17850	LU SLP1-5,1-2,5-R	5,1	<input type="checkbox"/>
17852	LU SLP1-6,4-2,5-R	6,4	<input type="checkbox"/>
17854	LU SLP1-7,6-2,5-R	7,6	<input type="checkbox"/>
17856	LU SLP1-8,9-2,5-R	8,9	<input type="checkbox"/>
17858	LU SLP1-10,2-2,5-R	10,2	<input type="checkbox"/>
17860	LU SLP1-11,4-2,5-R	11,4	<input type="checkbox"/>
17862	LU SLP1-12,7-2,5-R	12,7	<input type="checkbox"/>
17864	LU SLP1-13,9-2,5-R	13,9	<input type="checkbox"/>
17866	LU SLP1-15,2-2,5-R	15,2	<input type="checkbox"/>
17868	LU SLP1-16,5-2,5-R	16,5	<input type="checkbox"/>
17870	LU SLP1-17,8-2,5-R	17,8	<input type="checkbox"/>

LU SLP2 (flache Kopfform):

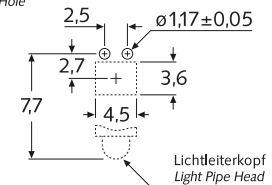
Art.-Nr.	Artikel-Bez.	L	Farbe
klar	flach		
17849	LU SLP2-3,8-2,5-F	3,8	<input type="checkbox"/>
17851	LU SLP2-5,1-2,5-F	5,1	<input type="checkbox"/>
17853	LU SLP2-6,4-2,5-F	6,4	<input type="checkbox"/>
17855	LU SLP2-7,6-2,5-F	7,6	<input type="checkbox"/>
17857	LU SLP2-8,9-2,5-F	8,9	<input type="checkbox"/>
17859	LU SLP2-10,2-2,5-F	10,2	<input type="checkbox"/>
17861	LU SLP2-11,4-2,5-F	11,4	<input type="checkbox"/>
17863	LU SLP2-12,7-2,5-F	12,7	<input type="checkbox"/>
17865	LU SLP2-13,9-2,5-F	13,9	<input type="checkbox"/>
17867	LU SLP2-15,2-2,5-F	15,2	<input type="checkbox"/>
17869	LU SLP2-16,5-2,5-F	16,5	<input type="checkbox"/>
17871	LU SLP2-17,8-2,5-F	17,8	<input type="checkbox"/>

weitere Abmessungen a. A. · Unit: mm · MOQ 100x

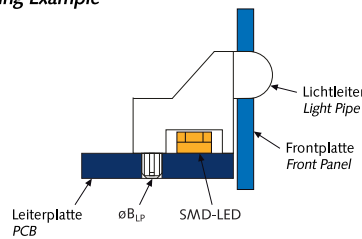
LU SLP1
Gewölbte Linse
Round Lens



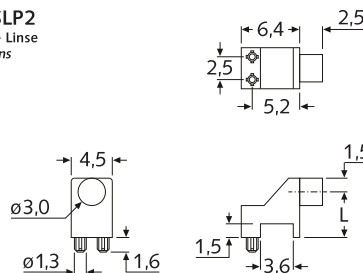
Montagebohrung
Mounting Hole



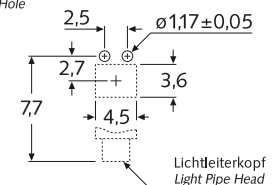
Montagebeispiel
Mounting Example



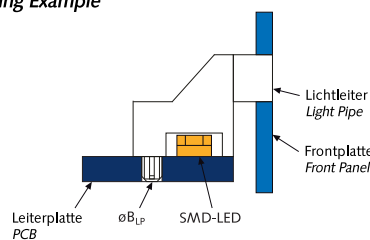
LU SLP2
Flache Linse
Flat Lens



Montagebohrung
Mounting Hole

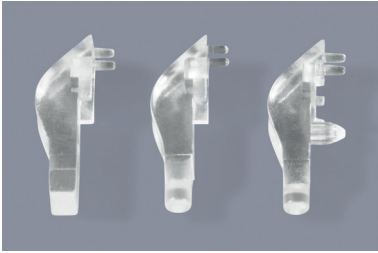


Montagebeispiel
Mounting Example



V-0 = Schwer entflammbar Flame-resistant

LU SLP3 + LU SLP4 + LU SLP5



**Starrer Frontplatten-Lichtleiter,
rechtwinklig, Leiterplattenmontage**

Rigid front panel light pipes, right angle board mount

Art.-Nr.	Artikel-Bez.	Farbe
klar		
17839	LU SLP3-C	<input type="checkbox"/>
17840	LU SLP4-C	<input type="checkbox"/>
17841	LU SLP5-C	<input type="checkbox"/>

Unit: mm · MOQ 100x

Standard-Material:

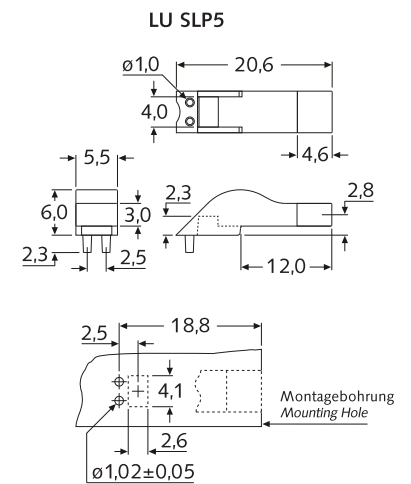
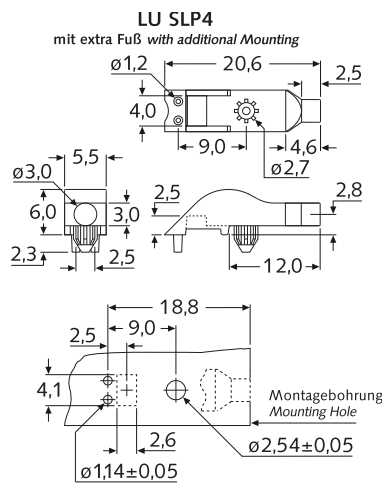
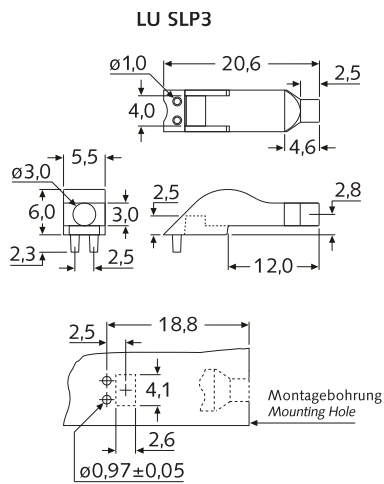
Polycarbonat transparent / klar
UL-94 V-0 -150°C bis +135°C **V-0**

Hinweise zur Montage:

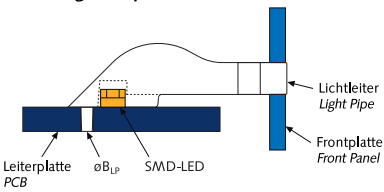
- kann verklebt oder mit Hitze in die Leiterplatte eingepresst werden
- ein Verkleben erhöht die Haltekraft
- Materialstärke min. 1,6 mm (empfohlen)
- eignet sich für SMD-LEDs

Besondere Eigenschaften:

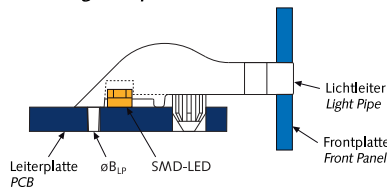
Kann bereits bei der Bestückung der Leiterplatte mit montiert werden.



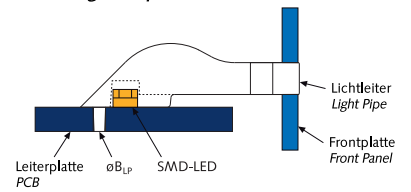
**Montagebeispiel
Mounting Example**

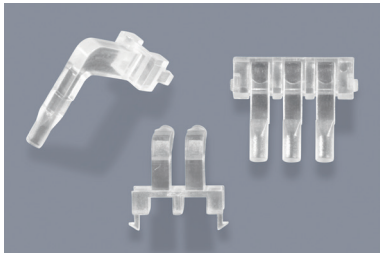


**Montagebeispiel
Mounting Example**



**Montagebeispiel
Mounting Example**



LU LP5 + LU LP6 + LU LP7 + LU LP8

**Starrer Frontplatten-Lichtleiter,
rechtwinklig, Leiterplattenmontage**

 Rigid front panel light pipes, right angle
 board mount

LU LP5	LU LP6	LU LP7	LU LP8	H	W	W2	Farbe
1er	2er	3er	4er				
-	-	51162	-	5,0	14,0	12,0	<input type="checkbox"/>
24878	24888	24897	24906	5,0	16,0	14,0	<input type="checkbox"/>
24879	24889	24898	24907	5,0	19,0	17,0	<input type="checkbox"/>
24880	24890	24899	24908	5,0	22,0	20,0	<input type="checkbox"/>
24881	24891	24900	24909	10,0	16,0	14,0	<input type="checkbox"/>
24882	24892	24901	24910	10,0	19,0	17,0	<input type="checkbox"/>
24883	24893	24902	24911	10,0	22,0	20,0	<input type="checkbox"/>
24884	-	-	-	10,0	26,0	24,0	<input type="checkbox"/>
24885	24894	24903	24912	15,0	16,0	14,0	<input type="checkbox"/>
24886	24895	24904	24913	15,0	19,0	17,0	<input type="checkbox"/>
24887	24896	24905	24914	15,0	22,0	20,0	<input type="checkbox"/>

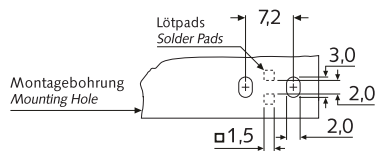
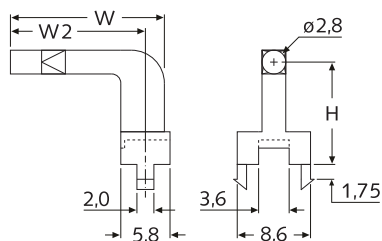
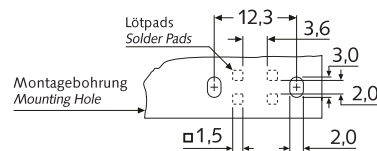
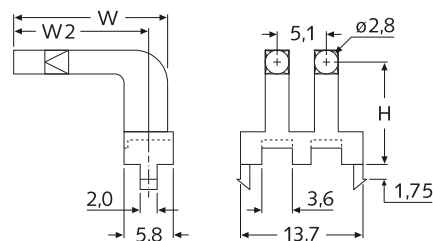
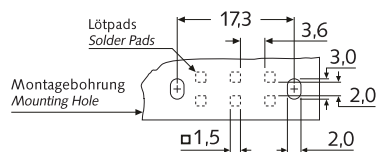
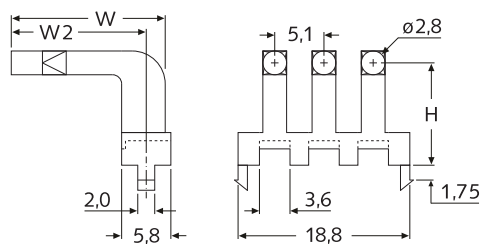
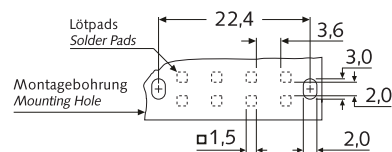
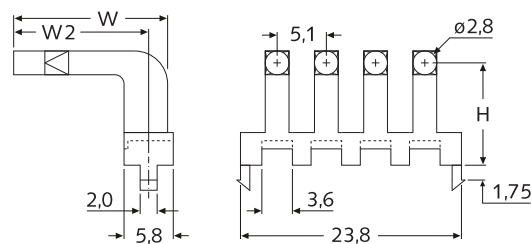
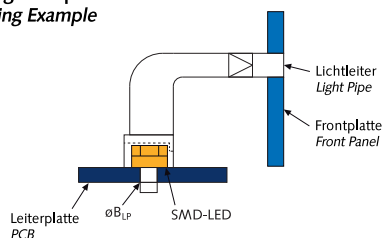
NEW

weitere Abmessungen a. A. · Unit: mm · MOQ 100x

Standard-Material:

 Polycarbonat transparent / klar
 UL-94 V-2 -150°C bis +135°C

Montagehinweis: Schnelle Montage durch Stecken in Standard Leiterplatten

LU LP5

LU LP6

LU LP7

LU LP8

**Montagebeispiel
Mounting Example**


LU FLP

Flexible Frontplatten-Lichtleiter, mit 1 mm Fiber-Kern-Durchmesser

Flexible front panel light pipes with 1 mm diameter optical fiber

Standard-Material Lichtleiter-Kabel:

Fiber-Kern: PMMA UL-94 HB
 Fiber-Mantel: TFE UL-94 V-0
 Fiber-Hülle: PVC UL-94 V-0

Standard-Material Lichtleiter-Linse:

Polycarbonat transparent / klar
 UL-94 V-0 -150°C bis +120°C **V-0**

Eigenschaften und Vorteile:

- Größte Flexibilität beim Design der LP oder innerhalb des Gehäuses
- Zuverlässiger Halt des Lichtleiters bei Erschütterungen und Vibrationen
- Schützt die Leiterplatte vor statischer Aufladung (isoliert LP von Frontplatte)
- Lichtleiter-Länge kann von 63,5 mm bis zu 100 m in folgenden Abstufungen gewählt werden (ohne größere Licht-Verluste):
 - bis 330,2 mm alle: 6,4 mm
 - ab 330,2 mm alle: 12,7 mm
- Geeignet für Standard- und SMD-LEDs

Hinweise:

- Fiber-Kern-Durchmesser: 1,0 mm
- kleinster Fiber-Biegungsradius: 20 mm
- Empfohlene Mindest-Lichtstärke der SMD-LED bei Verwendung zusammen mit dem LU FLPSM-Fußes: 20 mcd
- Lichtverlust nach dem Eintritt in den Lichtleiter max. 8%
- Standard Längen: 152,4 und 304,8 mm
- MOQ für Standardlängen: 50 St.
- MOQ für alle andere Längen auf Anfrage

Art.-Nr. für Standard Länge L=152,4 mm:

Art.-Nr.	Artikel-Bez.	Farbe
25525	LU FLP1-152,4	<input checked="" type="checkbox"/>
25527	LU FLP2-152,4	<input checked="" type="checkbox"/>
25529	LU FLP3-152,4	<input checked="" type="checkbox"/>
25531	LU FLP4-152,4	<input checked="" type="checkbox"/>
25533	LU FLP5-152,4	<input checked="" type="checkbox"/>

Unit: mm · MOQ 50x

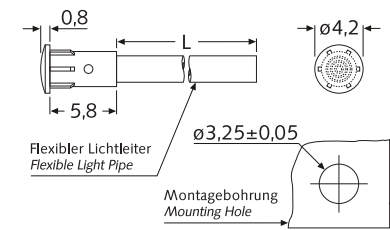
Art.-Nr. für Standard Länge L=304,8 mm:

Art.-Nr.	Artikel-Bez.	Farbe
25526	LU FLP1-304,8	<input checked="" type="checkbox"/>
25528	LU FLP2-304,8	<input checked="" type="checkbox"/>
25530	LU FLP3-304,8	<input checked="" type="checkbox"/>
25532	LU FLP4-304,8	<input checked="" type="checkbox"/>
25534	LU FLP5-304,8	<input checked="" type="checkbox"/>

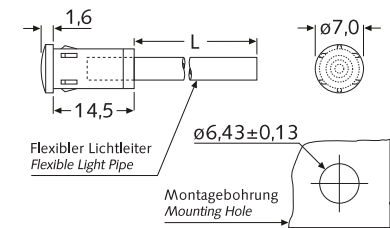
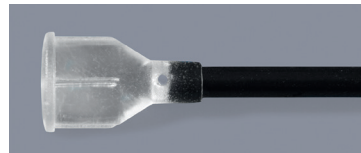
Unit: mm · MOQ 50x

LU FLP1:

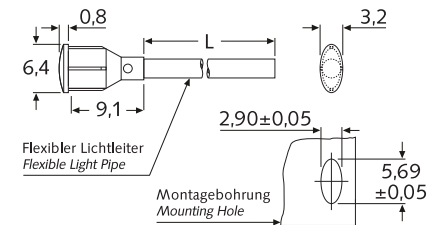

- runde Lichtleiter-Linse/Kappe (R4)
- Artikel-Nr. für Linse/Kappe einzeln: 19999


LU FLP2:

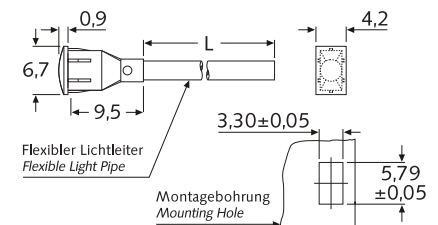

- runde Lichtleiter-Linse/Kappe (R7)
- Artikel-Nr. für Linse/Kappe einzeln: 10813
- Materialstärke mindestens = 1,2 mm


LU FLP3:


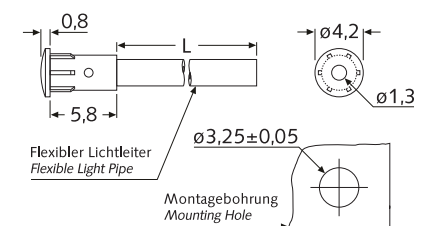
- ovale Lichtleiter-Linse/Kappe (OV)
- Artikel-Nr. für Linse/Kappe einzeln: 10812


LU FLP4:

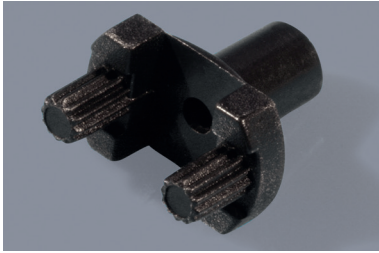

- rechteckige Lichtleiter-Linse/Kappe (RE)
- Artikel-Nr. für Linse/Kappe einzeln: 25494


LU FLP5:


- Infrarot-Lichtleiter-Linse/Kappe (IR)
- Artikel-Nr. für Linse/Kappe einzeln: 25495
- Design erlaubt eine ungestörte IR-Übertragung


V-0 = Schwer entflammbar *Flame-resistant*

LU FLPSM-1



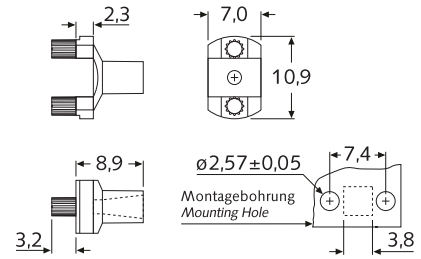
Adapter für flexible Lichtleiter
Adapters for flexible light pipes

Art.-Nr.	Artikel-Bez.	Farbe
06318	LU FLPSM-1	■

Unit: mm · MOQ 50x

Standard-Material:
PA UL-94 V-0 ■ schwarz
-40°C bis +85°C **V-0**

Info: SMD-LED-Adapter für flexible Lichtleiter



LU FLPSM-2

NEW



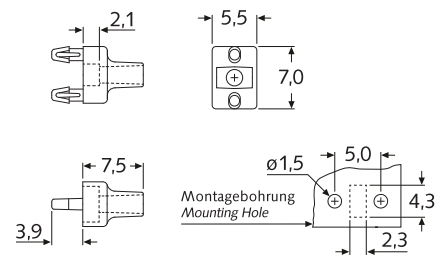
Adapter für flexible Lichtleiter
Adapters for flexible light pipes

Art.-Nr.	Artikel-Bez.	Farbe
35386	LU FLPSM-2	■

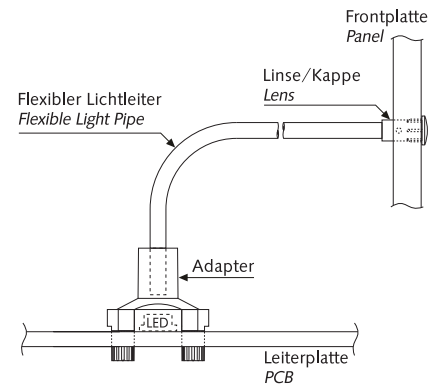
Unit: mm · MOQ 50x

Standard-Material:
PA UL-94 V-2 ■ schwarz
-40°C bis +85°C

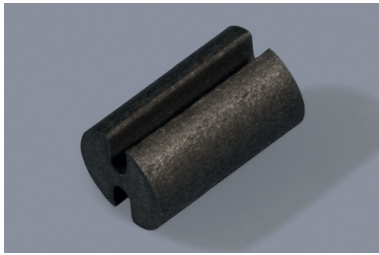
Info: SMD-LED-Adapter für flexible Lichtleiter



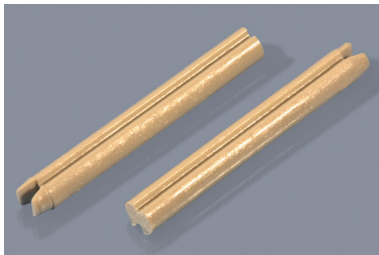
Anwendungsbeispiel
Application example



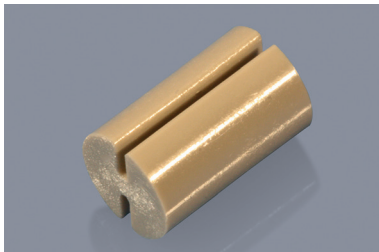
V-0 = Schwer entflammbar *Flame-resistant*

LZ ELM4


3 mm-LED-Halter, 2 Leads
3 mm LED mounts, 2 leads

LZ LEDL3


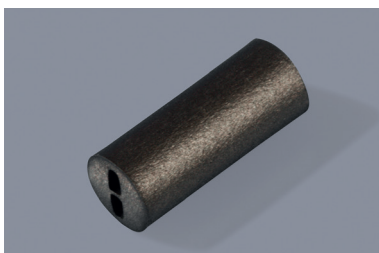
3 mm-LED-Halter, 2 Leads
3 mm LED mounts, 2 leads

LZ LEDL5


5 mm-LED-Halter, 2 Leads
5 mm LED mounts, 2 leads

LZ ELM7


3 mm-LED-Halter, 2 + 3 Leads
3 mm LED mounts, 2 or 3 leads

LZ ELM5


3 mm-LED-Halter, 2 Leads
3 mm LED mounts, 2 leads

Artikel-Bez.

Artikel-Bez.	L	Farbe
LZ ELM4-xx,x mm PVC schwarz	1,0-31,0	■

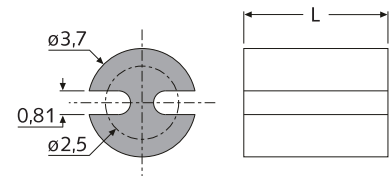
Längenraster: 1,0 mm · Unit: mm · MOQ 1.000x

Standard-Material:

PVC UL-94 V-0 ■ schwarz
-40°C bis +85°C **V-0**

Bestell-Bsp.:

LZ ELM4-3,0 mm PVC sw
LZ ELM4-18,0 mm PVC sw



Hinweis: nicht selbsthaltender LED-Halter
Auf Anfrage: Zwischenlängen erhältlich

Artikel-Bez.

Artikel-Bez.	L	Farbe
LZ LEDL3-xx,x mm PC-GV grau	3,0-25,0	■

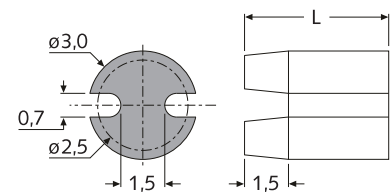
Längenraster: 1,0 mm · Unit: mm · MOQ 100x

Standard-Material:

PC-GV UL-94 V-0 ■ grau
-150°C bis +135°C **V-0**

Bestell-Bsp.:

LZ LEDL3-6,0 mm PC-GV grau
LZ LEDL3-24,0 mm PC-GV grau



Hinweis: nicht selbsthaltender LED-Halter
Auf Anfrage: Zwischenlängen erhältlich

Artikel-Bez.

Artikel-Bez.	L	Farbe
LZ LEDL5-xx,x mm PC-GV grau	2,0-45,0	■

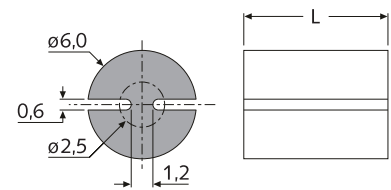
Längenraster: 1,0 mm · Unit: mm · MOQ 100x

Standard-Material:

PC-GV UL-94 V-0 ■ grau
-150°C bis +135°C **V-0**

Bestell-Bsp.:

LZ LEDL5-2,0 mm PC-GV grau
LZ LEDL5-43,0 mm PC-GV grau



Hinweis: nicht selbsthaltender LED-Halter
Auf Anfrage: Zwischenlängen erhältlich

Artikel-Bez.

Artikel-Bez.	L	Farbe
LZ ELM7-xx,x mm PVC schwarz	1,0-31,0	■

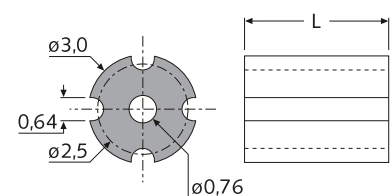
Längenraster: 1,0 mm · Unit: mm · MOQ 1.000x

Standard-Material:

PVC UL-94 V-0 ■ schwarz
-40°C bis +85°C **V-0**

Bestell-Bsp.:

LZ ELM7-9,0 mm PVC sw
LZ ELM7-31,0 mm PVC sw



Hinweis: selbsthaltender LED-Halter
Auf Anfrage: Zwischenlängen erhältlich

Artikel-Bez.

Artikel-Bez.	L	Farbe
LZ ELM5-xx,x mm PVC schwarz	1,0-31,0	■

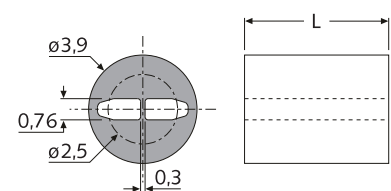
Längenraster: 1,0 mm · Unit: mm · MOQ 1.000x

Standard-Material:

PVC UL-94 V-0 ■ schwarz
-40°C bis +85°C **V-0**

Bestell-Bsp.:

LZ ELM5-7,0 mm PVC sw
LZ ELM5-29,0 mm PVC sw



Hinweis: selbsthaltender LED-Halter
Auf Anfrage: Zwischenlängen erhältlich

LZ ELM2



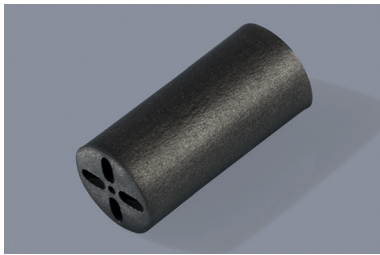
3 mm-LED-Halter, 2 + 3 Leads
3 mm LED mounts, 2 or 3 leads

LZ ELM1



5 mm-LED-Halter, 2 Leads
5 mm LED mounts, 2 leads

LZ ELM3



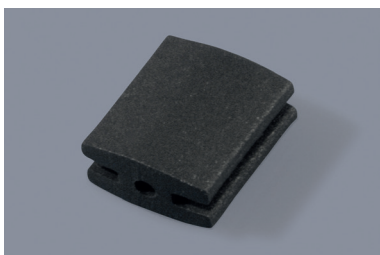
5 mm-LED-Halter, 2 + 3 Leads
5 mm LED mounts, 2 or 3 leads

LZ ERB



3 + 5 mm-LED-Halter, 2+3 Leads
3 mm + 5 mm LED mounts, 2 or 3 leads

LZ ERM1



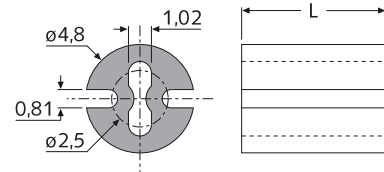
3 + 5 mm-LED-Halter, 2 + 3 Leads
3 mm + 5 mm LED mounts, 2 or 3 leads

Artikel-Bez.	L	Farbe
LZ ELM2-xx,x mm PVC schwarz	1,0-31,0	■

Längenraster: 1,0 mm · Unit: mm · MOQ 1.000x

Standard-Material:
PVC UL-94 V-0 ■ schwarz
-40°C bis +85°C **V-0**

Bestell-Bsp:
LZ ELM2-2,0 mm PVC sw
LZ ELM2-28,0 mm PVC sw



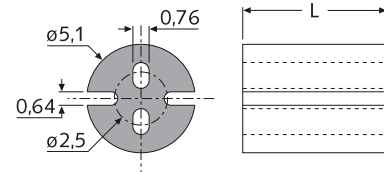
Hinweis: selbsthaltender LED-Halter
Auf Anfrage: Zwischenlängen erhältlich

Artikel-Bez.	L	Farbe
LZ ELM1-xx,x mm PVC schwarz	1,0-31,0	■

Längenraster: 1,0 mm · Unit: mm · MOQ 1.000x

Standard-Material:
PVC UL-94 V-0 ■ schwarz
-40°C bis +85°C **V-0**

Bestell-Bsp:
LZ ELM1-5,0 mm PVC sw
LZ ELM1-11,0 mm PVC sw



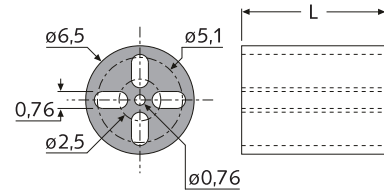
Hinweis: selbsthaltender LED-Halter
Auf Anfrage: Zwischenlängen erhältlich

Artikel-Bez.	L	Farbe
LZ ELM3-xx,x mm PVC schwarz	1,0-31,0	■

Längenraster: 1,0 mm · Unit: mm · MOQ 1.000x

Standard-Material:
PVC UL-94 V-0 ■ schwarz
-40°C bis +85°C **V-0**

Bestell-Bsp:
LZ ELM3-1,0 mm PVC sw
LZ ELM3-30,0 mm PVC sw



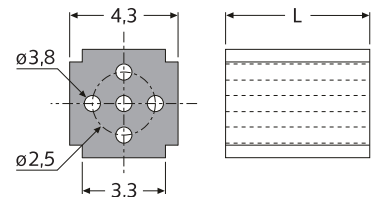
Hinweis: selbsthaltender LED-Halter
Auf Anfrage: Zwischenlängen erhältlich

Artikel-Bez.	L	Farbe
LZ ERB-xx,x mm PVC schwarz	1,0-31,0	■

Längenraster: 1,0 mm · Unit: mm · MOQ 1.000x

Standard-Material:
PVC UL-94 V-0 ■ schwarz
-40°C bis +85°C **V-0**

Bestell-Bsp:
LZ ERB-1,0 mm PVC sw
LZ ERB-23,0 mm PVC sw



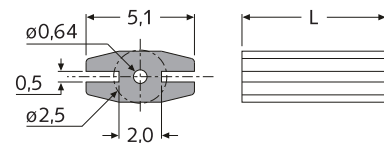
Hinweis: selbsthaltender LED-Halter
Auf Anfrage: Zwischenlängen erhältlich

Artikel-Bez.	L	Farbe
LZ ERM1-xx,x mm PVC schwarz	1,0-31,0	■

Längenraster: 1,0 mm · Unit: mm · MOQ 1.000x

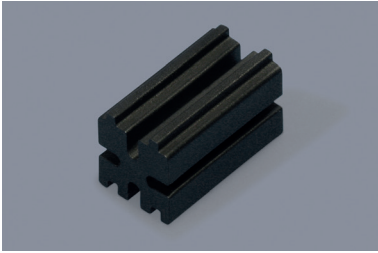
Standard-Material:
PVC UL-94 V-0 ■ schwarz
-40°C bis +85°C **V-0**

Bestell-Bsp:
LZ ERM1-3,0 mm PVC sw
LZ ERM1-31,0 mm PVC sw

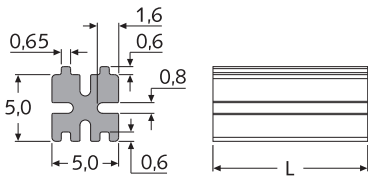


Hinweis: selbsthaltender LED-Halter
Auf Anfrage: Zwischenlängen erhältlich

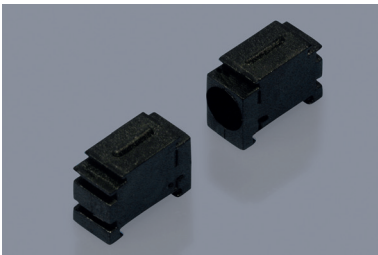
LZ ERL



3 + 5 mm-LED-Halter, 2 Leads, anreihbar
3 mm + 5 mm LED mounts, 2 leads, stackable



LZ H-130C-0



3 mm-LED-Halter, 2 Leads
3 mm LED mounts, 2 leads

Art.-Nr.	Artikel-Bez.	L	Farbe	Art.-Nr.	Artikel-Bez.	L	Farbe
schwarz				schwarz			
30503	LZ ERL-1,0 mm	1,0	■	30509	LZ ERL-7,0 mm	7,0	■
30504	LZ ERL-2,0 mm	2,0	■	30510	LZ ERL-8,0 mm	8,0	■
30505	LZ ERL-3,0 mm	3,0	■	30511	LZ ERL-9,0 mm	9,0	■
30506	LZ ERL-4,0 mm	4,0	■	30512	LZ ERL-10,0 mm	10,0	■
30507	LZ ERL-5,0 mm	5,0	■	30513	LZ ERL-11,0 mm	11,0	■
30508	LZ ERL-6,0 mm	6,0	■	30514	LZ ERL-12,0 mm	12,0	■

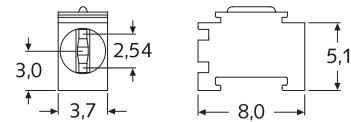
weitere Abmessungen a. A. · Unit: mm · MOQ 1.000x

Standard-Material: PA UL-94 V-0 ■ schwarz -40°C bis +105°C **V-O**
Material auf Anfrage: PA UL-94 V-0 □ weiß -40°C bis +105°C **V-O**

Hinweis: Die LED-Halter können seitlich beliebig oft aneinandergereiht werden.

Art.-Nr.	Artikel-Bez.	Farbe
31341	LZ H-130C-0 - 90°	■

Unit: mm · MOQ 1.000x



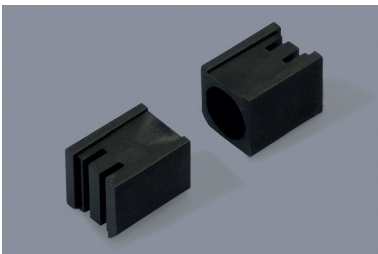
Standard-Material:
PA UL-94 V-2 ■ schwarz
-40°C bis +75°C

Siemens/OSRAM Typ:
Q62902-B152-F222

Besonderheiten:

- anreihbarer LED-Halter
- LEDs können vertikal oder rechtwinklig montiert werden.

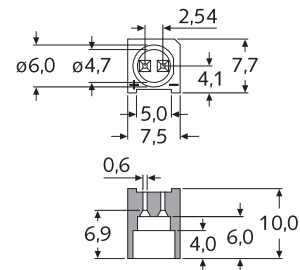
LZ H-478C



3 + 5 mm-LED-Halter, 2 Leads
3 mm + 5 mm LED mounts, 2 leads

Art.-Nr.	Artikel-Bez.	Farbe
29840	LZ H-478C - 90°	■

Unit: mm · MOQ 1.000x



Standard-Material:
PA UL-94 V-2 ■ schwarz
-40°C bis +75°C

Siemens/OSRAM Typ:
Q62901-B156-F222

Besonderheiten:

- LEDs können vertikal oder rechtwinklig montiert werden.


DER A.R.T.-SERVICE

- Wir liefern Ihnen exakt das Konstruktionsteil, das Sie benötigen.
- Mit allen wichtigen Informationen für die Konstruktion, den Einkauf und die Logistik.
- Bei uns bekommen Sie stets Testmuster ohne Berechnung.
- Sie suchen ein Konstruktionselement und können es nirgends finden?
- Sie haben ein C-Teil, benötigen jedoch andere Abmessungen, ein spezielles Material oder eine bestimmte Farbe?
- Sie wünschen einen einzigen Ansprechpartner für alle Ihre Konstruktionselemente?

Dann sind Sie bei uns genau richtig. Wir beraten Sie gerne.

T: +49 89 726090-60 · verkauf@artgmbh.com · www.artgmbh.com

Auf unseren Verpackungen erhalten Sie folgende Informationen:



The diagram shows a rectangular label with the following fields and callouts:

- IHRE BESTELLREFERENZ:** Referenz Kunde BE2158756-253
- IHRE ARTIKELNUMMER:** Artikel Kunde **256-56663-1785**
- IHR KUNDENNAME:** Auftraggeber Max Mustermann GmbH
- Artikelbezeichnung mit technischen Daten:** **DIN 6900-4 Z7 Z M 3x 6,0 mm St4.8 vzk KombiPoziSchraube mit Fächerscheibe D6907A**
- Materialspezifikationen u. a. UL-Zulassung o. Ä.:** Form Z=Pozidriv/DK=6,0/D-Scheibe=6,0 mm
Stahl 4.8, vzk A2K - DIN6900 (DIN 7985 FormZ M3x 6 + DIN6907A)
- Artikelnummer A.R.T.:** **14492** (Artikel A.R.T.)
- Stückzahl:** **25.000** (Menge in Stk)
- Internal Beleg A.R.T.:** Beleg A.R.T. AB2102951
- Internal QR-Code A.R.T.:** QR code with LA001
- Zolltarifnummer:** 7318 1595
- ca. Gewicht pro Stück:** 0,68 (Gewicht [g])
- Ursprungsland:** TW (Ursprung)
- Kommissionsdatum für Qualitätssicherung:** 02.04.2021 (Druckdatum)

STOPFEN UND KAPPEN

Plugs and caps



Stecker- / Buchsen-Schutzkappen *Hardware interface protection*

SK 02

Verschlussstopfen *Seal plugs*

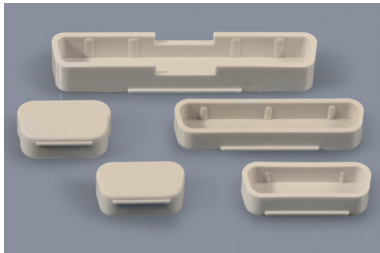
SK 15

Schutzkappen *Protective caps and covers*

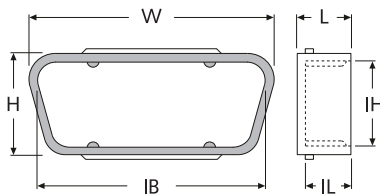
SK 26

Lamellenstopfen *Finned push-in plugs*

SK 34

SK D-SUB

D-Sub-Stecker-Schutzkappen

D-Sub connector dust caps



Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Artikel-Bez.	W	H	IB	IH	L	IL
grau	schwarz	natur							

Staubschutzkappen für weiblichen D-Sub-Stecker:

17528	25752	-	SK D-Sub 09W/15W-VGA PE 1	18,5	10,2	16,5	7,8	6,1	5,1
17530	26352	-	SK D-Sub 15W PE	26,8	10,2	24,8	7,8	6,1	5,1
17532	26325	-	SK D-Sub 25W PE	40,6	10,2	38,6	7,8	6,1	5,1

Staubschutzkappen für männlichen D-Sub-Stecker:

17527	31023	-	SK D-Sub 09M/15M-VGA PE 1	20,0	11,8	18,0	9,4	6,1	5,1
17529	31047	-	SK D-Sub 15M PE	28,2	11,8	26,4	9,4	6,1	5,1
17531	31197	-	SK D-Sub 25M PE	42,0	11,8	40,0	9,4	6,1	5,1
17606	30736	-	SK D-Sub 37M PE*	58,0	11,1	55,1	7,7	7,7	6,3
17534	-	-	SK D-Sub 50M PE* ²	38,7	9,6	36,5	7,4	7,0	6,0
17535	-	-	SK D-Sub 50MS PE* ²	38,7	9,6	36,5	7,4	6,6	5,5
17536 ³	38587	17539	SK D-Sub 68M PE* ²	50,2	9,6	48,0	7,4	7,0	6,0

*Abbildung ähnlich · Unit: mm · MOQ 100x

Standard-Material:

LD-PE		grau	-30°C bis +70°C
LD-PE		schwarz	-30°C bis +70°C
LD-PE		natur	-30°C bis +70°C

¹für VGA-, COM1/COM2- oder RS232-Schnittstellen





²passend nur für Micro-D-Sub Stecker

³Mindestbestellmenge = 5.000 Stück

VSBB-D


D-Sub-Blindloch-Abdeckungen

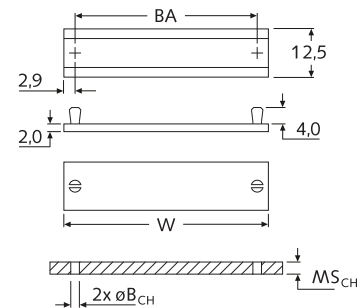
D-Sub blind-hole covers

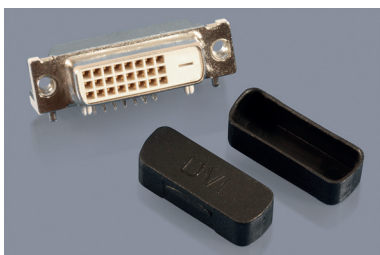
Art.-Nr.	Artikel-Bez.	Polzahl	W	BA	Farbe
20614	VSBB-D 09 ABS sw	9-polig	30,8	25,0	
20615	VSBB-D 15 ABS sw	15-polig	39,1	33,3	
20616	VSBB-D 25 ABS sw	25-polig	53,0	47,0	
20617	VSBB-D 37 ABS sw	37-polig	69,3	63,5	

 $B_{CH}=3,0/MS_{CH}=0,8-2\text{ mm}$ · Unit: mm · MOQ 100x




Standard-Material:

PC + ABS	UL-94 V-0		schwarz	-40°C bis +85°C
----------	-----------	---	---------	-----------------


Info: Zum Schutz eines D-Sub-Blindlochs.




SK DVI PP

DVI-Buchsen-Staub-Schutzkappen

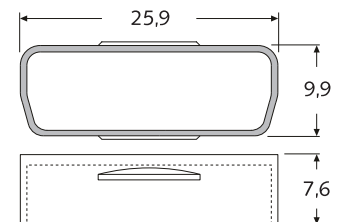
DVI female connector dust caps

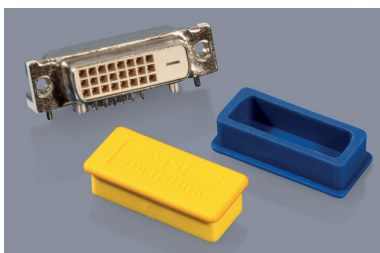
Art.-Nr.	Artikel-Bez.	Farbe
23233	SK DVI PP transparent-blau	
23234	SK DVI PP schwarz	
28383	SK DVI PP grau	

Unit: mm · MOQ 100x



Standard-Material:

PP	UL-94 HB		transp. blau / 	schwarz / 	grau	-30°C bis +90°C
----	----------	---	--	---	------	-----------------


Info: Zum Schutz einer DVI-Buchse.



SK DVI TPE

DVI-Buchsen-Staub-Schutzkappen

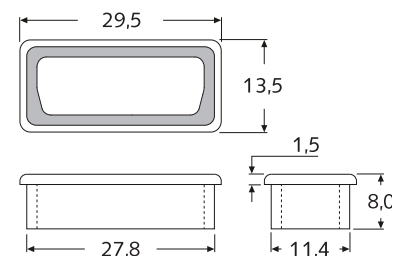
DVI female connector dust caps

Art.-Nr.	Artikel-Bez.	Farbe
23235	SK DVI TPE blau	
23236	SK DVI TPE gelb	

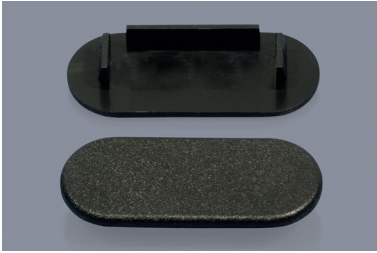
Unit: mm · MOQ 100x

Standard-Material:

TPE		blau / 	gelb	-40°C bis +90°C
-----	---	--	------	-----------------


Info: Zum Schutz einer DVI-Buchse.

■ VSBB-DVI



DVI-Blindloch-Abdeckungen

DVI blind-hole covers

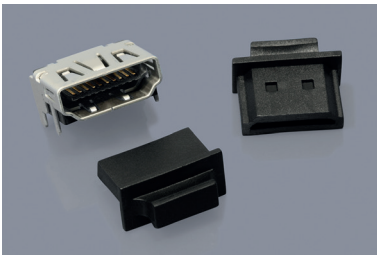
■ SK VGA



VGA-Buchsen-Staub-Schutzkappen

VGA female connector dust caps

■ VS HDMI



HDMI-Buchsen-Staub-Schutzkappe

HDMI female connector dust covers

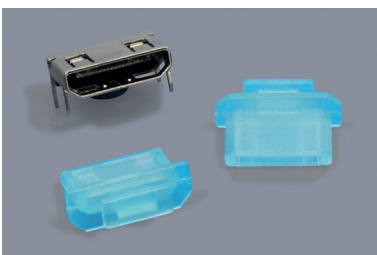
■ SK HDMI



HDMI-Stecker-Staub-Schutzkappe

HDMI male connector dust caps

■ VS MINI-HDMI



Mini-HDMI-Buchsen-Schutzkappen

Mini HDMI female connector dust covers

Art.-Nr.	Artikel-Bez.	W	BL	Farbe
NEW 52551	VSBB-DVI-1 PA sw ²	34,6	20,1	■
NEW 54311	VSBB-DVI-2 PA sw ²	38,6	27,4	■
NEW 32076	VSBB-DVI-3 PA sw ²	41,6	27,4	■
24744	VSBB-DVI-4 PE sw ¹	38,0	26,0	■

¹MS=0,6-1,2 / ²MS=2,4 · Unit: mm · MOQ 100x

Standard-Material:

PA / HD-PE ■ schwarz

Info: Zum Schutz eines DVI-Blindlochs.

Art.-Nr.	Artikel-Bez.	Farbe
23232	SK VGA PP transparent-blau	■
25714	SK VGA PP schwarz	■

siehe auch D-Sub-Kappen · Unit: mm · MOQ 100x

Standard-Material:

PP UL-94 HB ■ transp. blau / ■ schwarz
-30°C bis +90°C

Info: Zum Schutz einer VGA-Buchse.

Art.-Nr.	Artikel-Bez.	Farbe
23238	VS HDMI-1G PE sw (mit Griff)	■
29071	VS HDMI-1G PE weiß (mit Griff)	□
28687	VS HDMI-1 PE sw (ohne Griff)	■
29072	VS HDMI-1 PE weiß (ohne Griff)	□

Unit: mm · MOQ 100x

Standard-Material:

LD-PE ■ schwarz / □ weiß -30°C bis +70°C

Info: Zum Schutz einer HDMI-Buchse.

Art.-Nr.	Artikel-Bez.	Farbe
23237	SK HDMI PE natur	□

Unit: mm · MOQ 100x

Standard-Material:

LD-PE □ natur -30°C bis +70°C

Info: Zum Schutz eines HDMI-Stecker.

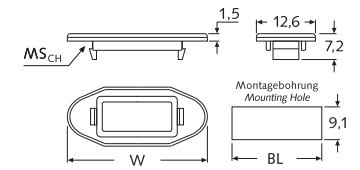
Art.-Nr.	Artikel-Bez.	Farbe
30748	VS Mini-HDMI-G PE schwarz	■
30749	VS Mini-HDMI-G PE transp.-blau	■

Unit: mm · MOQ 100x

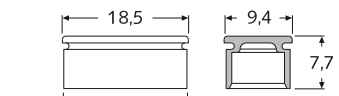
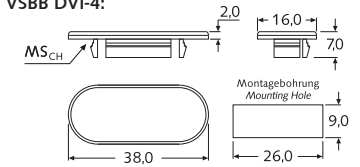
Standard-Material:

LD-PE ■ schwarz / ■ transparent blau
-30°C bis +70°C

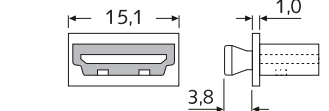
Info: Zum Schutz einer Mini-HDMI-Buchse.



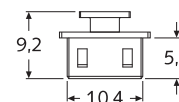
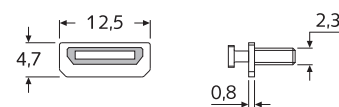
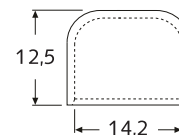
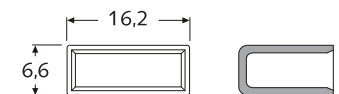
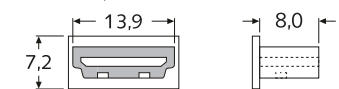
VSBB DVI-4:

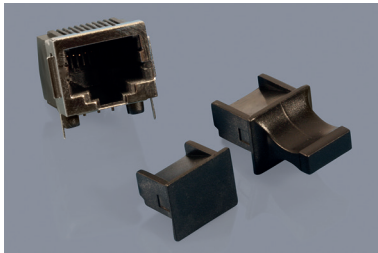
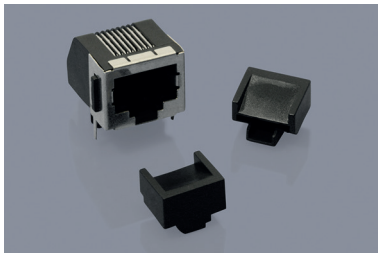
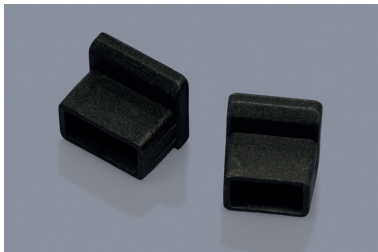
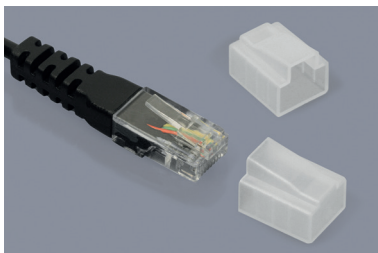
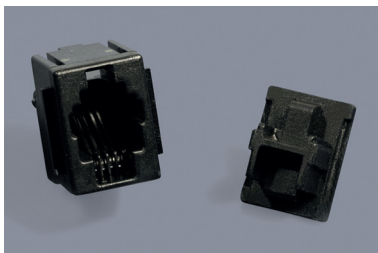


mit Griff / with Handle



ohne Griff / without Handle



■ VS RJ-45 / -R / -RG / -KG

RJ-45-Staub-Schutzkappen
RJ-45 female connector dust covers
■ VS RJ-45-O

RJ-45-Staub-Schutzkappen
RJ-45 female connector dust covers
■ VS RJ-11 + VS RJ-45

RJ-45/RJ-11-Staub-Schutzkappen
RJ-45/RJ-11 female connector dust covers
■ SK RJ-45

RJ-45-Stecker-Staub-Schutzkappen
RJ-45 male connector dust caps
■ VS RJ-22

RJ-22-Staub-Schutzkappen
RJ-22 female connector dust covers

Art.-Nr.	Artikel-Bez.	Farbe
17542	VS RJ-45-R ABS sw (ohne Griff)	■
17543	VS RJ-45-RG ABS sw (mit Griff)	■
33185*	VS RJ-45-KG PA sw (m. Kugelgriff)	■
25287*	VS RJ-45-RG PE sw (mit kl. Griff)	■

**abweichende Maße · Unit: mm · MOQ 100x*

Standard-Material:

 PA/PE - ■ schwarz -30°C bis +70°C
 ABS UL-94 HB ■ schwarz -40°C bis +90°C

Art.-Nr.	Artikel-Bez.	Farbe
25285	VS RJ-45-O PE schwarz	■
53595	VS RJ-45-O PE dunkelblau	■

Unit: mm · MOQ 100x

Standard-Material:

 HD-PE ■ schwarz / ■ blau
 -30°C bis +70°Cx

Art.-Nr.	Artikel-Bez.	W	Farbe
28502	VS RJ-11-S Si schwarz	10,5	■
36088	VS RJ-11-S EPDM schwarz	10,5	■
28503	VS RJ-45-N Si schwarz	12,5	■
39930	VS RJ-45-N EPDM schwarz	12,5	■

Unit: mm · MOQ 100x

Standard-Material:

 Silikon UL-94 V-0 ■ schwarz -40°C bis +150°C
 EPDM - ■ schwarz -40°C bis +90°C

Art.-Nr.	Artikel-Bez.	Farbe
30787	SK RJ-45 PE natur	■
31087	SK RJ-45 PE schwarz	■

Unit: mm · MOQ 100x / 1.000x

Standard-Material:

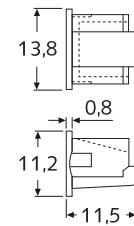
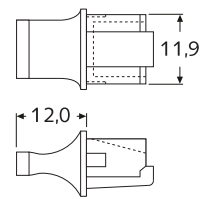
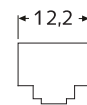
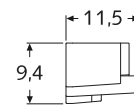
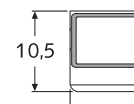
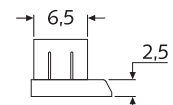
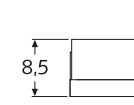
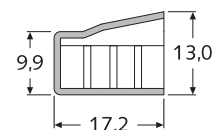
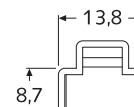
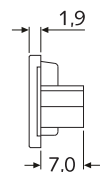
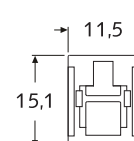
LD-PE ■ natur / ■ schwarz -30°C bis +70°C

Art.-Nr.	Artikel-Bez.	Farbe
24950	VS RJ-22 PE schwarz	■

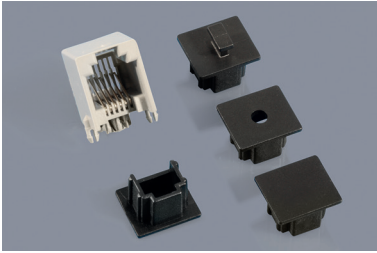
Unit: mm · MOQ 100x

Standard-Material:

LD-PE ■ schwarz -30°C bis +70°C

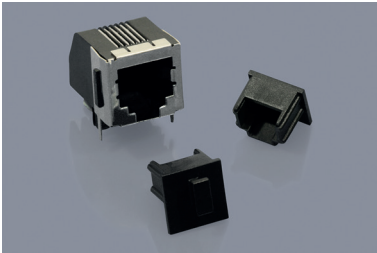
ohne Griff
without Handle

mit Griff
with Handle

Info: Zum Schutz einer RJ-45-Buchse (Netzwerkanschluss / 8P8C).

Info: Zum Verschließen einer RJ-45-Buchse (Netzwerkanschluss / 8P8C).

Info: Zum Verschließen einer RJ-45- / RJ-11-Buchse (Netzwerk- / Modemanschluss).

Info: Zum Schutz eines RJ-45-Stecker (Netzwerkstecker / Netzwerkkabel).

Info: Zum Schutz einer RJ-22-Buchse (Telefonhörerleitung / 4P4C)

■ VS RJ-11



RJ-11/RJ-12/RJ-14-Schutzkappen
RJ-11/RJ-12/RJ-14 female connector covers

■ VS RJ-11



RJ-11/RJ-12/RJ-14-Schutzkappen
RJ-11/RJ-12/RJ-14 female connector covers

■ VS KB-3,5



Klinken-Buchsen-Staub-Schutzkappe
Audio jack socket dust covers

■ VS KB-3,5



Klinken-Buchsen-Staub-Schutzkappe
Audio jack socket dust covers

■ VS KB-3,5



Klinken-Buchsen-Staub-Schutzkappe
Audio jack socket dust covers

Art.-Nr.	Artikel-Bez.	Farbe
21934	VS RJ-11-XG PE sw (mit Griff)	■
21938	VS RJ-11-D PE sw (ohne Griff)	■
21933*	VS RJ-11-X PE sw (ohne Griff)*	■

*ohne ø3,0 Bohrung · Unit: mm · MOQ 100x

Standard-Material:
LD-PE ■ schwarz -30°C bis +70°C

Info: Zum Schutz eines Modemanschlusses (RJ-11 / RJ-12 / RJ-14 oder 6P2C / 6P4C / 6P6C).

Art.-Nr.	Artikel-Bez.	Farbe
21931	VS RJ-11-S PE sw (ohne Griff)	■
21932	VS RJ-11-SG PE sw (mit Griff)	■

Unit: mm · MOQ 100x

Standard-Material:
LD-PE ■ schwarz -30°C bis +70°C

Info: Zum Schutz eines Modemanschlusses (RJ-11 / RJ-12 / RJ-14 oder 6P2C / 6P4C / 6P6C).

Art.-Nr.	Artikel-Bez.	Typ	Farbe
25319	VS KB-3,5 PP schwarz	A	■
25320	VS KB-3,5 PA schwarz	B	■

Unit: mm · MOQ 100x

Standard-Material:
PP - ■ schwarz -30°C bis +90°C
PA UL-94 V-2 ■ schwarz -40°C bis +75°C

Info: Zum Schutz eines Klinken-Anschlusses (3,5mm).

Art.-Nr.	Artikel-Bez.	Farbe
31154	VS KB-3,5 TPE schwarz	■

Unit: mm · MOQ 100x

Standard-Material:
TPE UL-94 HB ■ schwarz -40°C bis +90°C

Info: Zum Schutz eines Klinken-Anschlusses (3,5mm).

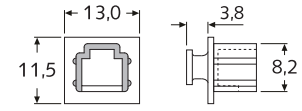
Art.-Nr.	Artikel-Bez.	Farbe
25321	VS KB-3,5 PA natur	□

Unit: mm · MOQ 100x

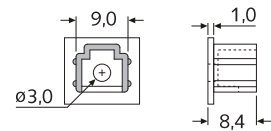
Standard-Material:
PA UL-94 V-2 □ natur -40°C bis +75°C

Info: Zum Schutz eines Klinken-Anschlusses (3,5mm).

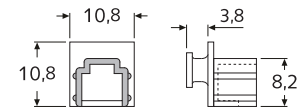
mit Griff / with Handle



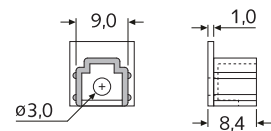
ohne Griff / without Handle



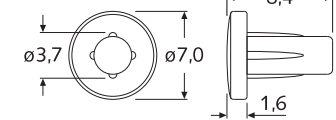
mit Griff / with Handle



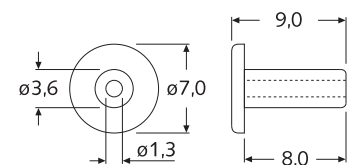
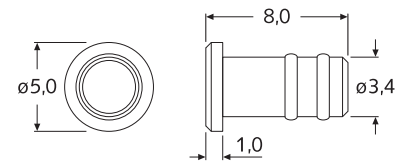
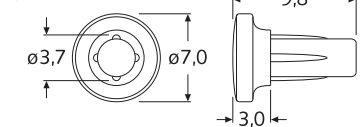
ohne Griff / without Handle

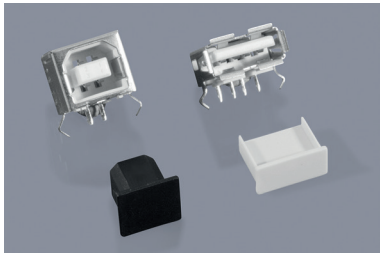
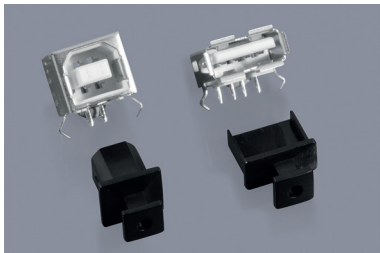
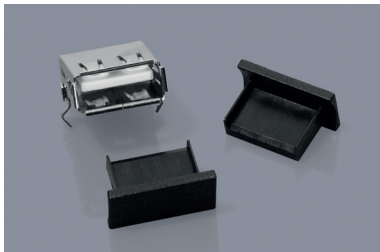
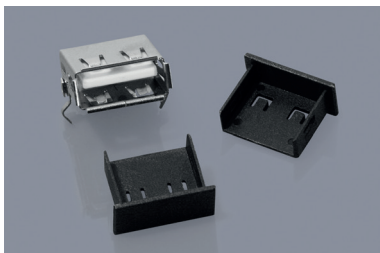


Typ A



Typ B



■ VS USB TYP A + VS USB TYP B

USB-Buchsen-Schutzkappen
USB port dust covers
■ VS USB-G TYP A + VS USB-G TYP B

USB-Buchsen-Schutzkappen, mit Griff
USB port dust covers with handle
■ VS USB TYP A

USB-Buchsen-Schutzkappen, ohne Griff
USB port dust covers without handle
■ VS USB TYP A

USB-Buchsen-Schutzkappen, einrastend
Locking USB port dust covers
■ VS USB TYP A/SII

USB-Buchsen-Schutzkappen, mit Lasche
USB port dust covers with pull-tab

Art.-Nr.	Artikel-Bez.	Typ	Farbe
24993	VS USB TYP A PE schwarz	A	■
17201	VS USB TYP A PP grau	A	■
17541	VS USB TYP B PP schwarz	B	■
22885	VS USB TYP B PP weiß	B	□

Unit: mm · MOQ 100x

Standard-Material:

 LD-PE - ■ schwarz -30°C bis +70°C
 PP UL94 HB ■ g / ■ sw / □ w -30°C bis +90°C

Art.-Nr.	Artikel-Bez.	Typ	Farbe
17202	VS USB-G TYP A ABS sw	A	■
17540	VS USB-G TYP B ABS sw	B	■
22884	VS USB-G TYP B ABS we	B	□

Unit: mm · MOQ 100x

Standard-Material:

ABS UL94 HB ■ schwarz / □ weiß -40°C bis +90°C

Info: Zum Schutz einer USB-Buchse (mit Griff).

Art.-Nr.	Artikel-Bez.	Farbe
30738	VS USB TYP A ABS schwarz	■

Unit: mm · MOQ 100x

Standard-Material:

ABS UL-94 HB ■ schwarz -40°C bis +90°C

Info: Zum Schutz einer USB-Buchse (ohne Griff).

Art.-Nr.	Artikel-Bez.	Farbe
30737	VS USB TYP A PA schwarz	■

Unit: mm · MOQ 100x

Standard-Material:

PA UL-94 V-2 ■ schwarz -40°C bis +75°C

Info: Zum Verschließen einer USB-Buchse (Typ A)
 (einrastend und dadurch schwer lösbar).

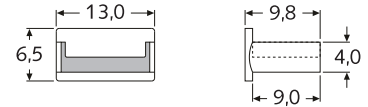
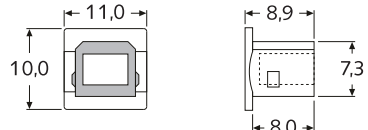
Art.-Nr.	Artikel-Bez.	Farbe
25091	VS USB TYP A/Si1 TPE schwarz	■

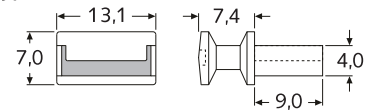
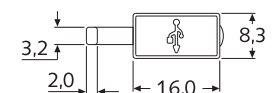
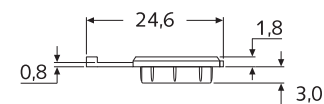
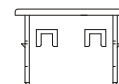
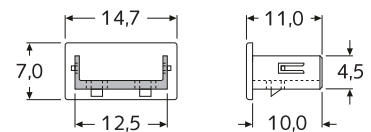
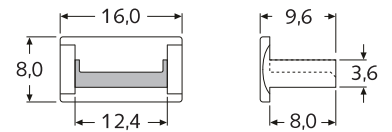
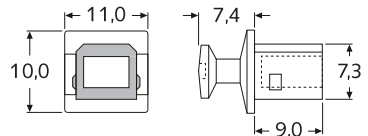
Unit: mm · MOQ 100x

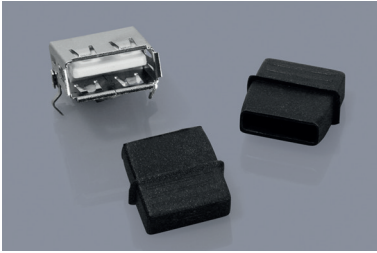
Standard-Material:

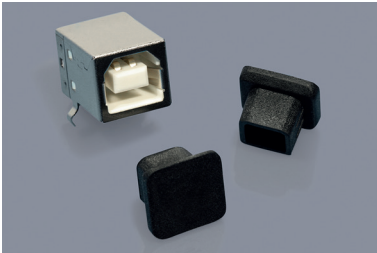
TPE UL-94 HB ■ schwarz -40°C bis +90°C

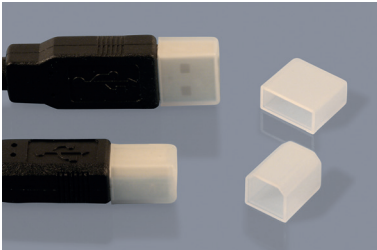
Info: Zum Schutz einer USB-Buchse (mit Lasche).

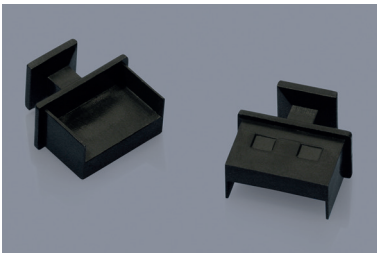
Typ A

Typ B

Info: Zum Schutz einer USB-Buchse (ohne Griff).

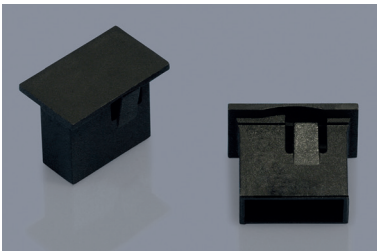
Typ A

Typ B


VS USB TYP A SI

USB-Buchsen-Schutzkappen, Typ A
 USB type A port dust covers

VS USB TYP B SI

USB-Buchsen-Schutzkappen, Typ B
 USB type B port dust covers

SK USB TYP A + SK USB TYP B

USB-Stecker-Staub-Schutzkappen
 USB connector dust caps

VSBB-USB-G TYP A

USB-Blindloch-Abdeckung, mit Griff
 USB blind-hole covers with handle

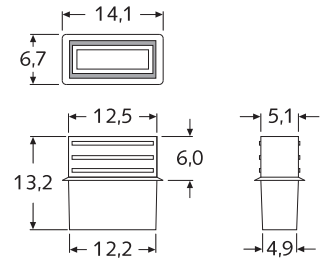
VSBB-USB TYP A

USB-Blindloch-Abdeckung, ohne Griff
 USB blind-hole covers without handle

Art.-Nr.	Artikel-Bez.	Farbe
28504	VS USB Typ A Si schwarz	■
40228	VS USB Typ A Si weiß	□

Unit: mm · MOQ 100x

Standard-Material:

 Silikon UL-94 V-0 ■ schwarz / □ weiß
 -40°C bis +150°C

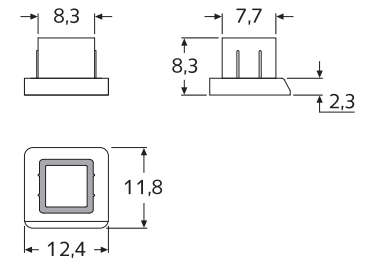
Info: Zum Schutz einer USB-Buchse (Typ A).


Art.-Nr.	Artikel-Bez.	Farbe
28501	VS USB Typ B Si schwarz	■

Unit: mm · MOQ 100x

Standard-Material:

 Silikon UL-94 V-0 ■ schwarz
 -40°C bis +150°C

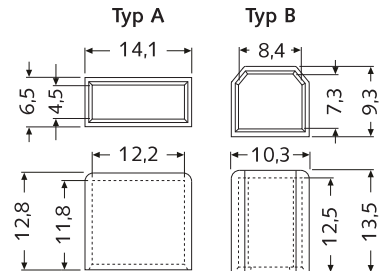
Info: Zum Schutz einer USB-Buchse (Typ B).


Art.-Nr.	Artikel-Bez.	Typ	Farbe
17200	SK USB TYP A PE natur	A	□
17553	SK USB TYP B PE natur	B	□

Unit: mm · MOQ 100x

Standard-Material:

LD-PE □ natur -30°C bis +70°C

Info: Zum Schutz eines USB-Stecker.


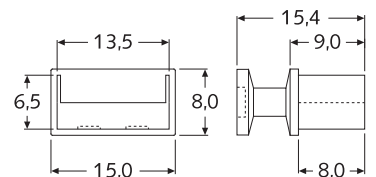
Art.-Nr.	Artikel-Bez.	Farbe
24741	VSBB-USB-G TYP A schwarz	■

Materialstärke = 0,8 mm · Unit: mm · MOQ 100x

Standard-Material:

PA UL-94 V-2 ■ schwarz -40°C bis +75°C

Info: Zum Schutz einer USB-Öffnung im Gehäuse.

Es darf keine USB-Buchse vorhanden sein!


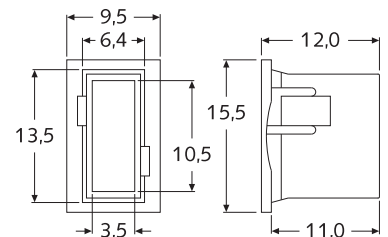
Art.-Nr.	Artikel-Bez.	Farbe
24740	VSBB-USB-TYP A schwarz	■

Materialstärke = 1,3 mm · Unit: mm · MOQ 100x

Standard-Material:

PA UL-94 V-2 ■ schwarz -40°C bis +75°C

Info: Zum Schutz einer USB-Öffnung im Gehäuse.

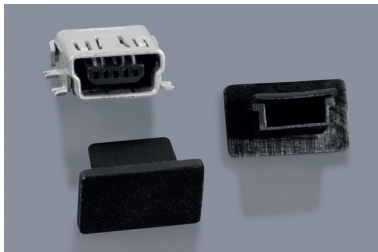
Es darf keine USB-Buchse vorhanden sein!


VS USB TYP C 3.1 + VS USB-G TYP C 3.1

USB-Buchsen-Schutzkappen, Typ C
 USB type C port dust covers

SK USB TYP C 3.1

USB-Stecker-Schutzkappen, Typ C
 USB type C connector dust caps

VS USB-MINI T1 + VS USB-MINI-G T1

Mini-USB-Buchsen-Schutzkappen
 Mini USB port dust covers

VS USB-MINI T2

Mini-USB-Buchsen-Schutzkappen
 Mini USB port dust covers

VS USB-MINI T3

Mini-USB-Buchsen-Schutzkappen
 Mini USB port dust covers

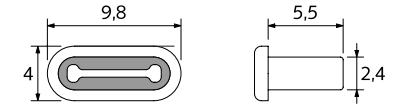
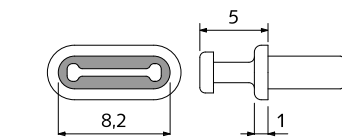
Art.-Nr.	Artikel-Bez.	Farbe
39228	VS USB TYP C 3.1 (ohne Griff)	■
39229	VS USB-G TYP C 3.1 (mit Griff)	■

Unit: mm · MOQ 100x

Standard-Material:

LD-PE ■ schwarz -30°C bis +70°C

Info: Zum Schutz eines USB-Anschlusses Typ C (USB 3.1).

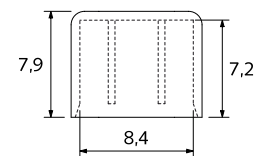
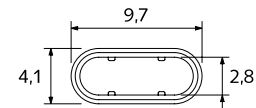
ohne Griff / without Handle

mit Griff / with Handle


Art.-Nr.	Artikel-Bez.	Farbe
39230	SK USB TYP C 3.1 PE schwarz	■

Unit: mm · MOQ 100x

Standard-Material:

LD-PE ■ schwarz -30°C bis +70°C

Info: Zum Schutz eines USB-Stecker Typ C (USB 3.1).


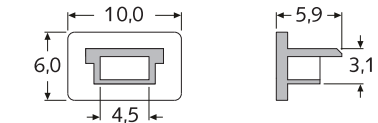
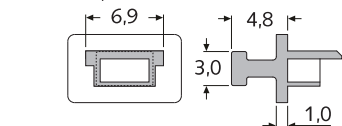
Art.-Nr.	Artikel-Bez.	Farbe
24502	VS USB-MINI T1 TPE sw (o. Griff)	■
31860	VS USB-MINI T1 TPE gr (o. Griff)	■
29133	VS USB-MINI-G T1 TPE sw (m. Griff)	■

Unit: mm · MOQ 100x

Standard-Material:

TPE UL-94 HB ■ sw / ■ grau -40°C bis +90°C

Info: Zum Schutz eines Mini-USB-Anschlusses.

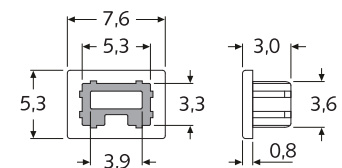
ohne Griff / without Handle

mit Griff / with Handle


Art.-Nr.	Artikel-Bez.	Farbe
30739	VS USB-MINI T2 PP sw	■

Unit: mm · MOQ 100x

Standard-Material:

PP UL-94 HB ■ schwarz -30°C bis +90°C

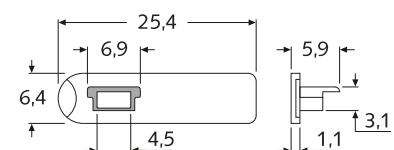
Info: Zum Schutz eines Mini-USB-Anschlusses.


Art.-Nr.	Artikel-Bez.	Farbe
30740	VS USB-MINI T3 TPE sw	■

Unit: mm · MOQ 100x

Standard-Material:

TPE UL-94 HB ■ schwarz -40°C bis +90°C

Info: Zum Schutz eines Mini-USB-Anschlusses.


SK USB-MINI-1



Mini-USB-Stecker-Schutzkappe
Mini USB connector dust caps

VS USB-MICRO-2.0



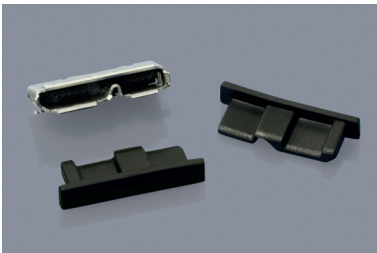
Micro-USB-2.0-Schutzkappen
Micro USB 2.0 dust covers

SK USB-MICRO-2.0



Micro-USB-2.0-Stecker-Schutzkappe
Micro USB 2.0 connector dust caps

VS USB-MICRO-3.0-P



Micro-USB-3.0-Schutzkappen
Micro USB 3.0 dust covers

SK USB-MICRO-3.0



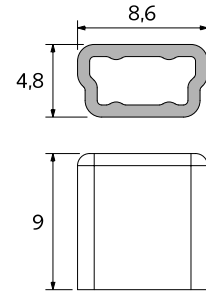
Micro-USB-3.0-Stecker-Schutzkappe
Micro USB 3.0 connector dust caps

Art.-Nr.	Artikel-Bez.	Farbe
32444	SK USB-MINI-1 PE natur Unit: mm · MOQ 100x	■

Standard-Material:

LD-PE ■ natur -30°C bis +70°C

Info: Zum Schutz eines Mini-USB-Stecker.



Art.-Nr.	Artikel-Bez.	Typ	Farbe
30431	VS USB-Micro-2.0-P schwarz	A	■
37998	VS USB-Micro-2.0-P weiß	A	□
39163	VS USB-Micro-2.0-P grau	A	■
47041	VS USB-Micro-2.0-L schwarz	B	■
36456*	VS USB-Micro-2.0-PO schwarz*	C	■

Standard-Material:

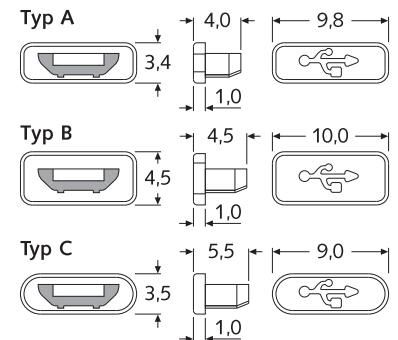
TPE ■ schwarz / □ weiß / ■ hellgrau
-40°C bis +90°C, UL-94 HB

Art.-Nr.	Artikel-Bez.	Farbe
36465	SK USB-Micro-2.0 PE natur Unit: mm · MOQ 100x	■

Standard-Material:

LD-PE ■ natur -30°C bis +70°C

Info: Zum Schutz eines Micro-USB-2.0 Stecker (Micro 2.0 Typ A und Typ B).



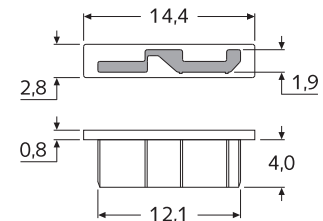
Info: Zum Schutz eines Micro-USB-2.0-Anschlusses (Micro 2.0 Typ A und Typ B).

Art.-Nr.	Artikel-Bez.	Farbe
30798	VS USB-Micro-3.0-P Typ A+B sw Unit: mm · MOQ 100x	■

Standard-Material:

TPE UL-94 HB ■ schwarz -40°C bis +90°C

Info: Zum Schutz eines Micro-USB-3.0-Anschlusses (für Typ A und B einsetzbar).

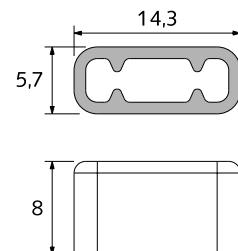


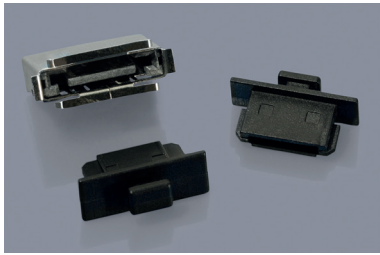
Art.-Nr.	Artikel-Bez.	Farbe
35052	SK USB-Micro-3.0 PE natur Unit: mm · MOQ 100x	■

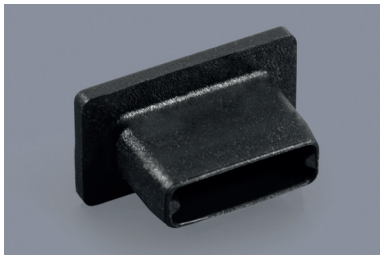
Standard-Material:

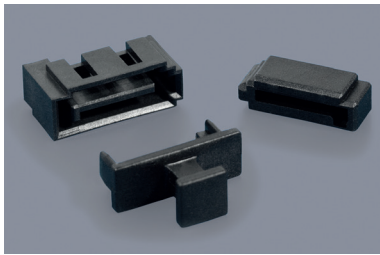
LD-PE ■ natur -30°C bis +70°C

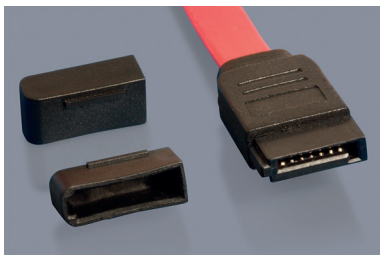
Info: Zum Schutz eines Micro-USB-3.0 Stecker.



VS ESATA + VS ESATA-G

eSATA-Buchsen-Schutzkappe
 eSATA port dust covers

VS SATAE 7-2 + VS SATAE 7-2-G

SATAE-Buchsen-Schutzkappe
 SATAE port dust covers

VS SATAE 7-1 + VS SATAE 7-3-G

SATA-Daten-Buchsen-Schutzkappe
 SATA data port dust covers

SK SATAE 7-1 + SK SATAE 7-2

SATA-Datenkabel-Schutzkappe
 SATA data connector dust caps

SK SATAE 15-1 + SK SATAE 15-2

SATA-Stromkabel-Schutzkappe
 SATA power connector dust caps

Art.-Nr.	Artikel-Bez.	Farbe
25708	VS eSATA PE sw (ohne Griff)	■
21939	VS eSATA-G PE sw (mit Griff)	■

Unit: mm · MOQ 100x

Standard-Material:

LD-PE ■ schwarz -30°C bis +70°C

Info: Zum Schutz eines eSATA Anschlusses
 (z.B. von Festplatten).

Art.-Nr.	Artikel-Bez.	Farbe
36460	VS SATAE 7-2 PE sw (ohne Griff)	■
36461	VS SATAE 7-2-G PE sw (mit Griff)	■

Unit: mm · MOQ 100x

Standard-Material:

LD-PE ■ schwarz -30°C bis +70°C

Info: Zum Schutz eines SATAE-Express-Anschlusses
 (z.B. von Festplatten).

Art.-Nr.	Artikel-Bez.	Farbe
36459	VS SATAE 7-1 PE sw (ohne Griff)	■
36462	VS SATAE 7-3-G PE sw (mit Griff)	■

Unit: mm · MOQ 100x

Standard-Material:

LD-PE ■ schwarz -30°C bis +70°C

Info: Zum Schutz einer Serial-ATA-Buchse (SATA)
 7-pol. SATA-Express (z.B. von Festplatten).

Art.-Nr.	Artikel-Bez.	Typ	Farbe
21929	SK SATAE 7-1 PE schwarz	A	■
36457	SK SATAE 7-2 PE schwarz	B	■

Unit: mm · MOQ 100x

Standard-Material:

LD-PE ■ schwarz -30°C bis +70°C

Info: Zum Schutz eines Serial-ATA-Datenkabels
 (SATA) 7-pol. SATA-Express (z.B. von Festplatten).

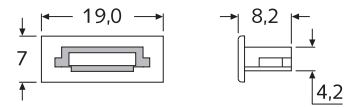
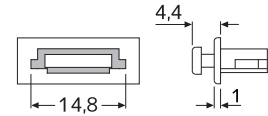
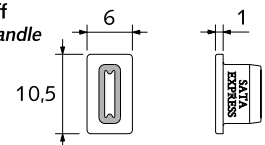
Art.-Nr.	Artikel-Bez.	Typ	Farbe
21930	SK SATAE 15-1 PE schwarz	A	■
36458	SK SATAE 15-2 PE schwarz	B	■

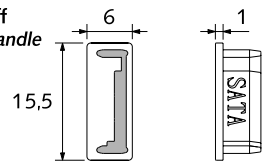
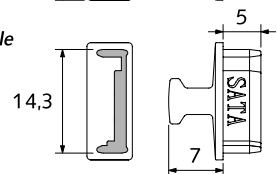
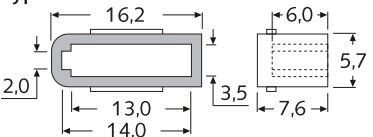
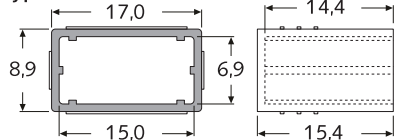
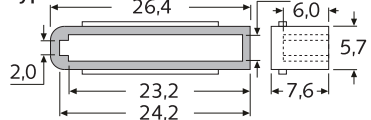
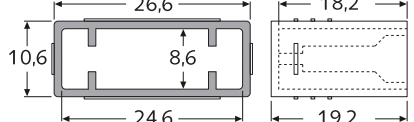
Unit: mm · MOQ 100x

Standard-Material:

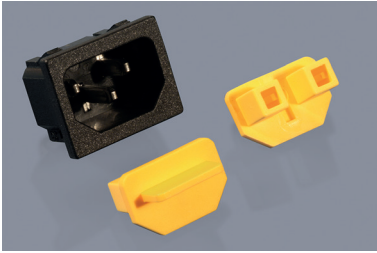
LD-PE ■ schwarz -30°C bis +70°C

Info: Zum Schutz eines Serial-ATA-Stromkabels
 (SATA) 15-pol. SATA-Express (z.B. von Festplatten).

ohne Griff / without Handle

mit Griff / with Handle

**ohne Griff
without Handle**

**mit Griff
with Handle**

**ohne Griff
without Handle**

**mit Griff
with Handle**

Typ A

Typ B

Typ A

Typ B


■ VS PC-NETZ-M/G



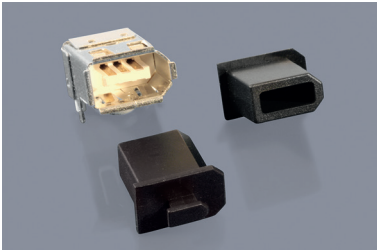
Kaltgeräteeinbaustecker-Staub-Schutzkappe Appliance coupler C14 dust covers

■ VS 12V-NETZ



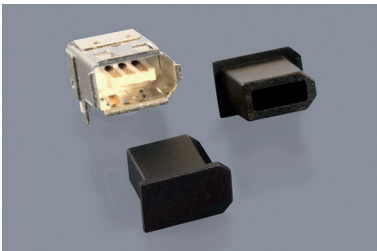
12V-Netz-Staub-Schutzkappe Coaxial power connector 12V dust covers

■ VS FIREWIRE/G 6-POL.



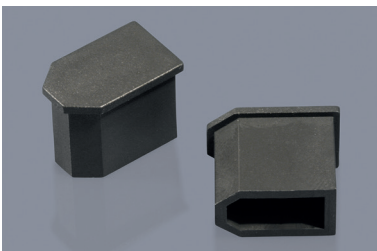
Firewire-Buchsen-Schutzkappen, mit Griff Firewire port dust covers with handle

■ VS FIREWIRE 6-POL.



Firewire-Buchsen-Schutzkappen, ohne Griff Firewire port dust covers without handle

■ SK FIREWIRE 6-POL.



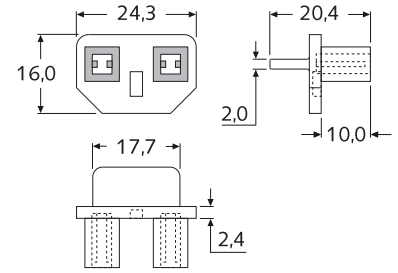
Firewire-Stecker-Staub-Schutzkappe Firewire connector dust caps

Art.-Nr.	Artikel-Bez.	Farbe
17549	VS PC-Netz-M/G PE/EVA gelb	■ gelb
33445	VS PC-Netz-M/G PE/EVA schwarz	■ schwarz

Unit: mm · MOQ 100x

Standard-Material:
LD-PE/EVA ■ gelb / ■ schwarz
-30°C bis +70°C

Info: Zum Schutz eines PC-Netzstecker-Eingangs (mit Griff).

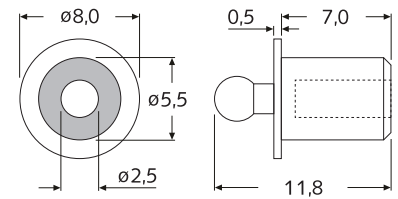


Art.-Nr.	Artikel-Bez.	Farbe
17545	VS 12V-Netz NR schwarz	■ schwarz

Unit: mm · MOQ 100x

Standard-Material:
Natur-Kautschuk ■ schwarz
-35°C bis +65°C

Info: Zum Schutz eines 12V-Netzstecker-Eingangs (mit Griff).

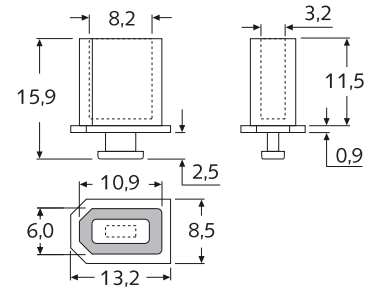


Art.-Nr.	Artikel-Bez.	Farbe
27897	VS Firewire/G 6-pol. PE schwarz	■ schwarz
17548	VS Firewire/G 6-pol. PE grau	■ grau

Unit: mm · MOQ 100x

Standard-Material:
LD-PE ■ schwarz / ■ dunkelgrau
-30°C bis +70°C

Info: Zum Schutz eines Firewire-Anschlusses (I394a / mit Griff).

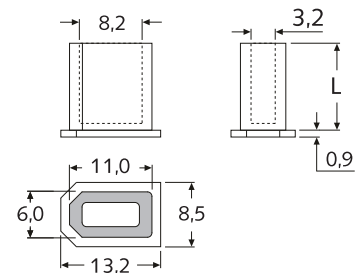


Art.-Nr.	Artikel-Bez.	L	Farbe
17546	VS Firewire 6-pol. PE grau	8,0	■ grau
18711	VS Firewire 6-pol. PE grau	10,0	■ grau
18712	VS Firewire 6-pol. PE grau	11,5	■ grau

Unit: mm · MOQ 100x

Standard-Material:
LD-PE ■ dunkelgrau -30°C bis +70°C

Info: Zum Schutz eines Firewire-Anschlusses (I394a / ohne Griff).

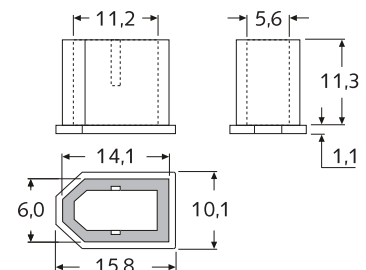


Art.-Nr.	Artikel-Bez.	Farbe
17547	SK Firewire 6-pol. PE grau	■ grau

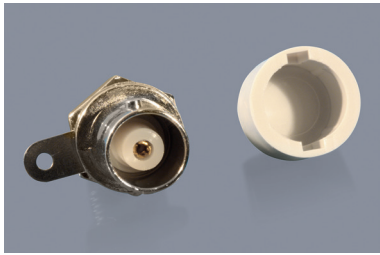
Unit: mm · MOQ 100x

Standard-Material:
PP UL-94 HB ■ dunkelgrau -30°C bis +90°C

Info: Zum Schutz eines Firewire-Steckers (I394a).



SK BNC/KOAX



BNC-Staub-Schutzkappen
BNC connector dust caps

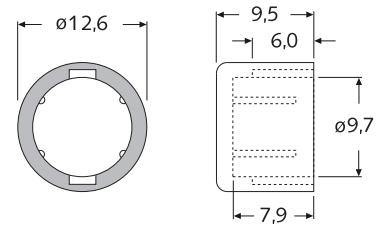
Art.-Nr.	Artikel-Bez.	Farbe
30206	SK BNC/Koax PE schwarz	■
17552	SK BNC/Koax PE grau	■

Unit: mm · MOQ 100x

Standard-Material:

LD-PE ■ schwarz / ■ grau -30°C bis +70°C

Info: Zum Schutz eines BNC-Anschlusses.



VS XLR-F



XLR-Staub-Schutzkappen, weiblich
XLR female connector dust covers

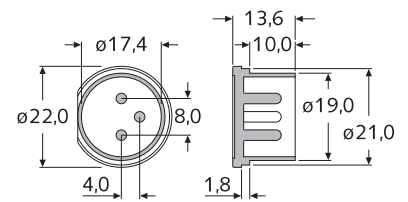
Art.-Nr.	Artikel-Bez.	Farbe
25767	VS XLR-F PE schwarz	■
25760	VS XLR-F PE natur	■

Unit: mm · MOQ 100x

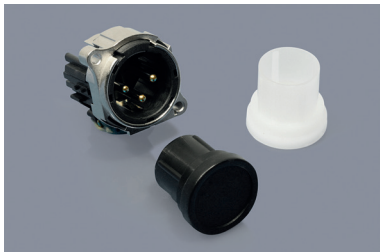
Standard-Material:

LD-PE ■ schwarz / ■ natur -30°C bis +70°C

Info: Zum Schutz eines weiblichen XLR-Anschlusses.



VS XLR-M



XLR-Staub-Schutzkappen, männlich
XLR male connector dust covers

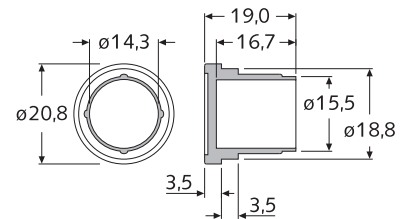
Art.-Nr.	Artikel-Bez.	Farbe
25759	VS XLR-M PE schwarz	■
25766	VS XLR-M PE natur	■

Unit: mm · MOQ 100x

Standard-Material:

LD-PE ■ schwarz / ■ natur -30°C bis +70°C

Info: Zum Schutz eines männlichen XLR-Anschlusses.



SK CINCH-1 + SK CINCH-2



Cinch-Staub-Schutzkappen
RCA (Cinch) connector socket dust caps

Art.-Nr.	Artikel-Bez.	Farbe
17554	SK Cinch-1 PE na - ohne Rand	■
24501	SK Cinch-2 PE na - mit Rand	■

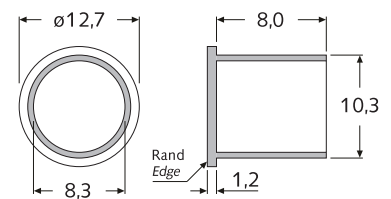
Unit: mm · MOQ 100x

Standard-Material:

LD-PE ■ natur -30°C bis +70°C

Info: Zum Schutz einer Cinch-Buchse (RCA jack).

Auf Anfrage: mit Rändel und ID=7,6 mm: 17551



SK CINCH-3



Cinch-Staub-Schutzkappe, dreifach
RCA (Cinch) triple connector socket caps

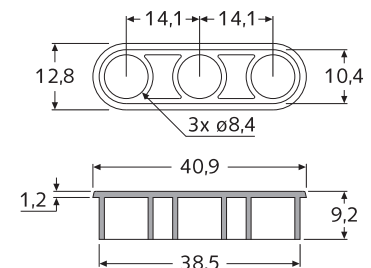
Art.-Nr.	Artikel-Bez.	Farbe
30742	SK Cinch-3 PP sw 3xID=8,4 mm	■

Unit: mm · MOQ 100x

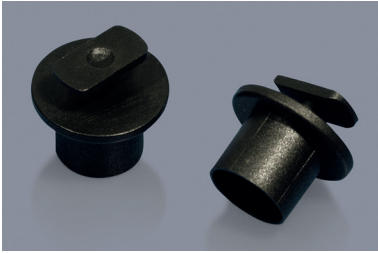
Standard-Material:

PP UL-94 HB ■ schwarz -30°C bis +90°C

Info: Zum Schutz einer dreifach Cinch-Buchse (RCA jack).

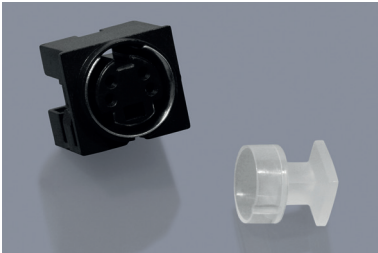


■ VS PS/2-G



PS/2-Buchsen-Staub-Schutzkappe
PS/2 port dust covers

■ VS S-VIDEO-G



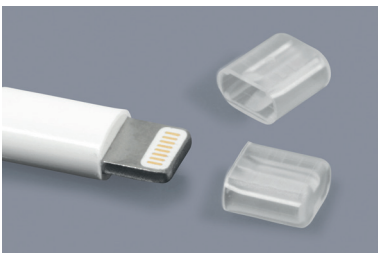
S-Video-Buchsen-Staub-Schutzkappe
S-Video port dust covers

■ VS S-VIDEO-1 + VS S-VIDEO-2



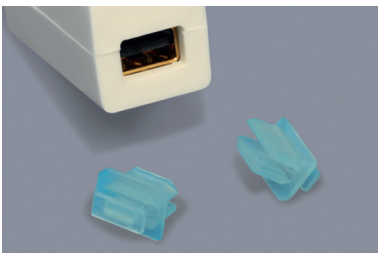
S-Video-Buchsen-Staub-Schutzkappe
S-Video port dust covers

■ SK IPHONE LIGHTNING



iPhone-Lightning-Stecker-Schutzkappe
iPhone Lightning connector protective caps

■ VS MINI-DP-G

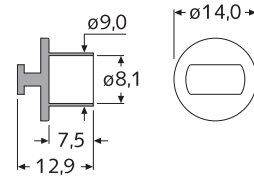


Mini-DisplayPort-Staub-Schutzkappe
Mini DisplayPort dust covers

Art.-Nr.	Artikel-Bez.	Farbe
30741	VS PS/2-G 081075 PP schwarz Unit: mm · MOQ 100x	■

Standard-Material:
PP UL-94 HB ■ schwarz -30°C bis +90°C

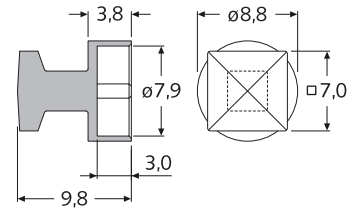
Info: Zum Schutz eines PS/2-Anschlusses
(z.B. für Mäuse und Tastaturen).



Art.-Nr.	Artikel-Bez.	Farbe
28596	VS S-Video-G PP natur Unit: mm · MOQ 100x	□

Standard-Material:
PP UL-94 HB □ natur -30°C bis +90°C

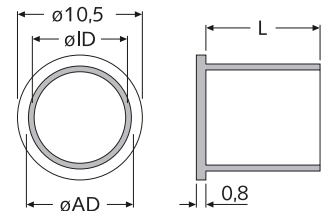
Info: Zum Schutz eines S-Video-Anschlusses.



Art.-Nr.	Artikel-Bez.	ID	AD	L	Farbe
21936	VS S-Video-1 PP sw	8,0	9,0	9,6	■
21937	VS S-Video-1 PP na	8,0	9,0	9,6	□
31159	VS S-Video-2 PP sw	8,1	9,1	6,0	■
31160	VS S-Video-2 PP na	8,1	9,1	6,0	□

Unit: mm · MOQ 100x

Standard-Material:
PP UL-94 HB ■ schwarz / □ natur
-30°C bis +90°C

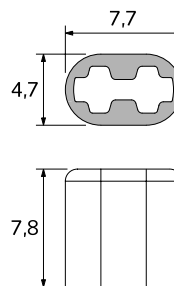


Info: Zum Schutz einer S-Video-Anschlusses (auch für PS/2-Anschluss verwendbar).

Art.-Nr.	Artikel-Bez.	Farbe
36466	SK iPhone Lightning PE natur Unit: mm · MOQ 100x	□

Standard-Material:
LD-PE □ natur -30°C bis +70°C

Info: Zum Schutz eines Lightning Steckers für iPhones von Apple.

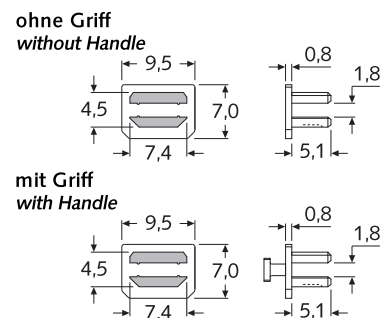


Art.-Nr.	Artikel-Bez.	Farbe
NEW 55800	VS Mini-DP-O PE sw (ohne Griff)	■
30746	VS Mini-DP-G PE sw (mit Griff)	■
30747	VS Mini-DP-G PE tr-bl. (mit Griff)	■

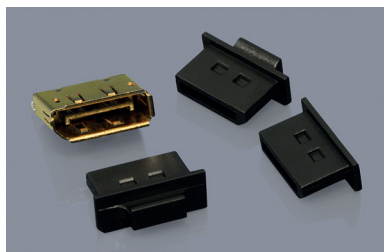
Unit: mm · MOQ 100x

Standard-Material:
LD-PE ■ schwarz / ■ transparent blau
-30°C bis +70°C

Info: Zum Schutz eines Mini-DisplayPorts (z. B. bei MacBooks von Apple).

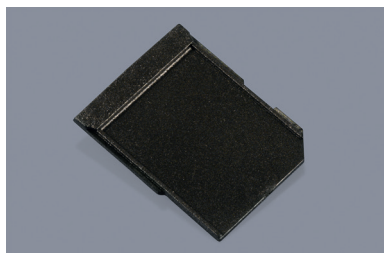


VS DISPLAYPORT



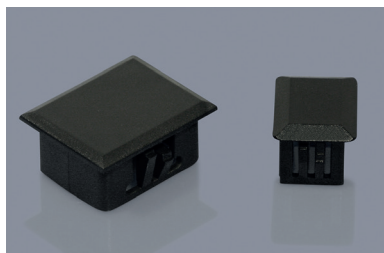
DisplayPort-Staub-Schutzkappe
DisplayPort dust covers

VSBB SD-24

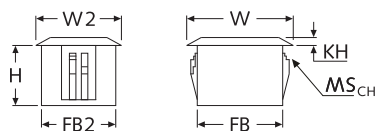


SD-Card-Buchsen-Schutzkappe
SD card port covers

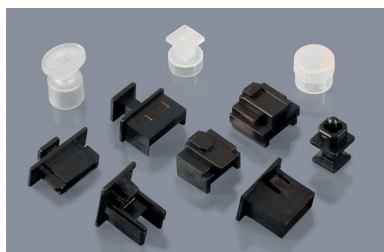
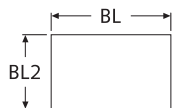
VSBB



LWL-Blindloch-Abdeckungen
Optical fiber blind-hole covers



Montagebohrung
Mounting Hole

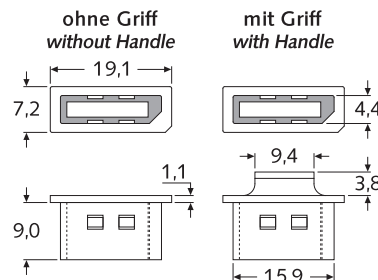


Art.-Nr.	Artikel-Bez.	Farbe
32479	VS DisplayPort-1 PE sw (ohne Griff)	■
29325	VS DisplayPort-1G PE sw (mit Griff)	■

Unit: mm · MOQ 100x

Standard-Material:
LD-PE ■ schwarz -30°C bis +70°C

Info: Zum Schutz eines DisplayPorts.

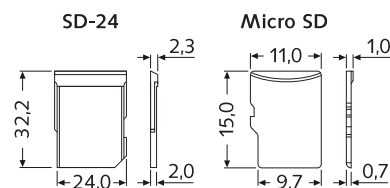


Art.-Nr.	Artikel-Bez.	Farbe
17550	VSBB SD-24 ABS schwarz	■
43697	VSBB Micro SD ABS schwarz	■
57051	VSBB Micro SD ABS weiß	□

Unit: mm · MOQ 100x / 5.000x

Standard-Material:
ABS ■ schwarz / □ weiß -40°C bis +90°C

Info: Zum Schutz eines SD-Memory-Card-Slots (SD-24 und Micro SD), einrastende Blindloch-Blende.



Art.-Nr.	Artikel-Bez.	BL	BL2	MS _{CH}	W	W2	FB	FB2	H	KH	Farbe
46857	VSBB 069074 sw	7,4	6,9	0,6-1,0	9,4	9,4	6,6	6,6	6,8	1,6	■
02704*	VSBB ST1-SW*	ø9,4	7,9	1,4-3,5	ø12,0	ø12,0	ø9,2	7,7	9,0	1,5	■
46858	VSBB 115139 sw	13,9	11,5	1,0-2,5	14,7	14,7	11,3	12,9	8,9	1,6	■
02703	VSBB SC1-SW	13,0	9,5	1,4-3,5	21,5	12,0	12,8	9,3	9,0	1,5	■
08299	VSBB SC2-SW	13,0	9,5	1,4-3,5	16,0	12,0	12,8	9,3	9,0	1,5	■
15400	VSBB LC-D-SW	13,5	13,5	0,8-3,8	15,0	15,0	15,0	13,2	9,0	2,0	■
24741 ^c	VSBB-USB-G TypA sw	13,6	6,6	0,8	15,0	8,0	13,5	6,5	8,0	1,0	■
24740	VSBB-USB TypA sw	13,6	6,6	1,3	15,5	9,5	13,5	6,4	11,0	1,0	■
35593	VSBB 115160 sw	16,0	11,5	0,8-3,5	24,3	14,0	15,5	11,2	9,0	1,5	■
35594	VSBB 065160 sw	16,5	6,5	0,8-3,5	18,0	8,0	16,0	6,3	9,0	1,5	■
35592	VSBB 075170 sw	17,0	7,5	1,0-2,0	20,0	10,5	16,8	7,3	6,8	1,5	■
37873	VSBB RJ-45-2 grau	17,3	17,0	0,8-3,5	19,3	19,0	16,9	16,8	9,0	1,5	■
46859	VSBB 175175 sw	17,5	17,5	1,6-4,0	21,1	21,1	16,9	16,9	10,5	1,6	■
29122	VSBB RJ-45-1 sw	19,3-20	14,9-15	0,8-3,5	17,7	22,0	14,7	19,1	9,0	1,5	■
33403	VSBB RJ-45-1 grau	19,3-20	14,9-15	0,8-3,5	17,7	22,0	14,7	19,1	9,0	1,5	■
33404	VSBB RJ-45-1 weiß	19,3-20	14,9-15	0,8-3,5	17,7	22,0	14,7	19,1	9,0	1,5	□
46856	VSBB 245245 sw	24,5	24,5	1,6	26,9	26,9	24,3	24,3	6,4	1,2	■
52551	VSBB-DVI PA sw*	20,1	9,1	2,4	34,6	12,6	21,3	9,0	5,7	1,5	■
54311	VSBB-DVI-2 PA sw*	27,4	9,1	2,4	38,6	12,6	28,6	9,0	5,7	1,5	■
32076	VSBB-DVI-3 PA sw*	27,4	9,1	2,4	41,6	12,6	28,6	9,0	5,7	1,5	■
24744 ^m	VSBB-DVI-4 PE sw* ^m	26,0	9,0	0,6-1,2	38,0	16,0	26,0	9,0	5,0	2,0	■
08300	VSBB SC3-SW	26,0	9,5	1,4-3,5	35,0	12,0	25,8	9,3	9,0	1,5	■
39014	VSBB 122355 sw	35,5	12,2	1,4-3,5	39,0	15,7	35,2	11,9	9,0	1,5	■

*Form: abgerundetes Rechteck · ^cmit Griff · ^mMaterial: HD-PE · weitere Abmessungen und Farben a. A.
Unit: mm · MOQ 100x

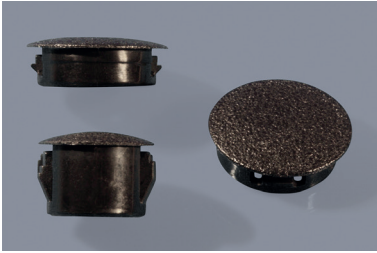
Standard-Material: PA UL-94 V-2 ■ schwarz / □ weiß / ■ grau -40°C bis +75°C

Staub-Schutzkappen auf Anfrage:

Sollte Ihre gesuchte Staub-Schutzkappe nicht in unserem Sortiment aufgelistet sein, dann fragen Sie uns einfach nach dieser.

Weitere Kappen sind immer auf Anfrage erhältlich.

■ VS ... SM + VS ... S

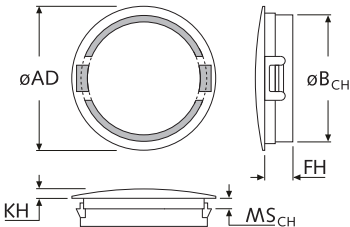


Verschlussstopfen, einschnappend,
nicht von außen entfernbar

Non-removable snap-in seal plugs

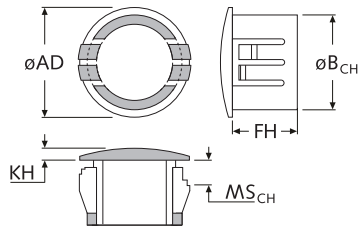
Typ M: Miniatur
besonders niedrige Einbautiefe:

Typ M



Typ N: Normal
standard Einbautiefe:

Typ N



Standard-Material:
PA ■ schwarz / □ weiß / ■ grau
UL-94 V2 -40°C bis +105°C

***Info:**
Montage auch in etwas kleinere und
größere Bohrloch-Durchmesser $\varnothing B_{CH}$
möglich.

Art.-Nr.		Artikel-Bez.	B_{CH}^* \varnothing	MS _{CH} max	AD \varnothing	FH	KH	Typ	
schwarz	weiß								grau
05083	09741	-	VS 04716 SM PA ...	4,7	1,6	6,4	4,8	1,1	M
04690	48138	-	VS 05516 SM PA ...	5,5	1,6	7,1	4,8	1,6	M
30498	-	-	VS 06416 SM PA sw	6,4	1,6	7,6	4,0	1,6	M
05084	09742	-	VS 06416 S PA ...	6,4	1,6	7,9	6,3	1,6	N
04691	48139	34956	VS 07116 SM PA ...	7,1	1,6	8,7	4,8	1,6	M
04692	34408	-	VS 07916 SM PA ...	7,9	1,6	9,5	4,8	1,6	M
05085	09743	-	VS 07916 S PA ...	7,9	1,6	9,5	6,3	1,6	N
04693	48140	-	VS 08716 SM PA ...	8,7	1,6	10,3	4,8	1,6	M
04694	48141	-	VS 09516 SM PA ...	9,5	1,6	11,9	4,8	1,6	M
05086	09744	-	VS 09532 S PA ...	9,5	3,2	11,9	8,7	1,6	N
51911	51912	-	VS 09544 S PA ...	9,5	4,4	11,9	8,7	1,6	N
48142	48143	-	VS 09916 SM PA ...	9,9	1,6	11,9	4,8	1,6	M
04695	48144	-	VS 10316 SM PA ...	10,3	1,6	11,9	4,8	1,6	M
04696	48145	-	VS 11116 SM PA ...	11,1	1,6	13,5	4,8	1,6	M
05087	48146	-	VS 11132 S PA ...	11,1	3,2	13,5	8,7	1,6	N
04697	48147	-	VS 11916 SM PA ...	11,9	1,6	13,5	4,8	1,6	M
04698	42038	-	VS 12716 SM PA ...	12,7	1,6	14,3	4,8	1,6	M
05088	09746	-	VS 12732 S PA ...	12,7	3,2	14,2	8,7	1,6	N
51913	51914	-	VS 12744 S PA ...	12,7	4,4	14,5	12,7	1,6	N
51897	51898	-	VS 13016 SM PA ...	13,0	1,6	14,3	4,8	1,6	M
51937	51938	-	VS 13041 S PA ...	13,0	4,1	14,2	8,7	1,6	N
04699	51877	-	VS 13516 SM PA ...	13,5	1,6	15,1	4,8	1,6	M
31939	-	-	VS 14032 S PA sw	14,0	3,2	16,3	8,9	1,2	N
05089	09747	-	VS 14332 S PA ...	14,3	3,2	16,7	8,7	1,6	N
35591	-	-	VS 15032 S PA sw	15,0	3,2	17,3	8,9	1,2	N
04700	51878	-	VS 15116 SM PA ...	15,1	1,6	17,5	4,8	1,6	M
04701	51879	-	VS 15916 SM PA ...	15,9	1,6	18,3	4,8	1,6	M
05090	09748	-	VS 15932 S PA ...	15,9	3,2	18,2	8,7	1,6	N
51915	51916	-	VS 15964 S PA ...	15,9	6,4	18,5	11,6	1,6	N
51939	51940	-	VS 16041 S PA ...	16,0	4,1	18,5	8,7	1,6	N
51891	51892	-	VS 17416 SM PA ...	17,4	1,6	20,1	4,8	1,6	M
05091	09749	-	VS 17432 S PA ...	17,4	3,2	19,8	8,7	1,6	N
04702	51880	-	VS 19116 SM PA ...	19,1	1,6	23,8	4,8	1,6	M
05092	07086	-	VS 19132 S PA ...	19,1	3,2	23,4	8,7	1,6	N
51917	51918	-	VS 19164 S PA ...	19,1	6,4	23,4	11,6	1,6	N
51919	51920	-	VS 196127 S PA ...	19,6	12,7	25,9	20,8	1,6	N
04703	51881	-	VS 19816 SM PA ...	19,8	1,6	22,6	4,8	1,6	M
51941	51942	-	VS 20041 S PA ...	20,0	4,1	22,6	9,9	1,6	N
05093	09750	-	VS 20632 S PA ...	20,6	3,2	22,6	8,7	1,6	N
51943	51944	-	VS 22041 S PA ...	22,0	4,1	25,9	9,9	1,6	N
04704	51882	-	VS 22216 SM PA ...	22,2	1,6	24,6	4,8	1,6	M
02286	09751	28108	VS 22232 S PA ...	22,2	3,2	25,8	9,9	1,6	N
51921	51922	-	VS 22264 S PA ...	22,2	6,4	25,9	12,7	1,6	N
51945	51946	-	VS 25041 S PA ...	25,0	4,1	29,8	9,9	1,6	N
51893	51894	-	VS 25416 SM PA ...	25,4	1,6	25,4	4,8	1,6	M
05094	09752	-	VS 25432 S PA ...	25,4	3,2	30,6	9,9	1,6	N
51923	51924	-	VS 25464 S PA ...	25,4	6,4	30,5	12,7	1,6	N
51895	51896	-	VS 27816 SM PA ...	27,8	1,6	31,0	4,8	1,6	M
05095	09753	34658	VS 28032 S PA ...	28,0	3,2	30,9	9,9	1,6	N

weitere Abmessungen a. A. · Unit: mm · MOQ schwarz: 100x, MOQ weiß/grau: a. A.

Fortsetzung der Tabelle auf der folgenden Seite

Fortsetzung der Tabelle von der vorhergehenden Seite

■ VS ... SM + VS ... S



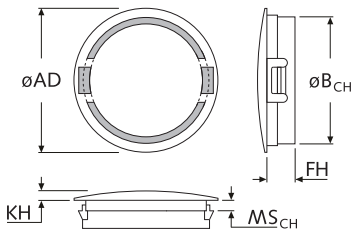
Verschlussstopfen, einschnappend,
nicht von außen entfernbar

Non-removable snap-in seal plugs

Typ M: Miniatur

besonders niedrige Einbautiefe:

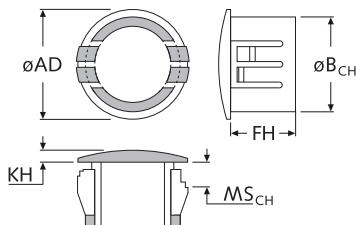
Typ M



Typ N: Normal

standard Einbautiefe:

Typ N



Standard-Material:

PA ■ schwarz / □ weiß / ■ grau

UL-94 V2 -40°C bis +105°C

***Info:**

Montage auch in etwas kleinere und
größere Bohrloch-Durchmesser $\varnothing B_{CH}$
möglich.

Art.-Nr.			Artikel-Bez.	B_{CH}^* Ø	MS_{CH} max	AD Ø	FH	KH	Typ
schwarz	weiß	grau							
51947	51948	-	VS 28041 S PA ...	28,0	4,1	31,2	9,9	1,6	N
51925	51926	-	VS 28064 S PA ...	28,0	6,4	31,0	12,7	1,6	N
05096	09754	-	VS 30132 S PA ...	30,1	3,2	33,8	9,9	1,6	N
51927	51928	-	VS 30164 S PA ...	30,1	6,4	33,3	12,7	1,6	N
05097	09755	-	VS 31732 S PA ...	31,7	3,2	34,9	9,9	1,6	N
51929	51930	-	VS 31864 S PA ...	31,8	6,4	35,1	12,7	1,6	N
51949	51950	-	VS 32041 S PA ...	32,0	4,1	35,3	9,9	1,6	N
51951	51952	-	VS 34241 S PA ...	34,2	4,1	38,1	9,9	1,6	N
05098	09756	34659	VS 34932 S PA ...	34,9	3,2	38,1	9,9	1,6	N
51931	51932	-	VS 34964 S PA ...	34,9	6,4	38,1	12,7	1,6	N
05099	09757	34660	VS 38132 S PA ...	38,1	3,2	42,4	9,9	1,6	N
51933	51934	-	VS 38164 S PA ...	38,1	6,4	42,4	12,7	1,6	N
47806	47807	-	VS 41332 S PA ...	41,3	3,2	45,7	9,9	1,6	N
05100	09758	34661	VS 44532 S PA ...	44,5	3,2	48,7	9,9	1,6	N
51935	51936	-	VS 44564 S PA ...	44,5	6,4	48,5	12,7	1,6	N
48136	48137	-	VS 47632 S PA ...	47,6	3,2	52,1	10,3	1,6	N
05101	09759	34662	VS 50832 S PA ...	50,8	3,2	55,1	10,3	1,6	N
35590	51876	-	VS 50864 S PA ...	50,8	6,4	55,1	11,7	2,5	N
05102	51883	-	VS 53264 S PA ...	53,2	6,4	59,9	17,5	1,6	N
05103	51884	-	VS 57264 S PA ...	57,2	6,4	63,0	17,5	1,6	N
05104	09762	-	VS 63564 S PA ...	63,5	6,4	68,8	17,5	1,6	N
05105	51885	-	VS 76264 S PA ...	76,2	6,4	80,3	17,5	1,6	N
05106	51886	-	VS 85764 S PA ...	85,7	6,4	92,9	17,5	1,6	N
05107	51887	-	VS 88964 S PA ...	88,9	6,4	92,9	17,5	1,6	N
05108	51888	-	VS 101664 S PA ...	101,6	6,4	105,8	16,3	1,7	N
50442	51889	-	VS 127064 S PA ...	127,0	6,4	133,0	17,4	1,7	N
50446	51890	-	VS 152464 S PA ...	152,4	6,4	157,9	18,1	1,7	N

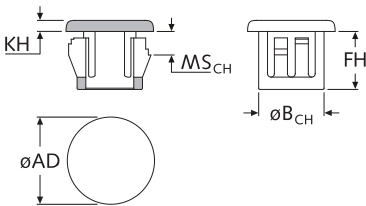
weitere Abmessungen a. A. · Unit: mm · MOQ schwarz: 100x, MOQ weiß/grau: a. A.

VS ... PC



Verschlussstopfen, einschnappend, transparent, klar oder matt

Snap-in seal plugs, transparent, clear or matt



***Info:**

Montage auch in etwas kleinere und größere Bohrloch-Durchmesser øB_{CH} möglich.

Hinweis:

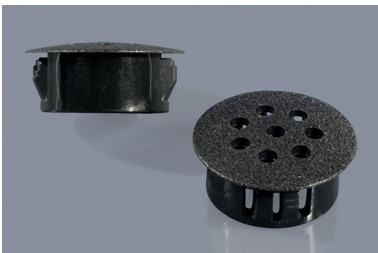
Verschlussstopfen ist auch als Lichtleiter geeignet.

Art.-Nr.		Artikel-Bez.	B _{CH} *	MS _{CH}	AD	FH	KH	Farbe
klar	matt		ø	max	ø			
25787	-	VS 04816SC PC klar	4,8	1,6	6,4	4,3	1,6	□
25788	-	VS 06416SC PC klar	6,4	1,6	8,0	6,4	1,6	□
25789	-	VS 08016SC PC klar	8,0	1,6	9,5	6,4	1,6	□
25790	-	VS 09532SC PC klar	9,5	3,2	12,0	8,7	1,6	□
25791	-	VS 11032SC PC klar	11,0	3,2	13,5	8,7	1,6	□
25792	-	VS 12732SC PC klar	12,7	3,2	14,6	8,7	1,6	□
46871	-	VS 13016SC PC klar	13,0	1,6	14,3	4,8	1,6	□
25793	-	VS 15932SC PC klar	15,9	3,2	18,2	8,7	1,6	□
46872	-	VS 16116SC PC klar	16,1	1,6	18,6	4,8	1,6	□
46873	-	VS 19316SC PC klar	19,3	1,6	21,8	4,8	1,6	□
46860	-	VS 19332SC PC klar	19,3	3,2	21,8	8,7	1,6	□
-	46868	VS 19332SC PC matt	19,3	3,2	23,4	8,7	1,6	□
46861	-	VS 22232SC PC klar	22,2	3,2	24,2	8,7	1,6	□
46874 ¹	-	VS 22516SC PC klar ¹	22,5	1,6	24,2	4,8	1,6	□
46862	46869	VS 25432SC PC klar / matt	25,4	3,2	28,6	9,9	1,6	□
46876	-	VS 25716SC PC klar	25,7	1,6	28,6	4,8	1,6	□
46863	-	VS 28632SC PC klar	28,6	3,2	30,9	9,9	1,6	□
46864	-	VS 34932SC PC klar	34,9	3,2	38,1	9,9	1,6	□
46865	-	VS 38132SC PC klar	38,1	3,2	41,2	9,9	1,6	□
46866	-	VS 44532SC PC klar	44,5	3,2	47,6	9,9	1,6	□
46867	46870	VS 50832SC PC klar / matt	50,8	3,2	54,8	9,9	1,6	□

¹als rot-klar lieferbar (Infrarot) · weitere Abmessungen u. Farben a. A. · Unit: mm · MOQ 100x

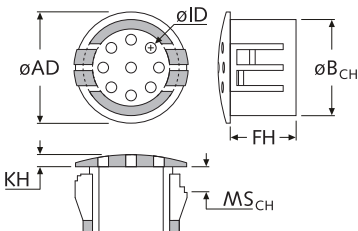
Standard-Material: PC UL-94 V-2 □ klar / □ matt -40°C bis +115°C

VS ... PL



Verschlussstopfen, mit Entlüftungslöchern für Luft, Kondenswasser usw., nicht von außen entfernbare

Non-removable seal plugs with vent holes



Art.-Nr.		Artikel-Bez.	B _{CH} *	MS _{CH}	AD	FH	KH	ID	Anzahl Löcher	Farbe
schwarz			ø	max	ø			ø		
23503	VS 127087 PL PA sw		12,7	3,2	14,7	8,7	1,6	2,4	4	■
23504	VS 158087 PL PA sw		15,8	3,2	18,7	8,7	1,6	2,4	5	■
23505	VS 190087 PL PA sw		19,0	3,2	23,0	8,7	1,6	2,4	8	■
23506	VS 222099 PL PA sw		22,2	3,2	25,8	9,9	1,6	2,4	9	■
23507	VS 254099 PL PA sw		25,4	3,2	30,6	9,9	1,6	3,2	9	■
23508	VS 278099 PL PA sw		27,8-28,6	3,2	30,9	9,9	1,6	3,2	9	■
23509	VS 318099 PL PA sw		31,8	3,2	34,9	9,9	1,6	3,2	10	■
23510	VS 349099 PL PA sw		34,9	3,2	38,1	9,9	1,6	3,2	11	■
23511	VS 381099 PL PA sw		38,1	3,2	42,4	9,9	1,6	3,2	13	■
23512	VS 445099 PL PA sw		44,5	3,2	48,4	9,9	1,6	3,2	13	■
23513	VS 508103 PL PA sw		50,8	3,2	54,4	10,3	2,0	3,2	19	■

weitere Abmessungen a. A. · Unit: mm · MOQ 100x

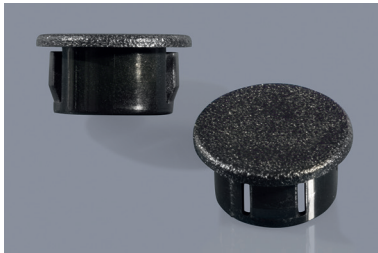
Standard-Material: PA UL-94 V-2 ■ schwarz -40°C bis +105°C

***Info:** Montage auch in etwas kleinere und größere Bohrloch-Durchmesser øB_{CH} möglich.

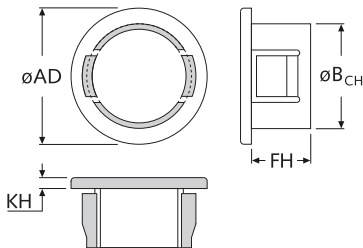
Eigenschaften:

- von außen nicht entfernbare
- sehr einfache und schnelle Montage

■ VS ... P



Verschlussstopfen, lösbar, wieder-
verwendbar Removable seal plugs,
reusable



Eigenschaften:

- von außen entfernbar
- wiederverwendbar
- sehr einfache und schnelle Montage

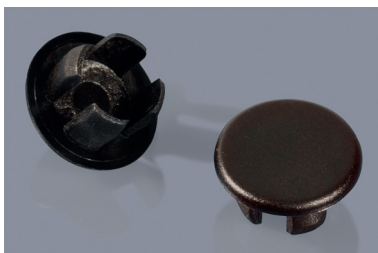
Art.-Nr.	Artikel-Bez.	B _{CH} * ø	AD ø	FH	KH	Farbe
17613	VS 064067 P PA sw	6,4	10,7	6,7	1,6	■
17615	VS 079087 P PA sw	7,9	13,4	8,7	1,6	■
17616	VS 095087 P PA sw	9,5	14,7	8,7	1,6	■
17618	VS 111087 P PA sw	11,1	15,5	8,7	1,6	■
17619	VS 127087 P PA sw	12,7	17,0	8,7	1,6	■
17620	VS 143087 P PA sw	14,3	18,6	8,7	1,6	■
17621	VS 159087 P PA sw	15,9	20,2	8,7	1,6	■
17622	VS 174087 P PA sw	17,4	22,6	8,7	1,6	■
17623	VS 191087 P PA sw	19,1	24,6	8,7	1,6	■
17624	VS 206087 P PA sw	20,6	26,2	8,7	1,6	■
17625	VS 222087 P PA sw	22,2	27,4	8,7	1,6	■
17626	VS 254087 P PA sw	25,4	30,9	8,7	1,6	■
17627	VS 278087 P PA sw	27,8	32,9	8,7	1,6	■
17628	VS 301087 P PA sw	30,1	35,7	8,7	1,6	■
17629	VS 318087 P PA sw	31,8	36,9	8,7	1,6	■
17630	VS 349099 P PA sw	34,9	40,1	9,9	1,6	■
17631	VS 381099 P PA sw	38,1	43,6	9,9	1,6	■
NEW 50516	VS 445106 P PA sw	44,5	50,3	10,6	1,6	■
NEW 50517	VS 508106 P PA sw	50,8	56,4	10,6	1,6	■
NEW 50518	VS 635162 P PA sw	63,5	68,4	16,2	1,6	■

weitere Abmessungen a. A. · Unit: mm · MOQ 100x

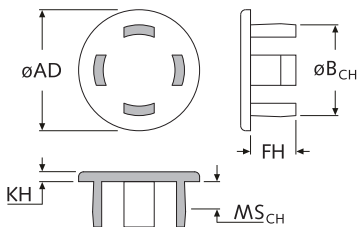
Standard-Material: PA UL-94 V-2 ■ schwarz -40°C bis +105°C
Material auf Anfrage PA UL-94 V-2 □ weiß -40°C bis +105°C

*Info: Montage auch in etwas kleinere und größere Bohrloch-Durchmesser øB_{CH} möglich.

■ VS ... PA



Verschlussstopfen, klemmend
Clamping seal plugs

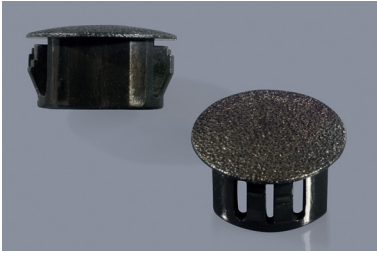


Art.-Nr.	Artikel-Bez.	B _{CH} ø	MS _{CH}	AD ø	FH	KH	Farbe
35546	VS 03224S PA sw	3,2	0,8-2,4	5,2	4,1	1,1	■
24790	VS 04038S PA sw	4,0	0,8-3,8	7,0	6,0	1,1	■
24791	VS 06038S PA sw	6,0	0,8-3,8	10,4	6,0	1,1	■
24792	VS 06438S PA sw	6,4	0,8-3,8	10,4	6,0	1,1	■
24793	VS 08038S PA sw	8,0	0,8-3,8	12,0	6,0	1,2	■
24794	VS 09538S PA sw	9,5	0,8-3,8	13,5	6,0	1,2	■
24795	VS 10038S PA sw	10,0	0,8-3,8	14,0	6,0	1,2	■
24796	VS 12038S PA sw	12,0	0,8-3,8	16,0	6,0	1,3	■
24797	VS 12738S PA sw	12,7	0,8-3,8	17,1	6,0	1,3	■
24798	VS 14038S PA sw	14,0	0,8-3,8	18,7	6,0	1,4	■
24799	VS 14338S PA sw	14,3	0,8-3,8	18,7	6,0	1,4	■
24800	VS 15918S PA sw	15,9	0,8-1,8	20,3	4,5	1,6	■
NEW 48151	VS 15938S PA sw	15,9	0,8-3,8	20,4	6,0	1,4	■
24801	VS 18038S PA sw	18,0	0,8-3,8	22,8	6,0	1,5	■
24802	VS 19138S PA sw	19,1	0,8-3,8	24,0	6,0	1,5	■
24803	VS 20038S PA sw	20,0	0,8-3,8	24,8	6,0	1,5	■
24804	VS 22238S PA sw	22,2	0,8-3,8	27,4	6,0	1,6	■
24805	VS 24038S PA sw	24,0	0,8-3,8	29,2	6,0	1,6	■
24806	VS 25438S PA sw	25,4	0,8-3,8	30,6	6,0	1,6	■

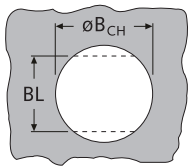
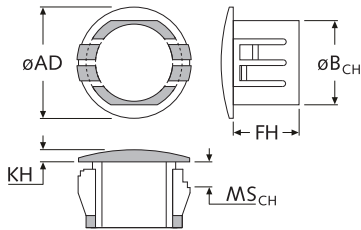
weitere Abmessungen u. Farben a. A. · Unit: mm · MOQ 100x

Standard-Material: PA UL-94 V-2 ■ schwarz (RAL 9005) -40°C bis +75°C
Material auf Anfrage: PA UL-94 V-2 □ signal-weiß (RAL 9003) -40°C bis +75°C
PA UL-94 V-2 □ weiß-aluminium (RAL 9006) -40°C bis +75°C
PA UL-94 V-2 □ perlweiß (RAL 1013) -40°C bis +75°C

VS ... ZL



Verschlussstopfen, für unbenutzte Zugentlaster oder Langlöcher Seal plugs, for strain reliefs or elongated holes



Montagebohrung
Mounting Hole

Art.-Nr.	Artikel-Bez.	B _{CH} * ø	BL*	MS _{CH} max	AD ø	FH	KH	Farbe
schwarz								
NEW 49929	VS 095087 ZL PA sw	9,5	8,8	3,2	11,9	8,7	1,6	■
23739	VS 111087 ZL PA sw	11,1	9,9	3,2	13,5	8,7	1,6	■
23740	VS 127087 ZL PA sw	12,7	11,3	3,2	14,7	8,7	1,6	■
23741	VS 143087 ZL PA sw	14,3	13,5	3,2	16,7	8,7	1,6	■
23742	VS 159087 ZL PA sw	15,9	14,0	3,2	18,2	8,7	1,6	■
23743	VS 191087 ZL PA sw	19,1	15,9	3,2	23,4	8,7	1,6	■
23744	VS 222099 ZL PA sw	22,2	19,6	3,2	25,8	9,9	1,6	■
NEW 49930	VS 282099 ZL PA sw	28,2	25,4	3,2	30,9	9,9	1,6	■
NEW 49931	VS 508105 ZL PA sw	50,8	47,6	3,2	55,1	10,5	1,6	■

weitere Abmessungen a. A. · Unit: mm · MOQ 100/1.000x

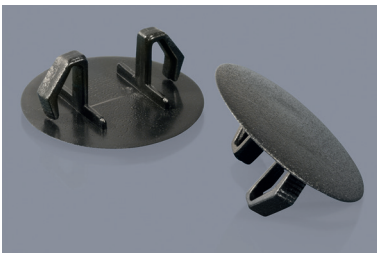
Standard-Material: PA UL-94 V-2 ■ schwarz -40°C bis +105°C

*Info: Montage auch in etwas kleinere und größere Bohrloch-Durchmesser øB_{CH} möglich.

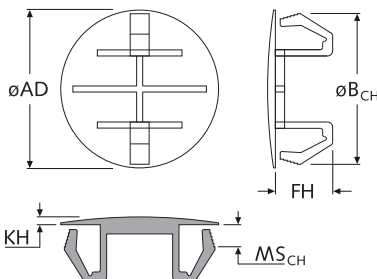
Eigenschaften:

- speziell für nicht benutzte Montagelöcher von Zugentlastern
- auch für Langlöcher geeignet
- Demontierbar (nur von innen)

VSAK



Abdeckkappen, einschnappend
Snap-in cover caps



Art.-Nr.	Artikel-Bez.	B _{CH}	MS _{CH}	AD ø	FH	KH	Farbe
schwarz							
11964	VSAK 095/110 S PA sw	9,5-11,0	0,8-3,2	16,0	12,6	1,6	■
11965	VSAK 110/143 S PA sw	11,0-14,3	0,8-3,2	18,5	10,4	1,6	■
11966	VSAK 150/175 S POM sw	15,0-17,5	0,8-3,2	21,5	10,4	1,6	■
NEW 55330	VSAK 150/175 S ABS sw	15,0-17,5	0,8-3,2	21,5	10,4	1,6	■
11967	VSAK 184/206 S POM sw	18,4-20,6	0,8-3,2	25,0	10,4	1,6	■
11968	VSAK 220/255 S PA sw	22,0-25,5	0,8-3,2	30,0	11,6	1,6	■
NEW 51630	VSAK 220/255 S POM sw	22,0-25,5	0,8-3,2	32,5	11,6	1,6	■
11969	VSAK 270/330 S ABS sw	27,0-33,0	0,8-3,2	35,0	11,6	1,6	■
11970	VSAK 350/380 S POM sw	35,0-38,0	0,8-3,2	43,0	11,6	1,6	■
48966	VSAK 445/490 S PA sw	44,5-49,0	0,8-3,2	52,0	11,6	1,6	■
NEW 11971	VSAK 450/475 S ABS sw	45,0-47,5	0,8-3,2	52,0	11,6	1,6	■

weitere Abmessungen a. A. · Unit: mm · MOQ 100x/1.000x

Standard-Material: POM UL-94 HB ■ schwarz -40°C bis +90°C
ABS UL-94 HB ■ schwarz -40°C bis +90°C
PA UL-94 V-2 ■ schwarz -40°C bis +75°C

Eigenschaften:

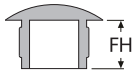
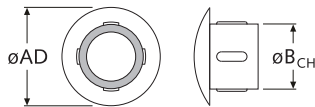
- zum Verschluss von nicht genutzten Bohr- und Montagelöchern geeignet
- sehr einfache und schnelle Montage
- Demontierbar (nur von innen)

■ VS ... PE



Universal-Verschlussstopfen, Typ UVS

Universal seal plugs, type UVS



Bitte beachten:

Für den bestmöglichen Halt muss der Schaftdurchmesser des Verschlussstopfens $\varnothing B_{CH}$ in etwa 0,1 bis 0,6 mm größer sein als der Durchmesser der zu schützenden Bohrung bzw. des zu schützenden Gewindes.

Art.-Nr.	Artikel-Bez.	B _{CH}	AD	FH	geeignet für Gewinde	Farbe	Art.-Nr.	Artikel-Bez.	B _{CH}	AD	FH	geeignet für Gewinde	Farbe
schwarz		∅	∅				schwarz		∅	∅			
25503	VS 025050A PE	2,5	10,0	5,0	M3	■	16601	VS 080063A PE	8,0	10,0	6,3	-	■
25504	VS 025050B PE	2,5	12,0	5,0	M3	■	16602	VS 080063B PE	8,0	13,0	6,3	-	■
25505	VS 025050C PE	2,5	15,0	5,0	-	■	16603	VS 080063C PE	8,0	15,0	6,3	-	■
25506	VS 028066A PE	2,8	5,8	6,6	-	■	16604	VS 080063D PE	8,0	16,0	6,3	-	■
25507	VS 028048B PE	2,8	11,0	4,8	-	■	16605	VS 080063E PE	8,0	17,0	6,3	-	■
25508	VS 030060A PE	3,0	12,0	6,0	-	■	16606	VS 085069A PE	8,5	13,0	6,9	M10	■
25509	VS 030060B PE	3,0	15,0	6,0	-	■	16607	VS 085069B PE	8,5	15,0	6,9	M10	■
25510	VS 030060C PE	3,0	18,0	6,0	-	■	16608	VS 085069C PE	8,5	16,0	6,9	M10	■
16567	VS 040030 PE	4,0	8,0	3,0	-	■	16609	VS 090064A PE	9,0	12,0	6,4	-	■
16566	VS 040053A PE	4,0	6,4	5,3	-	■	16610	VS 090064B PE	9,0	13,0	6,4	-	■
16568 ¹	VS 040053B PE ¹	4,0	10,0	5,3	-	■	16611	VS 090064C PE	9,0	15,0	6,4	-	■
16569	VS 040053C PE	4,0	13,0	5,3	-	■	16612	VS 090064D PE	9,0	16,0	6,4	-	■
16570	VS 041070 PE	4,1	8,0	7,0	M5	■	16614	VS 100030 PE	10,0	13,0	3,0	-	■
05109	VS 044052 PE	4,4	9,0	5,2	M5	■	16615	VS 100040 PE	10,0	13,0	4,0	-	■
16573	VS 050050 PE	5,0	8,0	5,0	M6	■	16613	VS 100067A PE	10,0	12,0	6,7	-	■
16571	VS 050055A PE	5,0	6,6	5,5	M6	■	02957	VS 100067B PE	10,0	13,0	6,7	-	■
16574	VS 050055B PE	5,0	8,0	5,5	M6	■	16617	VS 100067C PE	10,0	15,0	6,7	-	■
16575	VS 050055C PE	5,0	10,0	5,5	M6	■	16618	VS 100067D PE	10,0	16,0	6,7	-	■
16576	VS 050055D PE	5,0	13,0	5,5	M6	■	16619	VS 105040 PE	10,5	13,0	4,0	M12	■
16577	VS 050055E PE	5,0	15,0	5,5	M6	■	16620	VS 110050A PE	11,0	13,0	5,0	-	■
30756	VS 050075 PE	5,0	20,0	7,5	M6	■	16621	VS 110050B PE	11,0	15,0	5,0	-	■
16578	VS 052070 PE	5,2	13,0	7,0	M6	■	16622	VS 110050C PE	11,0	16,0	5,0	-	■
16579	VS 054074A PE	5,4	8,0	7,4	-	■	16625	VS 120030 PE	12,0	16,0	3,0	PG7	■
16580	VS 054074B PE	5,4	10,0	7,4	-	■	16623	VS 120084A PE	12,0	15,0	8,4	-	■
16581	VS 054074C PE	5,4	13,0	7,4	-	■	16626	VS 120084B PE	12,0	18,0	8,4	-	■
16582	VS 054074D PE	5,4	15,0	7,4	-	■	16624	VS 120116 PE	12,0	15,0	11,6	-	■
16583	VS 055056A PE	5,5	8,0	5,6	-	■	16627	VS 130085A PE	13,0	16,0	8,5	-	■
16584	VS 055056B PE	5,5	10,0	5,6	-	■	16628	VS 130085B PE	13,0	17,0	8,5	-	■
16585	VS 055056C PE	5,5	12,0	5,6	-	■	16629	VS 140070 PE	14,0	18,0	7,0	M16 PG9	■
16586	VS 055056D PE	5,5	15,0	5,6	-	■	16630	VS 150030A PE	15,0	17,0	3,0	-	■
16587	VS 060054A PE	6,0	8,0	5,4	M7	■	30761	VS 150014 PE	15,0	18,0	1,4	-	■
16588	VS 060054B PE	6,0	10,0	5,4	M7	■	16632	VS 150030B PE	15,0	19,0	3,0	-	■
16590	VS 060054C PE	6,0	13,0	5,4	M7	■	15100	VS 150040 PE	15,0	20,0	4,0	-	■
16591	VS 060054D PE	6,0	15,0	5,4	M7	■	16631	VS 150090A PE	15,0	17,0	9,0	-	■
16589	VS 060070 PE	6,0	12,0	7,0	M7	■	16633	VS 150090B PE	15,0	19,0	9,0	-	■
16592	VS 066070A PE	6,6	13,0	7,0	-	■	30762	VS 150030C PE	15,0	20,0	3,0	-	■
16593	VS 066070B PE	6,6	15,0	7,0	-	■	16635	VS 155045 PE	15,5	19,0	4,5	-	■
16594	VS 070039 PE	7,0	10,0	3,9	M8	■	16636	VS 170058 PE	17,0	24,5	5,8	PG11	■
16595	VS 070065A PE	7,0	10,0	6,5	M8	■	16637	VS 183060 PE	18,3	28,0	6,0	-	■
16596	VS 070065B PE	7,0	13,0	6,5	M8	■	16638	VS 200030 PE	20,0	23,0	3,0	PG13,5	■
16597	VS 070065C PE	7,0	15,0	6,5	M8	■	16639	VS 200100 PE	20,0	23,0	10,0	-	■
16598	VS 070065D PE	7,0	16,0	6,5	M8	■	16640	VS 204048 PE	20,4	28,0	4,8	-	■
30759	VS 070075B PE	7,0	20,0	7,5	M8	■	16641	VS 208048 PE	20,8	28,0	4,8	M22	■
16599	VS 072020 PE	7,2	10,0	2,0	-	■	16642	VS 250050 PE	25,0	30,0	5,0	-	■
16600	VS 079060 PE	7,9	13,0	6,0	-	■							

¹zylindrischer Kopf · weitere Abmessungen und Farben a. A. · Unit: mm · MOQ 100x

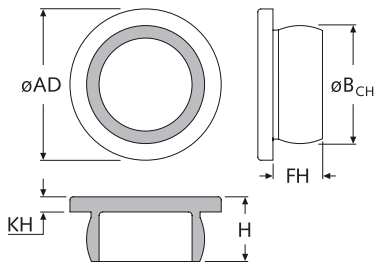
Standard-Material: LD-PE ■ schwarz (RAL 9005) -30°C bis +70°C

Info: Auf Anfrage sind sämtliche Farben der RAL-Palette erhältlich.

VS ... DD

Verschlussstopfen

Seal plugs


Bitte beachten:

Für den bestmöglichen Halt muss der Schaftdurchmesser des Verschlussstopfens $\varnothing B_{CH}$ in etwa 0,2 bis 0,8 mm größer sein als der Durchmesser der zu schützenden Bohrung bzw. des zu schützenden Gewindes.

Art.-Nr.	Artikel-Bez.	B _{CH} ø	AD ø	FH	KH	H	Farbe
12320	VS 054075 DD PE na	5,4	12,0	7,5	2,0	9,5	<input type="checkbox"/>
17487	VS 072041 DD PE na	7,2	14,0	4,1	2,7	6,8	<input type="checkbox"/>
17488	VS 084053 DD PE na	8,4	14,0	5,3	2,0	7,3	<input type="checkbox"/>
17489	VS 090045 DD PE na	9,0	14,0	4,5	2,0	6,5	<input type="checkbox"/>
12323	VS 093045 DD PE na	9,3	14,0	4,5	2,0	6,5	<input type="checkbox"/>
17490	VS 104046 DD PE na	10,4	14,0	4,6	2,4	7,0	<input type="checkbox"/>
17491	VS 107047 DD PE na	10,7	14,0	4,7	2,3	7,0	<input type="checkbox"/>
17492	VS 117065 DD PE na	11,7	16,0	6,5	2,0	8,5	<input type="checkbox"/>
17493	VS 123065 DD PE na	12,3	16,0	6,5	2,0	8,5	<input type="checkbox"/>
17494	VS 137070 DD PE na	13,7	20,0	7,0	3,0	10,0	<input type="checkbox"/>
17495	VS 143055 DD PE na	14,3	20,0	5,5	2,0	7,5	<input type="checkbox"/>
17496	VS 156080 DD PE na	15,6	20,0	8,0	2,0	10,0	<input type="checkbox"/>
17497	VS 165055 DD PE na	16,5	22,0	5,5	2,0	7,5	<input type="checkbox"/>
17498	VS 171080 DD PE na	17,1	22,0	8,0	2,0	10,0	<input type="checkbox"/>
17499	VS 184085 DD PE na	18,4	25,0	8,5	2,0	10,5	<input type="checkbox"/>
17500	VS 193085 DD PE na	19,3	25,0	8,5	2,0	10,5	<input type="checkbox"/>
17503	VS 196080 DD PE na	19,6	25,0	8,0	2,5	10,5	<input type="checkbox"/>
17504	VS 207085 DD PE na	20,7	25,0	8,5	2,0	10,5	<input type="checkbox"/>
17501	VS 212075 DD PE na	21,2	25,0	7,5	2,5	10,0	<input type="checkbox"/>
17502	VS 217075 DD PE na	21,7	25,0	7,5	2,5	10,0	<input type="checkbox"/>
17505	VS 224090 DD PE na	22,4	28,0	9,0	3,0	12,0	<input type="checkbox"/>
17506	VS 236090 DD PE na	23,6	28,0	9,0	3,0	12,0	<input type="checkbox"/>
17507	VS 246090 DD PE na	24,6	28,0	9,0	3,0	12,0	<input type="checkbox"/>
17508	VS 255075 DD PE na	25,5	28,0	7,5	2,0	9,5	<input type="checkbox"/>
16190	VS 265090 DD PE na	26,5	28,0	9,0	3,0	12,0	<input type="checkbox"/>
17509	VS 290120 DD PE na	29,0	36,0	12,0	3,0	15,0	<input type="checkbox"/>
17510	VS 310110 DD PE na	31,0	36,0	11,0	3,0	14,0	<input type="checkbox"/>
17511	VS 318100 DD PE na	31,8	36,0	10,0	2,5	12,5	<input type="checkbox"/>
17512	VS 335120 DD PE na	33,5	36,0	12,0	3,0	15,0	<input type="checkbox"/>
17513	VS 365150 DD PE na	36,5	42,0	15,0	3,0	18,0	<input type="checkbox"/>
17514	VS 384100 DD PE na	38,4	42,0	10,0	2,5	12,5	<input type="checkbox"/>
17515	VS 390150 DD PE na	39,0	42,0	15,0	3,0	18,0	<input type="checkbox"/>
17516	VS 400150 DD PE na	40,0	42,0	15,0	3,0	18,0	<input type="checkbox"/>
17517	VS 460180 DD PE na	46,0	55,0	18,0	3,0	21,0	<input type="checkbox"/>
17518	VS 485120 DD PE na	48,5	55,0	12,0	3,0	15,0	<input type="checkbox"/>
12501	VS 515180 DD PE na	51,5	55,0	18,0	3,0	21,0	<input type="checkbox"/>
06428	VS 550180 DD PE na	55,0	63,0	18,0	3,0	21,0	<input type="checkbox"/>
17519	VS 580180 DD PE na	58,0	63,0	18,0	3,0	21,0	<input type="checkbox"/>
17520	VS 660180 DD PE na	66,0	70,0	18,0	3,0	21,0	<input type="checkbox"/>
31145	VS 710180 DD PE na	71,0	78,0	18,0	3,0	21,0	<input type="checkbox"/>
17521	VS 780180 DD PE na	78,0	83,0	18,0	3,0	21,0	<input type="checkbox"/>
17522	VS 860180 DD PE na	86,0	90,0	18,0	3,0	21,0	<input type="checkbox"/>

weitere Abmessungen u. Farben a. A. · Unit: mm · MOQ 100x

Standard-Material: LD-PE natur -40°C bis +70°C

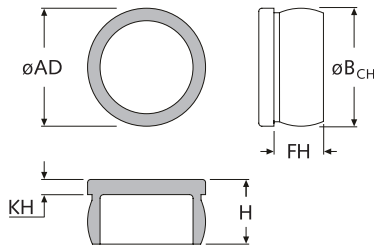
Info: Auf Anfrage Sonderfarben ab 10.000 Stück.

■ VS ... SD



Verschlussstopfen

Seal plugs


Bitte beachten:

Für den bestmöglichen Halt muss der Schaftdurchmesser des Verschlussstopfens $\varnothing B_{CH}$ in etwa 0,2 bis 0,8 mm größer sein als der Durchmesser der zu schützenden Bohrung bzw. des zu schützenden Gewindes.

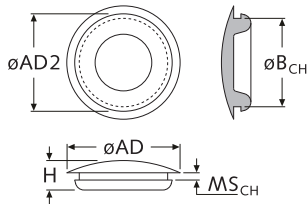
Art.-Nr.	Artikel-Bez.	B_{CH} / AD \varnothing	FH	KH	H	Farbe
25441	VS 072041 SD PE na	7,2	4,1	2,7	6,8	<input type="checkbox"/>
25442	VS 084053 SD PE na	8,4	5,3	2,0	7,3	<input type="checkbox"/>
25443	VS 090045 SD PE na	9,0	4,5	2,0	6,5	<input type="checkbox"/>
25444	VS 104046 SD PE na	10,4	4,6	2,4	7,0	<input type="checkbox"/>
25445	VS 117065 SD PE na	11,7	6,5	2,0	8,5	<input type="checkbox"/>
25446	VS 123065 SD PE na	12,3	6,5	2,0	8,5	<input type="checkbox"/>
25447	VS 137070 SD PE na	13,7	7,0	3,0	10,0	<input type="checkbox"/>
25448	VS 143055 SD PE na	14,3	5,5	2,0	7,5	<input type="checkbox"/>
25449	VS 156080 SD PE na	15,6	8,0	2,0	10,0	<input type="checkbox"/>
25450	VS 165055 SD PE na	16,5	5,5	2,0	7,5	<input type="checkbox"/>
25451	VS 171080 SD PE na	17,1	8,0	2,0	10,0	<input type="checkbox"/>
25452	VS 184085 SD PE na	18,4	8,5	2,0	10,5	<input type="checkbox"/>
25453	VS 193085 SD PE na	19,3	8,5	2,0	10,5	<input type="checkbox"/>
25454	VS 196080 SD PE na	19,6	8,0	2,5	10,5	<input type="checkbox"/>
25455	VS 207085 SD PE na	20,7	8,5	2,0	10,5	<input type="checkbox"/>
25456	VS 212075 SD PE na	21,2	7,5	2,5	10,0	<input type="checkbox"/>
25457	VS 217075 SD PE na	21,7	7,5	2,5	10,0	<input type="checkbox"/>
17333	VS 224090 SD PE na	22,4	9,0	3,0	12,0	<input type="checkbox"/>
25458	VS 236090 SD PE na	23,6	9,0	3,0	12,0	<input type="checkbox"/>
25459	VS 246090 SD PE na	24,6	9,0	3,0	12,0	<input type="checkbox"/>
25460	VS 255075 SD PE na	25,5	7,5	2,0	9,5	<input type="checkbox"/>
25461	VS 265090 SD PE na	26,5	9,0	3,0	12,0	<input type="checkbox"/>
19422	VS 290120 SD PE na	29,0	12,0	3,0	15,0	<input type="checkbox"/>
25462	VS 318100 SD PE na	31,8	10,0	2,5	12,5	<input type="checkbox"/>
25463	VS 335120 SD PE na	33,5	12,0	3,0	15,0	<input type="checkbox"/>
25464	VS 365150 SD PE na	36,5	15,0	3,0	18,0	<input type="checkbox"/>
25465	VS 384100 SD PE na	38,4	10,0	2,5	12,5	<input type="checkbox"/>
25466	VS 390150 SD PE na	39,0	15,0	3,0	18,0	<input type="checkbox"/>
25467	VS 400150 SD PE na	40,0	15,0	3,0	18,0	<input type="checkbox"/>
25468	VS 460180 SD PE na	46,0	18,0	3,0	21,0	<input type="checkbox"/>
25469	VS 485120 SD PE na	48,5	12,0	3,0	15,0	<input type="checkbox"/>
25470	VS 515180 SD PE na	51,5	18,0	3,0	21,0	<input type="checkbox"/>
06429	VS 550180 SD PE na	55,0	18,0	3,0	21,0	<input type="checkbox"/>
25471	VS 580180 SD PE na	58,0	18,0	3,0	21,0	<input type="checkbox"/>
25472	VS 660180 SD PE na	66,0	18,0	3,0	21,0	<input type="checkbox"/>
25473	VS 780180 SD PE na	78,0	18,0	3,0	21,0	<input type="checkbox"/>

weitere Abmessungen u. Farben a. A. · Unit: mm · MOQ 500/1.000x

Standard-Material: LD-PE natur -40°C bis +70°C

Info: Auf Anfrage Sonderfarben ab 10.000 Stück.

VS ... S-K TPE

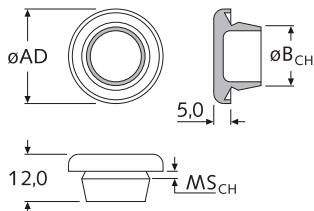
 Karosserie-Verschlussstopfen, Typ 1,
einschnappend Snap-in bodywork seal
plugs, type 1


TPE	Art.-Nr.		Artikel-Bez.	B_{CH} \varnothing	MS_{CH}	AD \varnothing	AD2 \varnothing	H	Farbe
	PVC	EPDM							
14771	-	-	VS 04716S-K TPE	4,7	1,6	9,3	9,3	4,6	■
14772	-	-	VS 06416S-K TPE	6,4	1,6	9,5	9,5	5,0	■
-	16106	-	VS 09016S-K PVC	9,0	1,6	15,0	12,4	6,6	■
-	17338	-	VS 09816S-K PVC	9,8	1,6	15,4	12,7	7,0	■
14773	-	-	VS 11216S-K TPE	11,2	1,6	17,7	12,8	6,2	■
14775	-	-	VS 12716S-K TPE	12,7	1,6	18,7	15,5	5,6	■
14776	-	-	VS 14913S-K TPE	14,9	1,3	20,0	18,4	7,0	■
14777	-	-	VS 15516S-K TPE	15,5	1,6	22,0	19,0	7,5	■
14779	-	-	VS 19016S-K TPE	19,0	1,6	25,0	21,5	6,5	■
14780	-	-	VS 20016S-K TPE	20,0	1,6	25,0	21,5	6,5	■
14781	16120	-	VS 22024S-K ...	22,0	2,4	28,5	26,6	8,2	■
14783	-	-	VS 24524S-K TPE	24,5	2,4	30,0	27,5	8,7	■
14784	-	-	VS 25416S-K TPE	25,4	1,6	32,0	28,3	9,0	■
14785	16125	-	VS 25424S-K ...	25,4	2,4	32,0	28,3	9,0	■
14787	-	-	VS 31516S-K TPE	31,5	1,6	38,2	35,4	7,5	■
14788	16128	-	VS 32031S-K ...	32,0	3,1	38,2	35,4	7,2	■
14789	-	-	VS 38216S-K TPE	38,2	1,6	43,7	43,0	8,2	■
14790	-	-	VS 51516S-K TPE	51,5	1,6	57,5	52,6	12,4	■
-	-	19767	DT MF 6472/9050E	72,0	5,0	90,0	75,5	11,0	■

siehe auch Membrantüllen DT MF im Kapitel „Kabelbefestigung/-schutz“ · Unit: mm · MOQ 100x

Standard-Material:	TPE	UL-94 HB	■ schwarz	-40°C bis +90°C
	PVC	-	■ schwarz	-30°C bis +70°C
	EPDM	-	■ schwarz	-40°C bis +90°C

VS ... 20S-K TPE

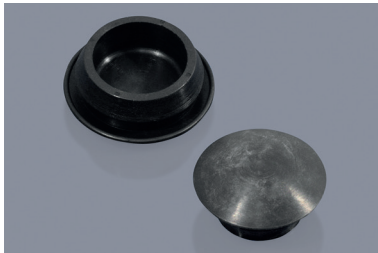
 Karosserie-Verschlussstopfen, Typ 2,
einschnappend Snap-in bodywork seal
plugs, type 2


Art.-Nr.	Artikel-Bez.	B_{CH} \varnothing	MS_{CH}	AD \varnothing	Farbe
02952	VS 10020S-K TPE	10,0	0,8-2,0	19,0	■
02953	VS 12020S-K TPE	12,0	0,8-2,0	21,0	■
07034	VS 14020S-K TPE	14,0	0,8-2,0	23,0	■
07035	VS 16020S-K TPE	16,0	0,8-2,0	25,0	■
07036	VS 18020S-K TPE	18,0	0,8-2,0	27,0	■
07037	VS 20020S-K TPE	20,0	0,8-2,0	29,0	■
07038	VS 22020S-K TPE	22,0	0,8-2,0	31,0	■
07039	VS 25020S-K TPE	25,0	0,8-2,0	34,0	■
07040	VS 30020S-K TPE	30,0	0,8-2,0	39,0	■
07041	VS 45020S-K TPE	45,0	0,8-2,0	54,0	■

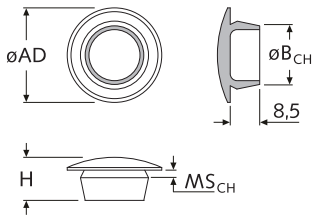
Unit: mm · MOQ 100x

Standard-Material:	TPE	UL-94 HB	■ schwarz	-40°C bis +90°C
---------------------------	-----	----------	-----------	-----------------

■ VS ... S EPDM



Karosserie-Verschlussstopfen, Typ 3, einschnappend Snap-in bodywork seal plugs, type 3



Art.-Nr. EPDM	Artikel-Bez.	B_{CH} \varnothing	MS_{CH}	AD \varnothing	H	Farbe
34973	VS 06025S EPDM	6,0	1,0-2,5	12,0	11,5	■
34974	VS 08025S EPDM	8,0	1,0-2,5	14,0	11,5	■
34975	VS 10025S EPDM	10,0	1,0-2,5	16,0	12,0	■
34976	VS 12025S EPDM	12,0	1,0-2,5	18,5	12,0	■
34977	VS 16025S EPDM	16,0	1,0-2,5	23,0	12,5	■
34978	VS 20025S EPDM	20,0	1,0-2,5	27,0	13,0	■
34979	VS 25025S EPDM	25,0	1,0-2,5	31,5	13,0	■
34980	VS 32025S EPDM	32,0	1,0-2,5	39,5	13,0	■

Unit: mm · MOQ 100x

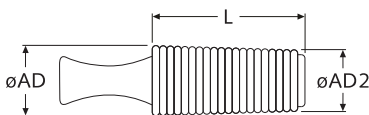
Standard-Material: EPDM ■ schwarz -40°C bis +120°C

■ VS-G

NEW



Flanslose Stopfen mit Griff, aus Gummi, hitzebeständig Flangeless heat-resistant rubber plugs with handle



Art.-Nr.		Artikel-Bez.	geeignet für Gewinde	AD2 \varnothing	AD \varnothing	L
52105	52106	VS-G 020040191	M2,5 M3 M4	2,0	4,0	19,1
23464	19149	VS-G 040060254	M5 M6	4,0	6,0	25,4
23465	19150	VS-G 060080254	M8	6,0	8,0	25,4
23466	19151	VS-G 080100254	M10	8,0	10,0	25,4
23467	19152	VS-G 100120254	M12 M14	10,0	12,0	25,4
23468	19153	VS-G 120140254	M14 M16	12,0	14,0	25,4
23469	19154	VS-G 140160254	M16 M18	14,0	16,0	25,4
23470	19155	VS-G 160180254	M20	16,0	18,0	25,4
23471	19156	VS-G 180200254	M22	18,0	20,0	25,4
23472	19157	VS-G 200225254	M24	20,0	22,5	25,4
23473	19158	VS-G 225240254	M27	22,5	24,0	25,4
23474	19159	VS-G 240260254	M27	24,0	26,0	25,4
23475	19160	VS-G 254286254	M30	25,4	28,6	25,4
23476	19161	VS-G 260280254	M30	26,0	28,0	25,4
23477	19162	VS-G 286318254	M33	28,6	31,8	25,4

weitere Abmessungen, Farben und Materialien a. A. · Unit: mm · MOQ 100x

Standard-Material:

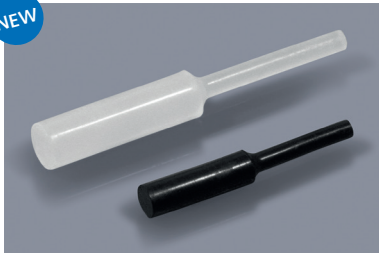
EPDM ■ schwarz -40°C bis +120°C (kurzzeitig +180°C)
Silikon □ natur -60°C bis +250°C (kurzzeitig +300°C), selbstverlöschend

Eigenschaften:

- zur Abdeckung / Maskierung von Löchern oder Innengewinden in Tauchbädern, beim Pulverbeschichten, Sandstrahlen, Lackieren usw. ohne den Bereich um das Bohrloch herum zu verdecken
- sehr gute Chemikalien- und Säurebeständigkeit
- einfache Montage und Demontage durch Zugstopfen
- das flexible Material passt sich sehr gut den Gewindegängen an
- mehrmals verwendbar ohne Materialverhärtung
- auf Anfrage Material Silikon auch in farbig für Farbcodierungen lieferbar

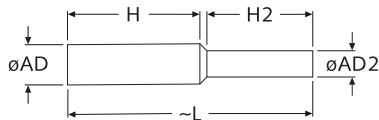
VS-Z

NEW



Zugstopfen aus Gummi, hitzebeständig

Heat-resistant rubber pull plugs


Hinweis:

 Wählen Sie den $\varnothing AD$ ca. 4% größer als das abzudeckende Loch oder Gewinde

Art.-Nr.		Artikel-Bez.	geeignet für Gewinde	AD	AD2	H	H2	L
EPDM	Silikon			\varnothing	\varnothing			
26786	26829	VS-Z 016012095	-	1,6	1,2	9,5	8,6	19,0
26787	26830	VS-Z 017012159	-	1,7	1,2	15,9	15,5	32,5
26788	26831	VS-Z 019012155	-	1,9	1,2	15,5	15,0	31,5
26789	26832	VS-Z 023013159	M2,5	2,3	1,3	15,9	15,9	33,0
26790	26833	VS-Z 024013178	-	2,4	1,3	15,9	15,9	33,0
26791	26834	VS-Z 027021254	-	2,7	2,1	25,4	25,4	52,0
26792	26835	VS-Z 028016254	M3	2,8	1,6	25,4	25,4	52,0
26793	26836	VS-Z 030021254	-	3,0	2,1	25,4	25,4	52,0
26794	26837	VS-Z 032016159	M3,5	3,2	1,6	15,9	15,9	33,0
26795	26838	VS-Z 033024165	-	3,3	2,4	15,9	17,8	35,0
26796	26839	VS-Z 033024254	-	3,3	2,4	25,4	25,4	52,0
26797	26840	VS-Z 036022159	M4	3,6	2,2	15,9	14,2	31,0
26798	26841	VS-Z 039016161	M4	3,9	1,6	15,9	15,9	33,0
26799	26842	VS-Z 040016159	M4	4,0	1,6	15,9	19,1	36,0
26800	26843	VS-Z 040021318	M4	4,0	2,1	31,8	31,8	65,0
26801	26844	VS-Z 041024159	-	4,1	2,4	15,9	14,8	32,0
26802	26845	VS-Z 050028159	M5	5,0	2,8	15,9	15,9	33,0
26803	26846	VS-Z 050028254	M5	5,0	2,8	25,4	25,4	52,0
26804	26847	VS-Z 055033254	M6	5,5	3,3	25,4	25,4	52,0
26805	26848	VS-Z 057032254	M6	5,7	3,2	25,4	25,4	52,0
26806	26849	VS-Z 065033254	M7	6,5	3,3	25,4	25,4	52,0
26807	26850	VS-Z 070032238	M8	7,0	3,2	23,8	23,4	48,5
26808	26851	VS-Z 079039318	-	7,9	3,9	31,8	31,8	65,0
26810	26853	VS-Z 085039254	M10	8,5	3,9	25,4	25,4	52,0
26809	26852	VS-Z 085064192	M10	8,5	6,4	19,2	27,9	48,5
26811	26854	VS-Z 089049224	M10	8,9	4,9	22,8	25,4	49,0
26812	26855	VS-Z 098039254	-	9,8	3,9	25,4	25,4	52,0
26813	26856	VS-Z 102040254	-	10,2	4,0	25,4	25,4	52,0
26814	26857	VS-Z 104049256	M12	10,4	4,9	25,6	25,4	52,0
26815	26858	VS-Z 105040133	M12	10,5	4,0	13,3	19,2	33,5
26816	26859	VS-Z 113065254	-	11,3	6,5	25,4	25,2	52,0
26818	26861	VS-Z 119064254	-	11,9	6,4	25,4	25,4	52,0
26819	26862	VS-Z 120062254	-	12,0	6,2	25,4	25,4	52,0
26820	26863	VS-Z 126064254	M14	12,6	6,4	25,4	25,4	52,0
26821	26864	VS-Z 130065254	-	13,0	6,5	25,4	25,4	52,0
26822	26865	VS-Z 135064254	-	13,5	6,4	25,4	25,4	52,0
26823	26866	VS-Z 155064254	M18	15,5	6,4	25,4	25,4	52,0
26824	26867	VS-Z 163095254	-	16,3	9,5	25,4	25,4	52,0
26825	26868	VS-Z 180095318	M20	18,0	9,5	31,8	33,7	67,0
26826	26869	VS-Z 196095254	M22	19,6	9,5	25,4	23,6	50,0
26827	26870	VS-Z 228095254	-	22,8	9,5	25,4	25,4	52,0
26828	26871	VS-Z 259095254	-	25,9	9,5	25,4	24,6	51,0

weitere Abmessungen, Farben und Materialien a. A. · Unit: mm · MOQ 100x

Standard-Material:

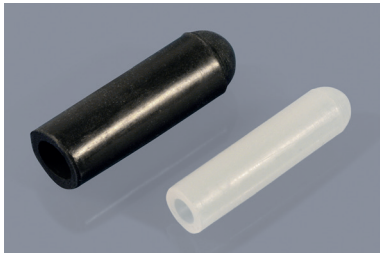
EPDM ■ schwarz -40°C bis +120°C (kurzzeitig +180°C)

Silikon □ natur -60°C bis +250°C (kurzzeitig +300°C), selbstverlöschend

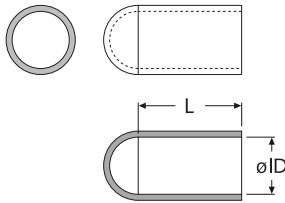
Eigenschaften:

- zur Abdeckung / Maskierung von Durchgangslöchern oder -gewinden in Tauchbädern, beim Pulverbeschichten, Sandstrahlen, Lackieren usw.
- sehr gute Chemikalien- und Säurebeständigkeit
- einfache Montage und Demontage durch Zugmechanismus
- mehrmals verwendbar ohne Materialverhärtung
- auf Anfrage Material Silikon auch in farbig für Farbcodierungen lieferbar

SK ... EPDM + SK ... SILIKON



Schutzkappen aus EPDM / Silikon
EPDM / Silicone protective caps



Mindestbestellmengen MOQs

ID Ø	MOQ EPDM / Silikon
0,5 - 3,8	500x
3,8 - 10,3	250x
11,1 - 38,1	100x
41,3 - 53,5	50x

Unit: mm

Art.-Nr.		ID	L	Art.-Nr.		ID	L	Art.-Nr.		ID	L
EPDM	Silikon	Ø	Ø	EPDM	Silikon	Ø	Ø	EPDM	Silikon	Ø	Ø
20896	24997	0,5	12,7	20928	25020	6,4	38,1	20957	25040	17,5	38,1
20897	24998	1,6	19,1	20355	25021	7,1	12,7	20958	25041	17,5	44,5
20898	24999	1,8	25,4	20356	10930	7,1	25,4	20959	25042	17,5	63,5
20899	10164	2,4	19,1	-	33524	7,5	20,0	20960	25043	18,5	38,1
20900	25000	2,4	25,4	20929	25022	7,5	38,1	20961	25044	18,5	109,9
20901	25001	2,5	12,7	43575	-	7,9	13,7	20962	10939	19,1	38,1
20902	25002	2,5	25,4	20930	10931	7,9	25,4	20963	25045	19,1	48,9
20903	10165	2,8	19,1	20931	25023	7,9	38,1	20964	25046	19,1	88,9
20904	25003	2,8	25,4	20932	25024	8,7	25,4	20965	25047	19,1	109,2
20905	25004	3,2	12,7	20933	25025	9,0	38,1	20966	25048	20,6	25,4
20906	10923	3,2	25,4	20934	25026	9,5	12,7	20967	10940	20,6	38,1
20907	25005	3,5	12,7	20935	25027	9,5	19,1	20968	25049	21,5	72,2
20908	10924	3,5	25,4	20936	10932	9,5	25,4	20969	10941	22,2	38,1
20909	25006	3,8	19,1	20937	25028	9,5	38,1	20611	20610	23,8	38,1
20910	25007	3,8	25,4	20938	25029	10,3	25,4	20970	25050	24,6	38,1
20911	25008	4,0	12,7	20939	10933	11,1	25,4	20971	25051	24,6	101,6
20912	10925	4,0	25,4	20940	14466	11,6	25,4	20972	25052	25,4	20,8
20913	25009	4,0	38,1	20941	25030	11,6	38,1	20973	10942	25,4	38,1
20914	25010	4,4	12,7	20942	10934	11,9	25,4	20974	25053	25,4	50,8
20915	10926	4,4	25,4	20943	14465	12,2	38,1	20975	25054	27,5	76,2
20916	25011	4,4	38,1	20944	10935	12,7	38,1	20976	10943	28,6	38,1
20917	25012	4,6	25,4	20945	25031	12,7	76,2	43834	43835	30,1	38,1
-	10927	4,7	28,7	20946	25032	12,7	101,6	20977	25055	30,1	59,0
20918	25013	4,8	12,7	20947	10936	13,6	38,1	20978	25056	31,8	38,1
20919	-	4,8	25,4	20948	25033	13,6	76,2	20979	25057	38,1	25,4
20920	25014	5,5	25,4	20949	25034	14,3	16,7	20980	25058	38,1	38,1
20921	25015	5,7	12,7	20950	25035	14,3	27,9	20981	25059	38,1	44,5
20922	25016	5,7	25,4	20951	10937	14,3	38,1	20982	25060	41,3	50,8
20923	25017	5,7	38,1	20952	25036	15,2	38,1	20983	25061	44,5	38,1
20924	25018	5,9	12,7	20953	25037	15,9	31,8	20984	25062	44,5	50,8
20925	10928	5,9	25,4	20954	10938	15,9	38,1	20985	25063	47,6	50,8
20926	25019	5,9	38,1	20955	25038	15,9	63,5	20986	25064	50,8	50,8
20927	10929	6,4	25,4	20956	25039	17,5	15,9	20987	25065	53,5	50,8

Standard-Wandstärke 1,5 mm · weitere Abmessungen a. A.
Unit: mm · MOQ: siehe nebenstehende Tabelle

Standard-Material:

EPDM ■ schwarz -40°C bis +120°C (bis 150°C für 60 min, bis 180°C für 15 min)
Silikon □ natur -60°C bis +250°C (kurzzeitig +300°C), selbstverlöschend

Info: Der Innendurchmesser der Schutzkappe sollte für einen festen Halt ca. 3-5% kleiner als der abzudeckende Durchmesser gewählt werden.

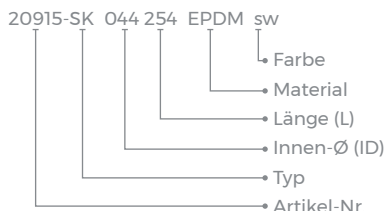
Eigenschaften:

- Kann über Stecker, Stifte, Rohr- und Schraubenenden, usw. gezogen werden.
- Kann auch als Stopfen für Innengewinde und Bohrungen verwendet werden.
- Auf Anfrage Material Silikon auch in farbig für Farbkodierungen lieferbar.



Artikel-Bez. für Schutzkappen aus EPDM/Silikon (SK):

20915- ID=4,4 mm - L=25,4 mm - EPDM



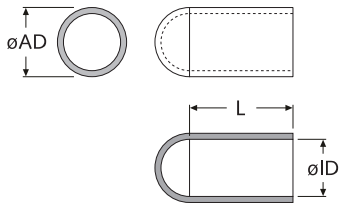
SK ... TPE



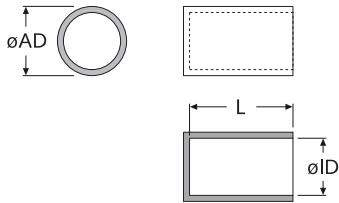
Schutzkappen aus TPE

TPE protective caps

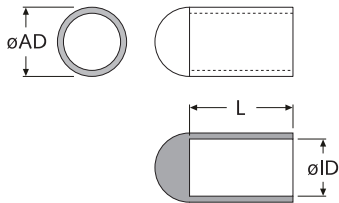
Typ A



Typ B



Typ C



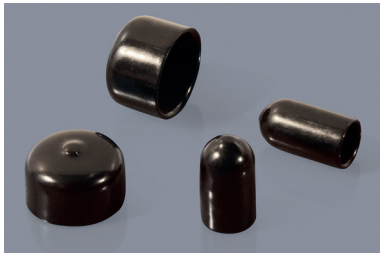
Art.-Nr. TPE	Artikel-Bez.	ID ø	AD ø	L	Typ	Farbe
10944	SK 024066 TPE sw	2,4	5,6	6,6	C	■
24972	SK 024122 TPE sw	2,4	6,3	12,2	C	■
10945	SK 029122 TPE sw	2,9	6,3	12,2	C	■
10949	SK 030097 TPE sw	3,0	5,5	9,7	A	■
10946	SK 032053 TPE sw	3,2	5,5	5,3	A	■
10947	SK 032097 TPE sw	3,2	5,5	9,7	C	■
10948	SK 032142 TPE sw	3,2	7,0	14,2	C	■
10951	SK 040097 TPE sw	4,0	5,5	9,7	C	■
NEW 52468	SK 040110 TPE sw	4,0	5,5	11,0	A	■
10950	SK 040134 TPE sw	4,0	6,3	13,4	A	■
10952	SK 048142 TPE sw	4,8	7,0	14,2	A	■
10953	SK 050203 TPE sw	5,0	7,9	20,3	A	■
10954	SK 060110 TPE sw	6,0	8,5	11,0	C	■
10955	SK 063155 TPE sw	6,3	8,7	15,5	A	■
10956	SK 064104 TPE sw	6,4	7,9	10,4	B	■
10957	SK 064132 TPE sw	6,4	9,5	13,2	B	■
NEW 46340	SK 070105 TPE sw	7,0	11,0	10,5	B	■
NEW 45997	SK 070110 TPE sw	7,0	9,8	11,0	A	■
10958	SK 070180 TPE sw	7,0	9,8	18,0	A	■
10959	SK 076140 TPE sw	7,6	11,0	14,0	A	■
10960	SK 079132 TPE sw	7,9	9,5	13,2	B	■
10962	SK 080242 TPE sw	8,0	10,5	24,2	A	■
10963	SK 095133 TPE sw	9,5	11,1	13,3	B	■

Unit: mm · MOQ 1.000x

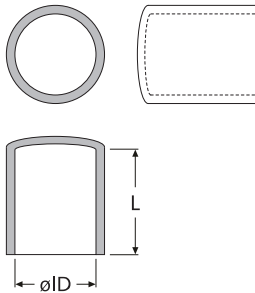
Standard-Material: TPE UL-94 HB ■ schwarz -40°C bis +90°C (kurzfristig +125°C)

Info: Der Innendurchmesser der Schutzkappe sollte für einen festen Halt ca. 3-5% kleiner als der abzudeckende Durchmesser gewählt werden.

■ SK ... PVC



Schutzkappen aus PVC, flexibel
Flexible PVC protective caps



Standard-Material:

Weich-PVC -35°C bis +85°C

Härtegrad ca. Shore 68A (weitere a. A.)

Farbe - Standard:

■ schwarz RAL 9005 - tiefschwarz

Farben - auf Anfrage (annähernd RAL):

- gelb RAL 1021 - rapsgelb
- rot RAL 3020 - verkehrsrot
- blau RAL 5015 - himmelblau
- enzianblau RAL 5010 - enzianblau
- grün RAL 6002 - laubgrün
- minzgrün RAL 6029 - minzgrün
- grau RAL 7042 - verkehrsgrau
- weiß RAL 9010 - reinweiß

Material auf Anfrage:
Hitzebeständige Schutzkappen
PVC ■ gelb

-35°C bis +85°C

(kurzfristig bis +225°C für max. 30 min)

Standard Toleranzen:

- Längen: ca. ±2,0 mm
- Wandstärke: ca. ±0,25 mm

ID Ø	L		ID Ø	L		ID Ø	L		ID Ø	L	
	Standard	max		Standard	max		Standard	max		Standard	max
0,8	8,0	15,0	11,5	20,0	400,0	45,0	40,0	210,0	99,0	40,0	135,0
1,0	8,0	20,0	12,0	20,0	350,0	46,0	40,0	200,0	100,0	40,0	200,0
1,2	8,0	20,0	12,5	20,0	220,0	47,0	40,0	430,0	103,0	40,0	120,0
1,4	8,0	25,0	13,0	20,0	200,0	48,0	40,0	200,0	104,0	40,0	120,0
1,5	8,0	30,0	13,5	20,0	220,0	49,0	40,0	400,0	105,0	40,0	80,0
1,6	10,0	20,0	14,0	20,0	350,0	50,0	40,0	120,0	106,0	40,0	80,0
1,7	10,0	20,0	14,5	20,0	130,0	51,0	40,0	120,0	108,0	40,0	90,0
1,8	10,0	30,0	15,0	20,0	400,0	52,0	40,0	120,0	110,0	40,0	120,0
2,0	10,0	50,0	15,5	20,0	90,0	53,0	40,0	125,0	113,0	40,0	300,0
2,2	10,0	25,0	16,0	25,0	350,0	54,0	40,0	350,0	114,0	40,0	120,0
2,3	10,0	70,0	16,5	25,0	80,0	55,0	40,0	120,0	120,0	40,0	170,0
2,4	10,0	20,0	17,0	25,0	180,0	56,0	40,0	120,0	121,0	40,0	200,0
2,5	10,0	30,0	17,5	25,0	270,0	57,0	40,0	400,0	123,0	40,0	135,0
2,7	10,0	25,0	18,0	25,0	350,0	58,0	40,0	400,0	125,0	40,0	110,0
2,8	10,0	30,0	18,5	25,0	410,0	59,0	40,0	120,0	127,0	40,0	130,0
3,0	10,0	90,0	19,0	25,0	125,0	60,0	40,0	120,0	128,0	40,0	130,0
3,2	10,0	30,0	19,5	25,0	320,0	62,0	40,0	200,0	130,0	40,0	130,0
3,5	10,0	90,0	20,0	25,0	350,0	63,0	40,0	80,0	133,0	40,0	120,0
3,7	10,0	30,0	21,0	25,0	120,0	64,0	40,0	120,0	134,0	40,0	120,0
3,8	10,0	30,0	22,0	25,0	400,0	65,0	40,0	170,0	140,0	40,0	135,0
4,0	10,0	60,0	23,0	25,0	410,0	66,0	40,0	120,0	141,0	40,0	150,0
4,3	10,0	30,0	24,0	25,0	200,0	68,0	40,0	130,0	142,0	40,0	120,0
4,5	10,0	70,0	24,5	25,0	50,0	69,0	40,0	120,0	150,0	40,0	150,0
4,7	10,0	60,0	25,0	30,0	380,0	70,0	40,0	160,0	158,0	40,0	200,0
4,8	10,0	180,0	26,0	30,0	400,0	72,0	40,0	125,0	160,0	40,0	120,0
5,0	10,0	200,0	27,0	30,0	400,0	73,0	40,0	90,0	164,0	40,0	200,0
5,2	10,0	35,0	28,0	30,0	270,0	74,0	40,0	200,0	168,0	40,0	135,0
5,5	10,0	120,0	29,0	30,0	400,0	75,0	40,0	200,0	170,0	40,0	120,0
5,8	10,0	65,0	30,0	35,0	400,0	76,0	40,0	120,0	173,0	40,0	60,0
6,0	15,0	130,0	31,0	35,0	130,0	78,0	40,0	120,0	180,0	40,0	80,0
6,5	15,0	200,0	32,0	35,0	420,0	80,0	40,0	330,0	185,0	40,0	150,0
7,0	15,0	120,0	33,0	35,0	400,0	81,0	40,0	110,0	194,0	40,0	135,0
7,3	15,0	40,0	34,0	35,0	230,0	83,0	40,0	250,0	200,0	40,0	140,0
7,5	15,0	160,0	35,0	35,0	400,0	84,0	40,0	140,0	204,0	40,0	80,0
7,8	15,0	45,0	36,0	35,0	350,0	85,0	40,0	180,0	205,0	40,0	40,0
8,0	15,0	330,0	36,5	35,0	70,0	87,0	40,0	80,0	215,0	40,0	150,0
8,5	15,0	120,0	37,0	35,0	220,0	88,0	40,0	80,0	220,0	40,0	120,0
8,7	15,0	40,0	38,0	35,0	390,0	89,0	40,0	75,0	223,0	40,0	140,0
8,8	15,0	50,0	39,0	35,0	400,0	90,0	40,0	360,0	230,0	40,0	140,0
9,0	20,0	120,0	40,0	40,0	350,0	92,0	40,0	80,0	244,0	40,0	170,0
9,5	20,0	350,0	41,0	40,0	350,0	93,0	40,0	120,0	248,0	40,0	80,0
10,0	20,0	350,0	42,0	40,0	400,0	94,0	40,0	300,0	250,0	40,0	120,0
10,5	20,0	180,0	43,0	40,0	220,0	95,0	40,0	125,0			
11,0	20,0	150,0	44,0	40,0	130,0	98,0	40,0	80,0			

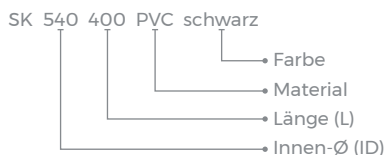
weitere Abmessungen a. A. · Unit: mm · MOQ 100/1.000/5.000x

Info: Der Innendurchmesser der Schutzkappe sollte für einen festen Halt ca. 3-5% kleiner als der abzudeckende Durchmesser gewählt werden.

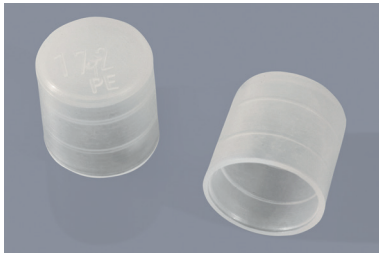


Artikel-Bez. für Schutzkappen aus PVC (SK):

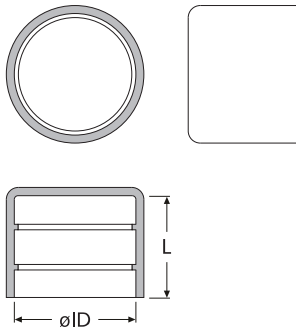
ID=54,0 mm - L=40,0 mm - schwarz



SK ... RI



Rohrverschluss-Kappen mit Hafrillen
Pipe caps with gripping grooves



Mindestbestellmengen MOQs

ID ø	MOQ
4,0 - 28,0	1.000x
30,0 - 45,4	500x
48,3 - 141,3	siehe Webseite
146,0 - 244,5	siehe Webseite
267,0 - 1620,0	siehe Webseite

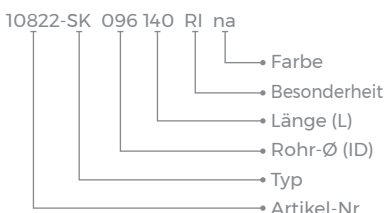
Unit: mm

Art.-Nr.	ID ø	L	Farbe	Art.-Nr.	ID ø	L	Farbe	Art.-Nr.	ID ø	L	Farbe
10815	4,0	22,0	□	10857	50,0	30,0	□	10899	136,0	30,0	□
10816	5,0	18,0	□	10858	50,8	30,0	□	10900	139,7	40,0	■
10817	6,0	18,0	□	10859	52,0	32,0	□	10901	141,3	40,0	□
10818	6,2	22,0	□	10860	52,8	28,0	□	10902	146,0	40,0	□
10819	7,0	18,0	□	10861	54,0	30,0	□	10903	149,0	40,0	□
10820	8,0	17,0	□	10862	55,0	30,0	□	10904	152,4	40,0	□
10821	9,0	18,0	□	10863	57,0	28,0	□	10905	156,0	40,0	□
10822	9,6	14,0	□	10864	59,0	28,0	□	10906	159-160	40,0	□
10823	10,0	18,0	□	10865	60,3	30,0	□	10907	165,1	40,0	□
10824	11,0	19,0	□	10866	63,5	32,0	□	10908	168,3	40,0	■
10825	12,0	18,0	□	10867	64,0	32,0	□	10909	176,0	40,0	□
10826	12,7	14,0	□	10868	65,0	35,0	□	10910	177,8	42,0	□
10827	13,0	18,0	□	10869	67,0	35,0	□	10911	180,0	40,0	□
10828	13,7	18,0	□	10870	70,0	30,0	□	10912	185,0	40,0	□
10829	14,0	18,0	□	10871	73,0	36,0	□	10913	193,7	40,0	□
10830	15,0	18,0	□	10872	75,0	36,0	□	10914	219,1	40,0	■
10831	16,0	18,0	□	10873	76,1	36,0	□	10915	232,0	40,0	□
10832	17,2	18,0	□	10874	77,0	36,0	□	10916	244,5	44,0	□
10833	18,0	18,0	□	10875	78,0	36,0	□	10917	267,0	40,0	□
10834	19,0	18,0	□	10876	78,1	25,0	□	10918	273,0	40,0	■
10835	20,0	18,0	□	10877	80,0	30,0	□	10919	323,9	47,0	■
10836	21,3	18,0	□	10878	81,0	30,0	□	10920	355,6	56,0	■
10837	22,0	18,0	□	10879	82,0	30,0	□	10921	368,0	55,0	■
10838	23,2	17,0	□	10880	83,0	30,0	□	10922	406,4	62,0	■
10839	24,0	18,0	□	10881	85,0	32,0	□	51213	419,1	60,0	■
10840	25,0	17,0	□	10882	88,9	40,0	■	51214	457,2	62,0	■
10841	25,4	17,0	□	10883	90,0	25,0	□	51215	508,0	67,0	■
10842	26,0	17,0	□	10884	92,4	25,0	□	51216	558,0	60,0	■
10843	26,9	27,0	□	10885	95,0	33,0	□	51217	609,6	62,0	■
10844	28,0	20,0	□	10886	101,6	40,0	■	51218	660,4	115,0	■
10845	30,0	27,0	□	10887	103,0	40,0	□	51219	711,2	115,0	■
10846	32,0	23,0	□	10888	105,0	40,0	□	51220	762,0	115,0	■
10847	33,7	24,0	□	10889	106,0	40,0	□	51221	812,8	115,0	■
10848	35,0	28,0	□	10890	108,0	40,0	□	51222	863,6	115,0	■
10849	38,0	27,0	□	10891	110,0	40,0	□	51223	914,4	115,0	■
10850	39,0	17,0	□	10892	114,3	40,0	□	51224	1.016	115,0	■
10851	40,0	20,0	□	10893	117,5	40,0	□	51225	1.066	115,0	■
10852	41,5	25,0	□	10894	121,0	36,0	□	51226	1.117	125,0	■
10853	42,4	26,0	□	10895	125,0	37,0	□	51227	1.219	115,0	■
33122	44,5	27,0	■	10896	127,0	40,0	□	51228	1.422	150,0	■
10855	45,4	20,0	□	10897	130,0	40,0	□	51229	1.524	150,0	■
10856	48,3	30,0	□	10898	133,0	40,0	□	51230	1.625	150,0	■

weitere Abmessungen u. Farben a. A. · Unit: mm · MOQ: siehe nebenstehende Tabelle

Artikel-Bez. für Rohrverschluss-Kappen mit Hafrillen (SK ... RI):

10822 - ID=9,6 mm - L=14,0 mm

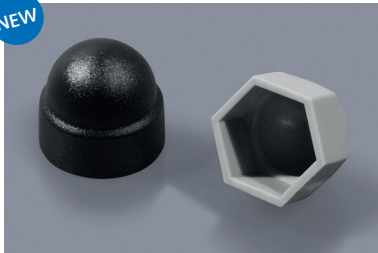


Standard-Material: LD-PE □ natur / ■ schwarz -30°C bis +75°C

Info: Auf Anfrage weitere Farben erhältlich.

SKS

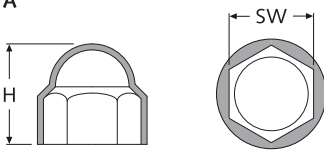
NEW



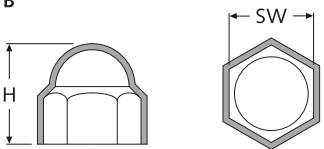
Schutzkappe für Sechskantschrauben und -muttern

Caps for hexagon head screws and hexagon nuts

Typ A



Typ B



Typ A: Außenform rund

Typ B: Außenform sechskant

Tabelle für Sechskant nach DIN und ISO:

SW	DIN 933	ISO 4017
SW7	M4	M4
SW8	M5	M5
SW10	M6	M6
SW13	M8	M8
SW16	-	M10
SW17	M10	-
SW18	-	M12
SW19	M12	-
SW21	-	M14
SW22	M14	-
SW24	M16	M16
SW27	M18	M18
SW30	M20	M20
SW32	M22	-
SW34	-	M22
SW36	M24	M24
SW41	M27	M27
SW46	M30	M30

Typ A - außen rund:

Art.-Nr.			Artikel-Bez.	SW	H	Typ
schwarz	weiß	grau	Gewindeangaben siehe Tabelle			
15279	52152	52027	SKS M4-R/SW7 "Farbe"	7	8,0	A
02278	52153	15281	SKS M5-R/SW8 „Farbe“	8	10,0	A
15280	52154	15283	SKS M6-R/SW10 „Farbe“	10	12,0	A
15284	52155	15285	SKS M8-R/SW13 „Farbe“	13	15,0	A
15288	52156	15289	SKS M10-R/SW16 „Farbe“	16	19,0	A
15286	52157	15287	SKS M10-R/SW17 „Farbe“	17	19,0	A
15290	52158	15291	SKS M12-R/SW18 „Farbe“	18	20,0	A
15292	52159	15293	SKS M12-R/SW19 „Farbe“	19	20,0	A
15294	52160	15295	SKS M14-R/SW22 „Farbe“	22	23,5	A
15296	52161	51902	SKS M16-R/SW24 „Farbe“	24	26,0	A
21070	52163	52162	SKS M18-R/SW27 „Farbe“	27	32,0	A
15297	52164	52032	SKS M20-R/SW30 „Farbe“	30	32,5	A
52028	52165	52033	SKS M22-R/SW32 „Farbe“	32	36,0	A
52029	52166	52034	SKS M22-R/SW34 „Farbe“	34	36,0	A
15298	52167	52035	SKS M24-R/SW36 „Farbe“	36	38,5	A
52030	52168	52036	SKS M27-R/SW41 „Farbe“	41	46,5	A
52031	52169	52037	SKS M27-R/SW42 „Farbe“	42	46,5	A
15299	52170	52038	SKS M30-R/SW46 „Farbe“	46	50,0	A

weitere Abmessungen u. Farben a. A. · Unit: mm · MOQ 100/1.000x

Typ B - außen sechskant:

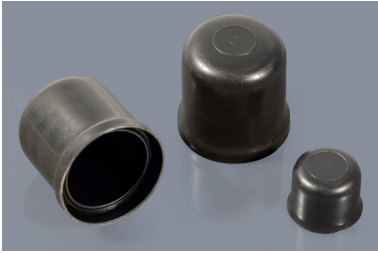
Art.-Nr.			Artikel-Bez.	SW	H	Typ
schwarz	weiß	grau	Gewindeangaben siehe Tabelle			
15300	52409	15301	SKS M4-S/SW7 „Farbe“	7	8,0	B
15302	52410	15282	SKS M5-S/SW8 „Farbe“	8	10,0	B
02279	52411	15303	SKS M6-S/SW10 „Farbe“	10	12,5	B
15304	52412	15305	SKS M8-S/SW13 „Farbe“	13	15,0	B
15306	52413	15307	SKS M10-S/SW17 „Farbe“	17	19,0	B
31739	52414	31740	SKS M12-S/SW19 „Farbe“	19	20,0	B
52039	52415	52040	SKS M16-S/SW24 „Farbe“	24	26,0	B
52041	52416	52042	SKS M24-S/SW36 „Farbe“	36	38,5	B

weitere Abmessungen u. Farben a. A. · Unit: mm · MOQ 100/1.000x

Standard-Material: LD-PE ■ schwarz (RAL 9005) -40°C bis +65°C
 LD-PE □ weiß (RAL 9010) -40°C bis +65°C
 LD-PE ■ silber-grau (RAL 7001) -40°C bis +65°C

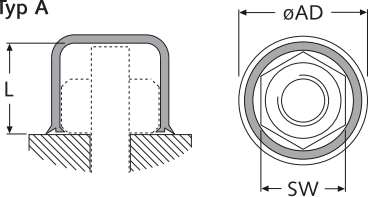
Material auf Anfrage: weitere RAL-Farben auf Anfrage möglich

SKSK

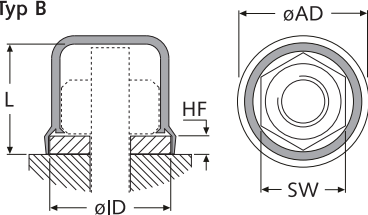


Klemmkappen für Sechskantschrauben und -muttern Locking caps for hexagon head screws and hexagon nuts

Typ A



Typ B



Typ A: normal, für Schraubverbindungen ohne Distanzscheiben

Typ B: verlängert, für Schraubverbindungen mit Distanzscheiben, deckt die Scheibe mit ab

Durch Klemmung am Sechskant schützen die Kappen die Schraubverbindungen vor Korrosion.

Typ A (ohne Schutz der Distanzscheibe):

Art.-Nr.	SW	L	AD	Farbe
schwarz			ø	
24503	5,5	2,7	8,4	■
14359	5,5	5,5	8,6	■
24504	5,5	7,0	9,5	■
24506	6	5,7	9,7	■
24507	7	4,0	10,8	■
24508	7	7,1	10,6	■
24509	7	8,9	10,5	■
24510	8	4,9	12,0	■
24511	8	8,2	11,8	■
24512	8	10,2	11,7	■
24516	10	6,3	14,3	■
24517	10	10,6	14,5	■
24518	10	13,1	14,9	■
24521	13	7,9	18,8	■
24522	13	11,9	19,4	■
24524	13	15,1	18,5	■
24527	17	9,8	23,8	■
24528	17	15,3	24,0	■
24529	17	20,2	23,8	■
24532	19	12,2	26,5	■
24534	19	17,5	18,8	■
24535	19	21,8	26,3	■

Unit: mm · MOQ 100x

Typ B (mit Schutz der Distanzscheibe):

Art.-Nr.	SW	L	AD	ID	F	Farbe
schwarz			ø	ø		
24539	6	4,0	9,8	8,5	0,6	■
24540	7	4,7	10,8	9,8	0,8	■
24541	7	7,8	10,9	9,6	0,8	■
24542	7	9,7	10,8	9,4	0,8	■
02787	8	5,6	12,3	11,0	1,0	■
24543	8	9,1	11,6	10,8	1,0	■
24544	8	11,1	12,0	10,9	1,0	■
03094	10	7,0	14,5	13,5	1,6	■
24546	10	13,0	14,6	13,7	1,6	■
24549	13	10,7	19,8	17,5	1,7	■
24550	13	14,0	19,0	17,5	1,7	■
24553	17	12,0	24,0	22,8	2,0	■
24555	17	17,0	24,0	22,0	2,0	■
24559	19	15,0	26,5	24,0	2,5	■
16048	19	25,3	26,5	24,5	2,5	■

Unit: mm · MOQ 100x

Standard-Material:

LD-PE ■ schwarz -30°C bis +80°C

Info: Weitere Farben (nach RAL) und Materialien sind auf Anfrage zusätzlich lieferbar. Des Weiteren sind Maße bis zu einer Schlüsselweite von SW130/M90 auf Anfrage verfügbar.

Tabelle für metrischen Sechskant nach DIN:

SW	DIN	SW	DIN
SW5,5	M3	SW10	M6
SW6	M3,5	SW13	M8
SW7	M4	SW17	M10
SW8	M5	SW19	M12

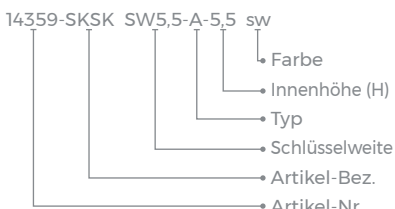


Teleskop-Klemmkappe für Sechskant



Innenansicht einer Klemmkappe

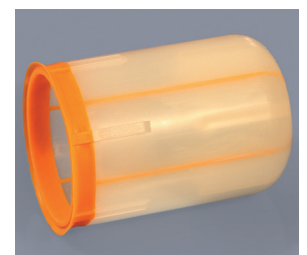
Artikel-Bez. für Klemmkappen, für Sechskantschrauben und -muttern:
14359 - SW=5,5 - Typ A - B=5,5 mm



Klemmkappe für Sechskant



Klemmkappe für Sechskant



Klemmkappe für Sechskant

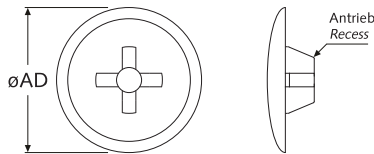
Hinweis:

Weitere Klemmkappen auf Anfrage bei uns erhältlich (bis zu SW135 und 175 mm Durchmesser)

SKPH



Schutzkappen für Phillips-Schrauben
Screw caps for Phillips screw drive



Art.-Nr.		Artikel-Bez.	AD \varnothing	Antrieb Phillips-Größe
schwarz	weiß			
25084	25085	SKPH Nr. 2 DK=12,0 "Farbe"	12,0	PH2
25086	25087	SKPH Nr. 2 DK=12,0/flach "Farbe"	12,0	PH2
25088	25089	SKPH Nr. 3 DK=15,0 "Farbe"	15,0	PH3

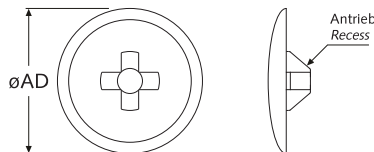
weitere Abmessungen u. Farben a. A. · Unit: mm · MOQ 100x

Standard-Material: LD-PE schwarz (RAL 9005) -40°C bis +65°C
LD-PE weiß (RAL 9010) -40°C bis +65°C

SKPZ



Schutzkappen für Pozidriv-Schrauben
Screw caps for Pozidriv screw drive

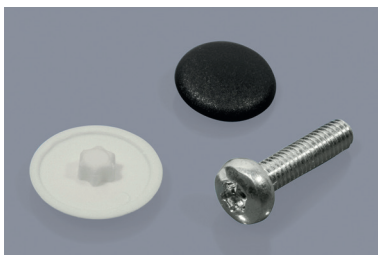


Art.-Nr.		Artikel-Bez.	AD \varnothing	Antrieb Pozidriv-Größe
schwarz	weiß			
25068	25069	SKPZ Nr. 1 DK=8,0 "Farbe"	8,0	PZ1
25070	25071	SKPZ Nr. 2 DK=9,0 "Farbe"	9,0	PZ2
25072	25073	SKPZ Nr. 2 DK=12,0 "Farbe"	12,0	PZ2
25074	25075	SKPZ Nr. 3 DK=13,0 "Farbe"	13,0	PZ3
25076	25077	SKPZ Nr. 3 DK=14,5 "Farbe"	14,5	PZ3
25078	25079	SKPZ Nr. 4 DK=14,0 "Farbe"	14,0	PZ4
25080	25081	SKPZ Nr. 4 DK=18,0 "Farbe"	18,0	PZ4
25082	25083	SKPZ Nr. 5 DK=18,0 "Farbe"	18,0	PZ5

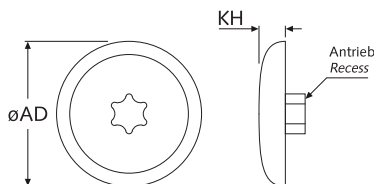
weitere Abmessungen u. Farben a. A. · Unit: mm · MOQ 100x

Standard-Material: LD-PE schwarz (RAL 9005) -40°C bis +65°C
LD-PE weiß (RAL 9010) -40°C bis +65°C

SKTO



Schutzkappen für Torx-Schrauben
Screw caps for Torx screw drive

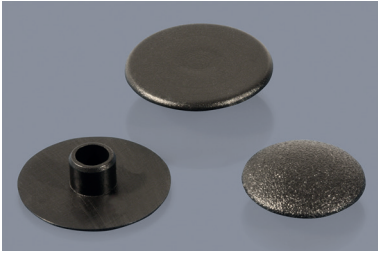


Art.-Nr.		Artikel-Bez.	AD \varnothing	KH	Antrieb Torx-Größe
schwarz	weiß				
30763	30771	SKTO T10-12 "Farbe"	12,0	2,0	T10
30764	30772	SKTO T15-12 "Farbe"	12,0	2,0	T15
30765	30773	SKTO T20-12 "Farbe"	12,0	2,0	T20
30766	30774	SKTO T25-13 "Farbe"	13,5	2,1	T25
30767	30775	SKTO T25-15 "Farbe"	15,0	2,0	T25
30768	30776	SKTO T25-18 "Farbe"	18,0	2,0	T25
30769	30777	SKTO T30-16 "Farbe"	16,5	2,2	T30
30770	30778	SKTO T40-18 "Farbe"	18,0	2,0	T40

weitere Abmessungen u. Farben a. A. · Unit: mm · MOQ 100x

Standard-Material: LD-PE schwarz (RAL 9005) -40°C bis +65°C
LD-PE weiß (RAL 9010) -40°C bis +65°C

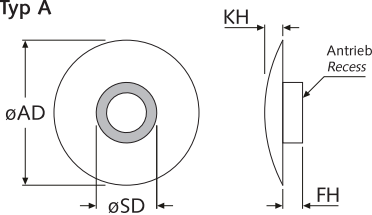
SKIS



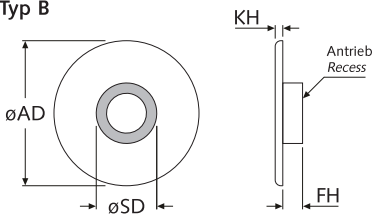
Schutzkappen für Schrauben mit Innensechskant

Screw caps for hexagon socket screw drive

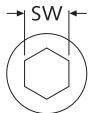
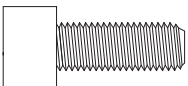
Typ A



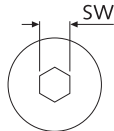
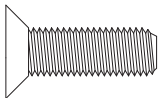
Typ B



DIN 912 / ISO 4762
Zylinderkopfschraube
Socket Head Screw



DIN 7991 / ISO 10642
Senkkopfschraube
Countersunk Head Screw



Art.-Nr.			Artikel-Bez.	SW	DIN	DIN	SD	AD	FH	KH	Typ
schwarz	weiß	grau			912	7991	∅	∅			
41887	41888	41886	SKIS SW3 - 070015	3	M4	-	3,2	7,0	1,5	0,8	A
19424	19423	19425	SKIS SW3 - 090022	3	M4	-	3,2	9,0	2,2	1,4	A
19427	19426	19428	SKIS SW3 - 120022	3	M4	M5	3,1	12,0	2,2	1,9	A
16543	16545	16544	SKIS SW4 - 090025	4	M5	-	4,2	9,0	2,5	1,3	A
19568	19567	19569	SKIS SW4 - 130030	4	M5	M6	4,2	13,0	3,0	1,3	A
19866	19868	19867	SKIS SW4 - 100030	4	M5	-	4,2	10,0	3,0	1,2	B
19869	31217	19870	SKIS SW4 - 145030	4	M5	M6	4,2	14,5	3,0	2,0	A
19871	31218	19872	SKIS SW4 - 180029	4	M5	M6	4,2	18,0	2,9	1,0	B
19873	31219	19874	SKIS SW4 - 180050	4	M5	M6	4,2	18,0	5,0	1,1	B
19863	22235	16547	SKIS SW5 - 100026	5	M6	-	5,3	10,0	2,6	1,4	A
16546	16548	19861	SKIS SW5 - 100031	5	M6	-	5,2	10,0	3,1	1,4	A
19875	31220	19876	SKIS SW5 - 115026	5	M6	-	5,3	11,5	2,6	1,4	A
19877	31221	19878	SKIS SW5 - 180040	5	M6	M8	5,3	18,0	4,0	0,9	B
16549	16551	19862	SKIS SW6 - 130040	6	M8	-	6,2	13,0	4,0	1,5	A
19864	22242	16550	SKIS SW6 - 130050	6	M8	-	6,2	13,0	5,0	1,5	A
45468	45595	45594	SKIS SW6 - 150035	6	M8	-	6,2	15,0	3,5	1,5	A
45641	45642	45640	SKIS SW6 - 180035	6	M8	-	6,2	18,0	3,5	1,5	A
19880	24119	19762	SKIS SW8 - 150064	8	-	-	8,5	15,0	6,4	1,6	A
16552	16554	16553	SKIS SW8 - 160050	8	M10	-	8,2	16,0	5,0	1,6	A
45644	45645	45643	SKIS SW8 - 210065	8	M10	-	8,2	21,0	6,5	1,5	A
20135	20134	19763	SKIS SW10 - 130032	10	-	-	10,1	13,0	3,2	1,6	A
16555	16557	16556	SKIS SW10 - 180064	10	M12	-	10,3	18,0	6,4	1,8	A
20136	24120	19764	SKIS SW12 - 175083	12	-	-	13,2	17,5	8,3	1,6	A
41890	41891	41889	SKIS SW12 - 204033	12	-	-	12,3	20,4	3,3	3,0	A
19865	31222	19765	SKIS SW14 - 190043	14	-	-	15,5	19,0	4,3	2,2	A
16558	16560	16559	SKIS SW14 - 240070	14	M16	-	14,3	24,0	7,0	2,2	A
16561	16563	16562	SKIS SW17 - 300090	17	M20	-	17,4	30,0	9,0	2,5	A

weitere Abmessungen u. Farben a. A. · Unit: mm · MOQ 100x

Standard-Material: LD-PE ■ schwarz (RAL-Farbe auf Anfrage) -40°C bis +65°C
 LD-PE □ weiß (RAL-Farbe auf Anfrage) -40°C bis +65°C
 LD-PE ■ grau (RAL-Farbe auf Anfrage) -40°C bis +65°C

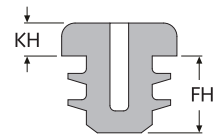
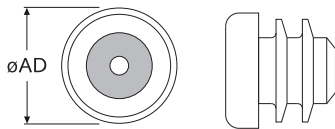
Material auf Anfrage: weitere RAL-Farben auf Anfrage möglich.

VSL-S

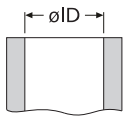


Soft-Lamellenstopfen

Soft finned push-in plugs



Montagebohrung
Mounting Hole



Toleranzen nach DIN ISO 3302 M2

Art.-Nr.	Artikel-Bez.			AD ø	FH	KH	ID ø	geeignet für Gewinde	Nenn- maß	Farbe
	Typ	Nennmaß	Material							
18685	VSL-S 040-055/M5		EPDM	8,0	7,0	2,5	4,0-5,5	M6	M5	■
18686	VSL-S 055-070/M6		EPDM	9,0	7,0	2,8	5,5-7,0	M8	M6	■
18687	VSL-S 070-085/M8		EPDM	10,5	7,0	3,0	7,0-8,5	M10	M8	■
18688	VSL-S 085-100/M10		EPDM	12,0	7,0	3,0	8,5-10,0	M10	M10	■
18689	VSL-S 100-120/M12		EPDM	14,0	7,0	3,0	10,0-12,0	M12	M12	■
18690	VSL-S 120-160/M16		EPDM	18,0	9,8	4,0	12,0-16,0	M16	M16	■
18691	VSL-S 160-200/M20		EPDM	25,0	13,7	5,5	16,0-20,0	M20	M20	■
18692	VSL-S 200-240/M24		EPDM	30,0	17,0	6,0	20,0-24,0	M24	M24	■

Unit: mm · MOQ 100x

Standard-Material: EPDM ■ schwarz -40°C bis +120°C Shore 80A

Eigenschaften: ozon- und witterungsbeständig

Art.-Nr.	Artikel-Bez.			AD ø	FH	KH	ID ø	geeignet für Gewinde	Nenn- maß	Farbe
	Typ	Nennmaß	Material							
18693	VSL-S 040-055/M5		NBR	8,0	7,0	2,5	4,0-5,5	M6	M5	■
18694	VSL-S 055-070/M6		NBR	9,0	7,0	2,8	5,5-7,0	M8	M6	■
18695	VSL-S 070-085/M8		NBR	10,5	7,0	3,0	7,0-8,5	M10	M8	■
18696	VSL-S 085-100/M10		NBR	12,0	7,0	3,0	8,5-10,0	M10	M10	■
18697	VSL-S 100-120/M12		NBR	14,0	7,0	3,0	10,0-12,0	M12	M12	■
18698	VSL-S 120-160/M16		NBR	18,0	9,8	4,0	12,0-16,0	M16	M16	■
18699	VSL-S 160-200/M20		NBR	25,0	13,7	5,5	16,0-20,0	M20	M20	■
18700	VSL-S 200-240/M24		NBR	30,0	17,0	6,0	20,0-24,0	M24	M24	■

Unit: mm · MOQ 100x

Standard-Material: NBR ■ schwarz -40°C bis +110°C Shore 80A

Eigenschaften: beständig gegen Benzin, Öl und Fett

Art.-Nr.	Artikel-Bez.			AD ø	FH	KH	ID ø	geeignet für Gewinde	Nenn- maß	Farbe
	Typ	Nennmaß	Material							
18701	VSL-S 040-055/M5		Silikon	8,0	7,0	2,5	4,0-5,5	M6	M5	■
18702	VSL-S 055-070/M6		Silikon	9,0	7,0	2,8	5,5-7,0	M8	M6	■
18703	VSL-S 070-085/M8		Silikon	10,5	7,0	3,0	7,0-8,5	M10	M8	■
18704	VSL-S 085-100/M10		Silikon	12,0	7,0	3,0	8,5-10,0	M10	M10	■
18705	VSL-S 100-120/M12		Silikon	14,0	7,0	3,0	10,0-12,0	M12	M12	■
18706	VSL-S 120-160/M16		Silikon	18,0	9,8	4,0	12,0-16,0	M16	M16	■
18707	VSL-S 160-200/M20		Silikon	25,0	13,7	5,5	16,0-20,0	M20	M20	■
18708	VSL-S 200-240/M24		Silikon	30,0	17,0	6,0	20,0-24,0	M24	M24	■

Unit: mm · MOQ 100x

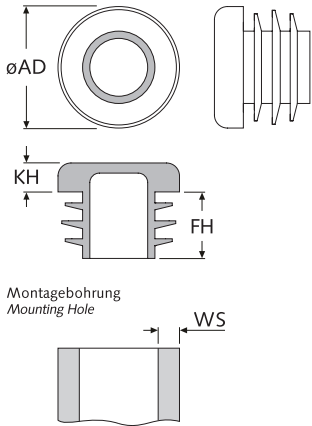
Standard-Material: Silikon ■ rotbraun -80°C bis +250°C Shore 80A

Eigenschaften: elektrisch isolierend und einreißfest

VSLR ... P



Rund-Rohr-Lamellenstopfen, mit planem Kopf
Round finned push-in plugs with plane head



Standard-Material:

PE ■ schwarz -40°C bis +80°C

Material auf Anfrage:

- PE □ signal-weiß (RAL 9003)
- PE ■ verkehrs-grau (RAL 7042)

Hinweis:

Die Oberfläche ist nach Wahl des Herstellers entweder glatt oder erodiert.

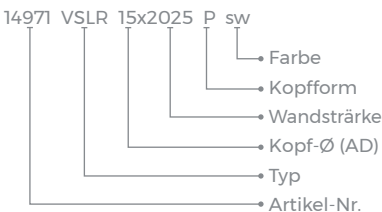
Mindestbestellmengen MOQs

AD ø	MOQ
4,0 - 95,0	100x
100,0 - 193,7	auf Anfrage

Unit: mm

Artikel-Bez. für Rund-Rohr-Lamellenstopfen, mit planem Kopf (VSLR ... P):

14971 - AD=15,0 mm - WS=2,0-2,5 mm



Art.-Nr.	AD ø	WS Wandstärke	FH	KH	Farbe	Art.-Nr.	AD ø	WS Wandstärke	FH	KH	Farbe
04093	10,0	0,8-1,5	11,5	3,5	■	07001	50,0	1,0-2,5	11,5	5,0	■
11978	12,0	0,8-2,0	11,5	3,5	■	11975	50,0	2,5-4,5	11,5	5,0	■
24951	12,7	0,8-2,0	12,4	4,0	■	33574	50,0	4,5-6,5	11,5	5,0	■
14963	13,0	0,8-2,0	11,5	4,0	■	24956	50,8	1,2-3,0	11,5	5,0	■
14967	14,0	0,8-2,0	11,5	5,0	■	15063	52,0	1,5-3,5	14,5	5,0	■
14970	15,0	0,8-2,0	11,5	3,0	■	15064	55,0	1,0-3,0	11,5	5,0	■
14976	16,0	0,8-2,0	11,5	5,0	■	15065	55,0	3,0-5,0	14,5	5,0	■
14978	18,0	0,3-1,5	11,5	5,0	■	24957	57,2	1,2-2,7	14,5	5,0	■
14979	18,0	0,8-2,5	11,5	5,0	■	15066	60,0	1,5-3,0	18,0	4,0	■
14981	18,0	2,5-3,5	11,5	5,0	■	15067	60,0	3,0-5,0	18,0	4,0	■
14982	19,0	0,8-2,5	11,5	5,0	■	23271	63,5	1,5-3,5	20,5	5,0	■
12542	20,0	0,8-2,5	11,5	5,0	■	23272	65,0	1,0-3,0	14,5	5,0	■
14984	21,0	0,8-2,5	11,5	5,0	■	33575	65,0	3,0-5,0	21,0	5,0	■
06997	22,0	0,8-3,0	11,5	5,0	■	33576	70,0	1,0-3,5	21,0	5,0	■
11019	22,0	1,8-3,5	11,5	5,0	■	15069	70,0	2,0-4,5	21,0	5,0	■
14988	23,0	0,8-3,0	11,5	5,0	■	15070	75,0	1,0-3,5	21,5	6,0	■
14992	24,0	0,8-2,5	11,5	5,0	■	33577	75,0	3,0-5,0	21,5	6,0	■
14998	25,0	1,0-3,0	11,5	5,0	■	15071	76,2	1,5-4,0	21,0	6,0	■
15000	25,0	3,0-5,0	11,5	5,0	■	33578	76,2	3,5-6,0	21,0	6,0	■
24952	25,4	1,2-3,2	11,5	5,0	■	12536	80,0	1,5-3,0	21,0	4,0	■
08091	26,0	0,8-3,0	11,5	5,0	■	33579	80,0	3,0-5,5	21,0	4,0	■
15004	27,0	0,8-3,0	11,5	5,0	■	24958	82,6	2,0-4,5	21,0	6,0	■
15005	28,0	0,8-3,0	11,5	5,0	■	15072	85,0	1,5-4,0	21,0	6,0	■
24953	28,6	1,0-3,0	12,4	5,0	■	33580	85,0	3,5-6,0	21,0	6,0	■
09702	30,0	0,8-2,5	11,5	5,0	■	15073	88,9	1,8-4,0	21,0	6,0	■
15008	30,0	2,5-4,5	11,5	5,0	■	24959	88,9	3,5-6,0	21,0	6,0	■
15009	32,0	0,8-3,0	11,5	5,0	■	33581	90,0	1,5-4,0	20,0	5,0	■
15010	32,0	2,5-4,5	11,5	5,0	■	15074	90,0	2,5-5,0	20,0	5,0	■
15013	34,0	0,8-3,0	11,5	5,0	■	15075	95,0	1,5-4,0	21,0	6,0	■
15015	34,0	3,0-5,0	11,5	5,0	■	15076	100,0	1,5-4,0	28,0	6,0	■
15020	35,0	1,0-3,0	11,5	5,0	■	24961	101,6	3,6-6,0	28,0	6,0	■
15021	35,0	3,0-5,0	11,5	5,0	■	10128	102,0	2,0-4,0	20,0	5,0	■
15027	36,0	1,0-3,0	11,5	5,0	■	10129	105,0	2,0-4,5	28,0	6,0	■
15034	37,0	1,0-3,0	11,5	5,0	■	15077	108,0	2,5-4,5	28,0	6,0	■
15040	38,0	1,0-3,0	11,5	5,0	■	15078	110,0	2,0-4,5	28,0	6,0	■
15041	38,0	3,0-5,0	11,5	5,0	■	15079	114,3	3,2-5,5	28,0	6,0	■
15046	40,0	1,0-3,0	11,5	5,0	■	15080	120,0	2,0-4,0	28,0	6,0	■
15048	40,0	3,0-5,0	11,5	5,0	■	15081	125,0	2,0-6,0	34,0	6,0	■
24954	41,3	1,0-3,0	11,5	5,0	■	33582	127,0	3,2-7,0	34,0	6,0	■
15053	42,0	0,8-2,5	11,5	5,0	■	15082	130,0	2,0-6,0	34,0	6,0	■
15054	42,0	2,5-5,0	11,5	5,0	■	15083	133,0	2,0-6,0	34,0	6,0	■
15055	43,0	2,0-2,5	11,5	5,0	■	15084	140,0	2,0-6,5	34,0	6,0	■
15056	43,0	3,0-3,5	11,5	5,0	■	15085	150,0	2,0-7,0	34,0	6,0	■
24955	44,5	1,2-3,2	11,5	5,0	■	33583	152,4	3,2-7,5	34,0	6,0	■
15057	45,0	0,8-3,0	11,5	5,0	■	15086	159,0	2,0-6,5	34,0	6,0	■
15058	45,0	3,0-5,0	11,5	5,0	■	15087	160,0	2,5-7,0	34,0	6,0	■
15060	46,0	1,5-3,5	11,5	5,0	■	33584	165,1	3,2-7,5	34,0	6,0	■
22514	47,6	1,0-3,0	11,5	5,0	■	15088	168,3	2,0-6,5	34,0	6,0	■
15061	48,4	1,2-3,6	11,5	5,0	■	33586	177,8	3,2-8,0	34,0	6,0	■
15062	48,4	2,5-5,2	11,5	5,0	■	24962	193,7	2,9-8,0	34,0	6,0	■

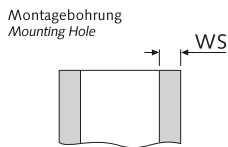
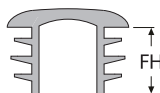
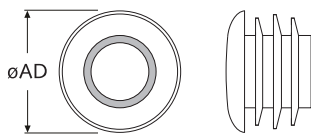
weitere Abmessungen u. Farben a. A. · Unit: mm · MOQ: siehe nebenstehende Tabelle

VSLR ... R



**Rund-Rohr-Lamellenstopfen,
mit rundem Kopf**

Round finned push-in plugs with round head



Standard-Material:

PE ■ schwarz -40°C bis +80°C

Material auf Anfrage:

PE □ signal-weiß (RAL 9003)

PE ■ verkehrs-grau (RAL 7042)

Hinweis:

Die Oberfläche ist nach Wahl des Herstellers entweder glatt oder erodiert.

Art.-Nr.	AD	WS	FH	Farbe	Art.-Nr.	AD	WS	FH	Farbe
schwarz	∅	Wandstärke			schwarz	∅	Wandstärke		
04096	10,0	0,8-1,5	11,5	■	25244	38,0	3,0-5,0	11,5	■
25214	12,0	0,8-2,0	11,5	■	25245	40,0	1,0-3,0	11,5	■
25215	13,0	0,8-2,0	11,5	■	25246	40,0	3,0-5,0	11,5	■
25217	15,0	0,8-2,0	11,5	■	25247	42,0	0,8-2,5	11,5	■
25218	16,0	0,8-2,0	11,5	■	25248	42,0	2,5-5,0	11,5	■
25219	18,0	0,3-1,5	11,5	■	25249	44,5	1,2-3,2	11,5	■
07065	18,0	0,8-2,5	11,5	■	25250	45,0	0,8-3,0	11,5	■
25220	18,0	2,5-3,5	11,5	■	25251	45,0	3,0-5,0	11,5	■
25221	19,0	0,8-2,5	11,5	■	25252	48,4	1,2-3,6	11,5	■
06998	20,0	0,8-2,5	11,5	■	25253	48,4	2,5-5,2	11,5	■
25222	21,0	0,8-2,5	11,5	■	25254	50,0	1,0-2,5	11,5	■
25223	22,0	0,8-3,0	11,5	■	25255	50,0	2,5-4,5	11,5	■
25224	22,0	2,0-4,0	11,5	■	25256	50,0	4,5-6,5	11,5	■
25225	23,0	0,8-3,0	11,5	■	25257	55,0	1,0-3,0	14,5	■
25226	24,0	0,8-2,5	11,5	■	25258	55,0	3,0-5,0	14,5	■
25227	25,0	1,0-3,0	11,5	■	25259	57,2	1,2-2,7	14,5	■
25228	25,0	3,0-5,0	11,5	■	25260	60,0	1,0-3,0	18,0	■
25229	25,4	1,2-3,2	11,5	■	25261	60,0	3,0-5,0	18,0	■
25230	26,0	0,8-3,0	11,5	■	25262	63,5	1,5-3,5	21,0	■
25231	27,0	0,8-3,0	11,5	■	25263	65,0	1,5-3,5	21,0	■
25232	28,0	0,8-2,5	11,5	■	25264	65,0	3,0-5,0	21,0	■
25233	30,0	0,8-2,5	11,5	■	25265	70,0	1,0-3,5	21,0	■
25234	30,0	2,5-4,5	11,5	■	25266	75,0	1,0-2,5	21,0	■
25235	32,0	0,8-3,0	11,5	■	25267	75,0	3,0-5,0	21,0	■
25236	32,0	2,5-5,0	11,5	■	25268	76,2	1,5-4,0	21,0	■
25237	34,0	0,8-3,0	11,5	■	25269	76,2	3,5-6,0	21,0	■
25238	34,0	3,0-5,0	11,5	■	25270	80,0	3,0-5,5	21,0	■
25239	35,0	1,0-3,0	11,5	■	25271	85,0	1,5-4,0	21,0	■
25240	35,0	3,0-5,0	11,5	■	25272	85,0	3,5-6,0	21,0	■
25241	36,0	1,0-3,0	11,5	■	25273	88,9	1,8-3,5	21,0	■
25242	37,0	1,0-3,0	11,5	■	25274	88,9	3,5-6,0	21,0	■
25243	38,0	1,0-3,0	11,5	■					

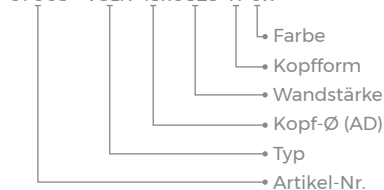
weitere Abmessungen u. Farben a. A. · Unit: mm · MOQ: 100x



Artikel-Bez. für Rund-Rohr-Lamellenstopfen, mit rundem Kopf (VSLR ... R):

07065 - AD=18,0 mm - WS=0,8-2,5 mm

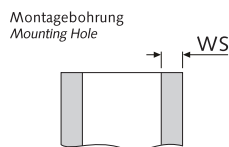
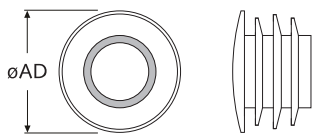
07065 - VSLR 18x0825 R sw



VSLR ... F


**Rund-Rohr-Lamellenstopfen,
mit flachem Kopf**

Round finned push-in plugs with flat head


Standard-Material:

PE ■ schwarz -40°C bis +80°C

Material auf Anfrage:

PE □ signal-weiß (RAL 9003)

PE ■ verkehrs-grau (RAL 7042)

Hinweis:

Die Oberfläche ist nach Wahl des Herstellers entweder glatt oder erodiert.

Art.-Nr.	AD	WS	FH	Farbe	Art.-Nr.	AD	WS	FH	Farbe
schwarz	\varnothing	Wandstärke			schwarz	\varnothing	Wandstärke		
04092	10,0	0,8-1,5	11,5	■	07002	30,0	0,8-2,5	11,5	■
16723	12,0	0,8-1,5	11,5	■	25195	30,0	2,5-4,5	11,5	■
04685	13,0	0,8-2,0	11,5	■	21108	32,0	0,8-2,5	11,5	■
09437	14,0	0,8-2,0	11,5	■	25197	34,0	0,8-3,0	11,5	■
25181	15,0	0,8-2,0	11,5	■	25198	35,0	1,0-3,0	11,5	■
16724	16,0	0,8-2,0	11,5	■	25199	38,0	1,0-3,0	11,5	■
25182	18,0	0,3-1,5	11,5	■	24641	40,0	1,0-3,0	11,5	■
04706	18,0	0,8-2,0	11,5	■	25200	42,0	0,8-2,5	11,5	■
25183	18,0	2,5-3,5	11,5	■	25201	44,5	1,2-2,7	11,5	■
25184	19,0	0,8-2,5	11,5	■	25202	45,0	0,8-2,5	11,5	■
19251	20,0	0,8-2,5	11,5	■	25206	48,4	1,2-3,0	11,5	■
19253	21,0	0,8-2,5	11,5	■	14791	50,0	1,0-2,5	11,5	■
17789	22,0	0,8-3,0	11,5	■	25203	55,0	1,0-2,5	14,5	■
25186	22,0	2,0-4,0	11,5	■	25204	57,2	1,2-2,7	14,5	■
14879	23,0	0,8-3,0	11,5	■	25205	60,0	1,0-2,0	18,0	■
24360	24,0	0,8-2,5	11,5	■	25207	65,0	1,5-3,5	21,0	■
25187	25,0	1,0-2,5	11,5	■	25208	70,0	1,0-3,0	21,0	■
25188	25,0	3,0-5,0	11,5	■	25209	75,0	1,0-2,5	21,0	■
25193	26,0	0,8-3,0	11,5	■	25210	76,2	1,5-3,5	21,0	■
02282	27,0	0,8-3,0	11,5	■	25211	80,0	1,0-3,0	21,0	■
25194	28,0	0,8-2,5	11,5	■	25213	88,9	1,8-3,5	21,0	■

weitere Abmessungen u. Farben a. A. · Unit: mm · MOQ: 100x


Artikel-Bez. für Rund-Rohr-Lamellenstopfen, mit flachem Kopf :

16723 - AD=12,0 mm - WS=0,8-1,5 mm

16723 - VSLR 12x0815 F sw

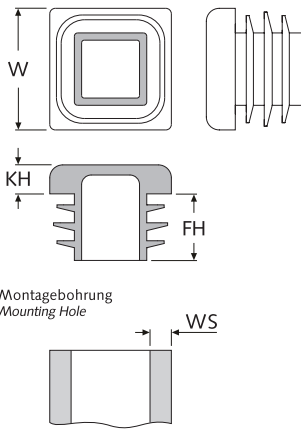
- Artikel-Nr.
- Typ
- Kopf- \varnothing (AD)
- Wandstärke
- Kopfform
- Farbe

VSLVQ



Vierkant-Rohr-Lamellenstopfen, quadratisch, mit planem Kopf

Square finned push-in plugs with plane head



Standard-Material:

PE ■ schwarz -40°C bis +80°C

Material auf Anfrage:

PE □ signal-weiß (RAL 9003)

PE ■ verkehrs-grau (RAL 7042)

Hinweis:

Die Oberfläche ist nach Wahl des Herstellers entweder glatt oder erodiert.

Art.-Nr.	W	WS	FH	KH	Farbe	Art.-Nr.	W	WS	FH	KH	Farbe
schwarz	□	Wandstärke				schwarz	□	Wandstärke			
26878	12,0	0,5-2,0	11,5	4,0	■	11981	50,0	3,0-5,0	14,5	5,0	■
26879	13,0	0,5-2,0	11,5	4,0	■	26891	50,8	1,0-3,0	14,5	5,0	■
07003	15,0	0,8-2,0	11,5	3,0	■	26892	52,0	1,5-3,5	14,5	5,0	■
21377	16,0	0,8-2,0	11,5	5,0	■	17061	55,0	2,0-4,5	14,5	5,0	■
26880	18,0	1,5-3,0	11,5	5,0	■	17062	60,0	1,5-3,5	23,5	5,0	■
26881	19,1	1,2-2,9	11,5	5,0	■	17063	60,0	2,6-4,0	17,5	6,5	■
14361	20,0	0,8-3,0	11,5	5,0	■	26893	63,5	1,5-4,0	21,0	6,0	■
26882	22,0	0,8-3,0	11,5	5,0	■	17064	65,0	2,0-4,5	21,0	5,0	■
06832	25,0	1,0-3,0	11,5	5,0	■	17065	70,0	2,0-4,5	18,7	5,0	■
20457	25,4	1,0-2,5	11,5	5,0	■	26895	75,0	2,0-4,5	21,0	6,0	■
26883	28,0	1,0-3,0	11,5	5,0	■	26896	76,2	2,5-5,0	21,0	6,0	■
12222	30,0	1,0-2,5	11,5	5,0	■	15473	80,0	2,0-4,5	21,0	6,0	■
06835	30,0	2,5-5,0	11,5	5,0	■	26897	80,0	2,9-5,0	24,0	8,0	■
21068	32,0	1,0-3,5	11,5	5,0	■	26898	80,0	4,0-7,0	21,0	6,0	■
26884	34,0	1,0-3,0	14,5	5,0	■	26901	90,0	2,0-5,0	21,0	6,0	■
16489	35,0	1,0-3,0	14,5	5,0	■	26902	95,0	3,5-5,5	21,0	6,0	■
26885	35,0	3,0-5,0	14,5	5,0	■	25919	100,0	1,0-4,0	24,0	7,0	■
26886	38,0	1,0-3,5	14,5	5,0	■	26903	100,0	5,0-8,0	24,0	7,0	■
12223	40,0	1,0-3,0	14,5	5,0	■	26904	101,6	2,5-5,0	24,0	6,0	■
12224	40,0	3,0-5,0	14,5	5,0	■	26905	110,0	3,0-5,0	24,5	6,0	■
26887	45,0	1,0-3,0	14,5	5,0	■	26906	114,3	2,5-5,5	24,0	6,0	■
26888	45,0	3,0-5,0	14,5	5,0	■	25883	120,0	2,5-5,0	25,0	5,0	■
26889	48,0	1,0-2,5	14,5	5,0	■	26907	125,0	3,0-6,0	24,5	6,0	■
26890	48,0	2,5-4,5	14,5	5,0	■	26908	140,0	4,0-7,0	35,0	6,0	■
11974	50,0	0,8-2,5	14,5	5,0	■	26909	150,0	5,0-8,0	27,0	7,0	■
11980	50,0	2,6-4,0	24,5	6,5	■	26910	150,0	10,0-12,5	27,0	7,0	■

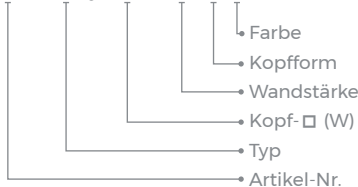
weitere Abmessungen u. Farben a. A. · Unit: mm · MOQ: 100x



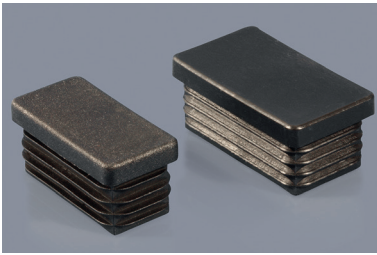
Artikel-Bez. für Vierkant-Rohr-Stopfen, mit planem Kopf (VSLVQ...P):

12223 - AD=40,0 mm - WS=1,0-3,0 mm

12223-VSLVQ 40x40x1030 P sw

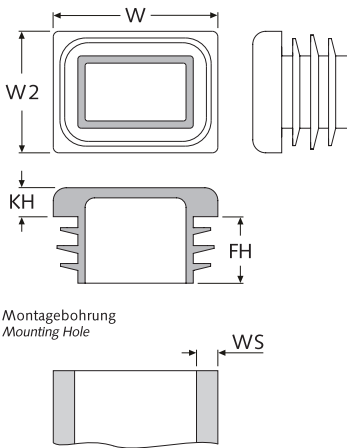


VSLVR



Rechteck-Rohr-Lamellenstopfen,
rechteckig, mit planem Kopf

Rectangular finned push-in plugs with
plane head



Standard-Material:

PE ■ schwarz -40°C bis +80°C

Material auf Anfrage:

PE □ signal-weiß (RAL 9003)

PE ■ verkehrs-grau (RAL 7042)

Hinweis:

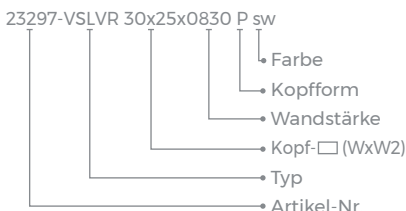
Die Oberfläche ist nach Wahl des
Herstellers entweder glatt oder erodiert.

Art.-Nr.	WxW2	WS	FH	KH	Farbe	Art.-Nr.	WxW2	WS	FH	KH	Farbe
schwarz	□	Wandstärke				schwarz	□	Wandstärke			
04102	20x10	0,8-2,0	11,5	3,0	■	25141	70x30	1,0-2,0	17,7	5,7	■
25109	20x15	1,0-2,0	11,5	5,0	■	25146	70x35	1,5-3,5	14,5	5,0	■
25110	25x10	0,8-2,0	11,5	3,0	■	25147	70x40	1,0-2,0	17,1	5,0	■
07043	25x15	0,8-2,5	11,5	5,0	■	25148	70x50	2,0-4,0	14,5	5,0	■
25111	25x20	1,0-3,0	11,5	5,0	■	25149	75x25	1,0-3,0	14,5	5,0	■
25112	30x10	0,8-2,0	11,5	3,0	■	25150	75x50	2,5-4,5	14,5	5,0	■
07347	30x15	0,8-2,5	11,5	5,0	■	25151	80x20	1,0-2,0	17,6	6,0	■
10968	30x20	1,0-3,0	11,5	5,0	■	25152	80x25	1,0-3,0	14,5	5,0	■
23297	30x25	0,8-3,0	11,5	5,0	■	25153	80x30	1,0-2,5	14,5	5,0	■
25113	35x10	0,8-2,0	11,5	3,5	■	25154	80x30	2,5-4,5	14,5	5,0	■
25114	35x15	1,0-3,0	11,5	5,0	■	09511	80x40	1,0-3,0	14,5	5,0	■
25115	35x20	0,8-3,0	11,5	5,0	■	25155	80x40	3,0-5,0	14,5	5,5	■
25116	35x25	0,8-3,0	11,5	5,0	■	11414	80x50	2,0-4,0	24,5	5,0	■
08925	40x20	1,0-2,5	11,5	5,0	■	25156	80x60	1,5-4,5	24,0	5,0	■
25118	40x25	1,0-3,5	11,5	5,0	■	25166	80x60	4,0-6,0	24,0	5,0	■
25119	40x30	1,0-3,0	11,5	5,0	■	25157	90x20	1,0-2,5	14,5	5,0	■
25120	40x35	1,0-3,0	11,5	5,0	■	25158	90x40	2,0-4,0	14,5	5,0	■
25121	45x15	1,0-2,0	11,0	5,0	■	25159	90x45	2,0-4,0	14,5	5,0	■
25122	45x20	1,0-3,0	11,5	5,0	■	25160	90x50	2,0-4,5	21,5	6,0	■
06831	45x25	1,0-3,0	11,5	5,0	■	25161	90x70	3,0-5,5	21,5	6,0	■
25123	45x30	0,8-3,0	11,5	5,0	■	25163	100x25	1,5-3,0	14,5	5,0	■
25124	45x35	1,0-3,5	11,5	5,0	■	25164	100x30	1,5-3,5	14,5	5,0	■
25125	50x10	0,8-2,0	11,5	3,5	■	25165	100x40	1,5-3,5	14,5	5,0	■
20171	50x20	1,0-3,0	11,5	5,0	■	21367	100x50	1,5-4,5	24,0	5,0	■
25126	50x25	0,8-3,0	14,5	5,0	■	21368	100x50	3,2-5,0	25,0	6,0	■
25127	50x25	3,0-4,5	14,5	5,0	■	09713	100x60	2,5-4,5	24,5	6,0	■
25128	50x30	1,0-3,0	14,5	5,0	■	25167	100x80	3,0-5,5	24,0	6,0	■
25129	50x30	3,0-5,0	14,5	5,0	■	25168	110x30	2,0-4,0	14,5	5,0	■
25130	50x35	1,0-3,5	14,5	5,0	■	25169	110x60	3,5-5,5	24,0	6,0	■
25131	50x40	0,8-3,0	14,5	5,0	■	06834	110x70	3,0-5,0	24,0	6,0	■
25132	50x40	1,5-3,0	12,0	5,0	■	25170	120x20	1,5-2,5	14,5	5,0	■
25133	55x40	1,5-4,0	14,5	5,0	■	18330	120x30	1,0-2,5	14,5	5,0	■
25134	60x15	1,0-2,0	14,5	5,0	■	25171	120x40	3,0-5,0	21,5	6,0	■
08927	60x20	1,0-3,0	14,5	5,0	■	25172	120x50	3,0-5,5	21,5	6,0	■
25135	60x25	0,8-3,0	14,5	5,0	■	22513	120x60	1,5-4,0	24,5	5,0	■
24971	60x30	1,0-3,0	14,5	5,0	■	25173	120x80	2,0-5,5	24,5	6,0	■
21828	60x30	2,0-4,0	14,5	5,0	■	25174	120x100	3,5-6,0	24,0	6,0	■
25136	60x35	1,5-3,5	14,5	5,0	■	25175	125x75	2,0-5,0	24,5	6,0	■
19731	60x40	1,0-3,0	14,5	5,0	■	25176	140x70	2,5-5,5	24,5	6,0	■
21365	60x40	4,0-5,0	14,0	5,0	■	21046	140x80	2,0-4,5	24,5	5,0	■
25137	60x45	1,5-4,0	14,5	5,0	■	25177	150x50	2,0-4,0	28,0	6,0	■
08930	60x50	1,5-3,5	14,5	5,0	■	25178	150x100	1,5-4,5	27,5	7,0	■
25138	65x35	1,0-3,0	14,5	5,0	■	51156	150x100	3,0-5,5	27,5	7,0	■
25139	70x20	1,0-2,0	18,8	5,0	■	25179	200x120	6,3-9,0	30,5	6,0	■
25140	70x25	1,0-2,0	17,0	5,0	■						

weitere Abmessungen u. Farben a. A. · Unit: mm · MOQ: 100x

Artikel-Bez. für Rechteck-Rohr-Stopfen,
mit planem Kopf (VSLVR...P):

23297 - WxW2=30x25 - WS=0,8-3,0 mm

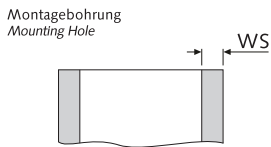
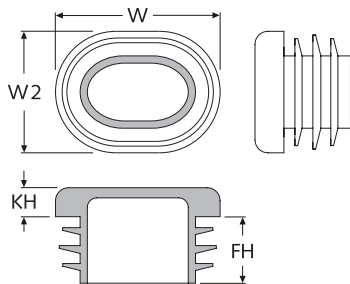


■ VSLO



Oval-Rohr-Lamellenstopfen, ellipsenförmig, mit planem Kopf

Oval finned push-in plugs with plane head



Art.-Nr.	WxW2	WS	FH	KH	Farbe
schwarz	○	Wandstärke			
21017	20x10	1,0-2,0	10,0	5,5	■
04098	30x15	1,0-2,5	11,5	5,0	■
16722	35x15	0,8-2,5	11,5	5,5	■
24384	35x20	1,0-3,0	11,5	5,0	■
24385	38x20	1,0-3,0	11,5	5,0	■
24386	40x20	0,8-3,0	11,5	5,0	■
24387	40x25	1,0-3,0	11,5	5,0	■
24388	45x18	1,5-3,0	11,5	5,0	■
24389	45x20	1,5-3,0	11,5	5,0	■
24390	48x20	1,0-2,5	11,5	5,0	■
24391	50x15	1,0-2,5	11,5	5,0	■
24392	50x20	1,0-3,0	11,5	5,0	■
24393	50x25	1,0-3,0	11,5	3,0	■
24394	50x25	1,0-3,0	15,0	5,0	■
24395	50x30	1,0-3,0	11,5	5,0	■
24396	60x20	1,0-2,0	14,0	5,0	■
24397	60x25	1,5-3,0	14,5	5,0	■
24398	60x30	1,0-2,0	13,0	5,0	■

Unit: mm · MOQ 100x

Standard-Material:

PE ■ schwarz -40°C bis +80°C

Material auf Anfrage:

PE □ signal-weiß (RAL 9003)

PE ■ verkehrs-grau (RAL 7042)

Hinweis:

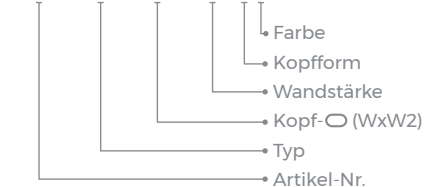
Die Oberfläche ist nach Wahl des Herstellers entweder glatt oder erodiert.



Artikel-Bez. für Oval-Rohrstopfen, mit planem Kopf (VSLO):

04098 - WxW2=30x15 - WS=1,0-2,5 mm

04098-VSLO 30x15x1025 P sw



Artikelbezeichnung	Seite	Artikelbezeichnung	Seite	Artikelbezeichnung	Seite	Artikelbezeichnung	Seite
A							
ABI							
ABI CI	MZ92						
ABI ECI	MZ92						
ABI ECM	MZ92						
ABK	KB63						
AEM	MZ109						
AEPA-1	DH59						
AEPA-2	DH59						
AEPA-3	DH59						
AFCC	KB63						
AL	KB54						
ANY-1	DH63						
ANY-2	DH63						
ARM							
ARM K	MZ93						
ARM KF	MZ94						
ARM Q	MZ97						
ARM QR	MZ97						
ARM QS	MZ97						
ARM R	MZ95						
ARM RE	MZ95						
ARM RS	MZ97						
ARM Z	MZ96						
ARV SNAP	KB28						
ASK	KB63						
AST							
AST 5050	KB18						
AST 5110	KB18						
AST 5228	KB18						
AST 5230	KB18						
AST 5424	KB18						
AST 5922	KB17						
AST 5922/18	KB17						
AST 5922/1839	KB17						
B							
BHDFS							
BHDFS	DH58						
BHDFS	MZ13						
BHDL	DH57						
BHL	DH57						
C							
CBS							
CBS	DH38						
CBSS	DH58						
CFCC	KB62						
CR	MZ11						
CRG	MZ11						
CRLCBSR-L1	DH49						
CRLCBSR-L2	DH49						
D							
DF							
DF	MZ16						
DH							
DH	DH02						
DHL	MZ73						
DHA	DH07						
DHAG	DH06						
DHDB	DH09						
DHF	DH07						
DHHL	DH04						
DHL	DH04						
DHM	DH09						
DHS	DH06						
DHSE	DH05						
DHSES	DH05						
DHSF	DH07						
DHSH	DH04						
DHSKB	DH08						
DHSKE	DH08						
DIN							
DIN 125 (Kunststoff)	MZ76						
DIN 125 Form A	MZ48						
DIN 125 Form B	MZ48						
DIN 128 Form A	MZ49						
DIN 137 Form A	MZ49						
DIN 137 Form B	MZ49						
DIN 2093 Stärke B	MZ50						
DIN 433 (Kunststoff)	MZ75						
DIN 439	MZ46, 59						
DIN 46320	MZ47, 59						
DIN 46320 SK	MZ47						
DIN 551	MZ55						
DIN 555	MZ59						
DIN 6797 Form A	MZ50						
DIN 6797 Form V	MZ50						
DIN 6798 Form A	MZ51						
DIN 6798 Form J	MZ51						
DIN 6900 Klemm	MZ25						
DIN 6900-1 Z1	MZ22						
DIN 6900-2 Z3	MZ24						
DIN 6900-2 Z3-1	MZ26						
DIN 6900-3 Z4	MZ27						
DIN 6900-3 Z4-1	MZ28						
DIN 6900-4 Z7	MZ30						
DIN 6900-4 Z7-1	MZ31						
DIN 6900-5 Z9	MZ32						
DIN 6900-5 Z9-1	MZ32						
DIN 6900-5 Z-KO	MZ33						
DIN 6900-5 ZS	MZ34						
DIN 6902	MZ22						
DIN 6904	MZ24						
DIN 6905	MZ27						
DIN 6907	MZ30						
DIN 6908	MZ32						
DIN 6923	MZ44						
DIN 6923 SP	MZ44						
DIN 6926	MZ45						
DIN 6926 SP	MZ45						
DIN 7500-C	MZ40						
DIN 7500-M	MZ40						
DIN 7985 Form H	MZ37, 54						
DIN 7985 Form T	MZ38, 54						
DIN 7985 Form Z	MZ38						
DIN 7985 UNC	MZ42						
DIN 84	MZ53						
DIN 85	MZ53						
DIN 9021	MZ81						
DIN 912	MZ35, 55						
DIN 933	MZ35, 55						
DIN 934	MZ44						
DIN 934 UNC	MZ42						
DIN 934-S	MZ43						
DIN 934-Z	MZ43						
DIN 963	MZ53						
DIN 964	MZ53						
DIN 965 Form H	MZ36, 54						
DIN 965 Form T	MZ37						
DIN 965 Form Z	MZ36						
DIN 965 UNC	MZ42						
DIN 966 Form H	MZ54						
DIN 985	MZ45						
DIN 985-S	MZ43						
DIN EN ISO							
DIN EN ISO 10511	MZ45						
DIN EN ISO 10511-S	MZ43						
DIN EN ISO 1207	MZ53						
DIN EN ISO 14579	MZ35						
DIN EN ISO 14581	MZ37						
DIN EN ISO 14583	MZ38, 39						
DIN EN ISO 1580	MZ53						
DIN EN ISO 2009	MZ53						
DIN EN ISO 2010	MZ53						
DIN EN ISO 4017	MZ35, 55						
DIN EN ISO 4032	MZ44						
DIN EN ISO 4032 UNC	MZ42						
DIN EN ISO 4032-S	MZ43						
DIN EN ISO 4032-Z	MZ43						
DIN EN ISO 4034	MZ59						
DIN EN ISO 4035	MZ46, 59						
DIN EN ISO 4161	MZ44						
DIN EN ISO 4161 SP	MZ44						
DIN EN ISO 4762	MZ35, 55						
DIN EN ISO 4766	MZ55						
DIN EN ISO 60423	MZ59						
DIN EN ISO 7043	MZ45						
DIN EN ISO 7043 SP	MZ45						
DIN EN ISO 7045 H	MZ37, 54						
DIN EN ISO 7045 T	MZ38, 54						
DIN EN ISO 7045 UNC	MZ42						
DIN EN ISO 7045 Z	MZ38						
DIN EN ISO 7046 H	MZ36, 54						
DIN EN ISO 7046 T	MZ37						
DIN EN ISO 7046 UNC	MZ42						
DIN EN ISO 7046 Z	MZ36						
DIN EN ISO 7047 H	MZ54						
DIN EN ISO 7090	MZ48						
DIN EN ISO 7380	MZ39						
DL-20							
DLCBS	DH40						
DLCBS2	DH40						
DLCBS3	DH40						
DLCBS5	DH39						
DLCBS-K	DH62						
DLCBSM	DH39						
DLCBSRA3	DH58						
DLCBST	DH41						
DLMSPP	DH44						
DLMSPPM	DH44						
DLSP1	DH47						
DLSP2	DH47						
DLSP3	DH47						
DS	MZ60						
DS ... SI	MZ73						
DS-S	MZ51						
DT							
DT M	KB49						
DT M ... F	KB51						
DT M ... P	KB52						
DT M ... PS	KB52						
DT MF	KB48						
DT MF ... offen	KB51						
DT MFL	KB51						
DT MK	KB30						
DT MKZ	KB29						
DT ML	KB51						
DT MM	KB52						
DT NK	KB31						
DT NK ... H15	KB40						
DT NK ... P	KB52						
DT PK	KB31						
DT PK ... P	KB52						
DT PKL	KB40						
DT TK	KB31						
E							
EN							
EN60423	MZ47						
EN60423 SK	MZ47						
F							
FF							
FF 10 H	DH14						
FF 10 Q	DH21						
FF 30 H	DH14						
FF 30 HM	DH19						
FF 30 R	DH18						
FF 30 RM	DH20						
FF 50 H	DH15						
FF 50 HM	DH19						
FF 50 RM	DH20						
FF 80 H	DH15						
FF 90 H KV	DH08, 28						
FF 90 H	DH26						
FF 90 R	DH26						
FF 96 H	DH24						
FF 99 H	DH24						
FF 99 M	DH22						
FF 99 R	DH23						
FF-...	MZ104						
FF-P12	MZ105						
FKA							
FKA	KB61						
FKAN							
FKAN	KB61						
FKS							
FKS	KB60						
FKSB							
FKSB	KB60						
FKSN							
FKSN	KB60						
FKSNB							
FKSNB	KB61						
FP							
FP	DH28						
FTH							
FTH-02A	KB13						
FTH-02-N	KB15						
FTH-02-S	KB15						
FTH-03	KB14						
FTH-05	KB13						
FTH-05A	KB13						
FTH-06	KB14						
FTH-06/5	KB14						
FTH-06/7	KB14						
FTH-07	KB13						
FTH-07A	KB13						
FTH-08	KB13						
FTH-08A	KB13						
FTH-09	KB14						
FTH-10	KB13						
FTH-10A	KB13						
FTH-12R	KB12						
FTH-13R	KB12						
FTH-13S	KB12						
FTH-14R	KB12						
FTH-14S	KB12						
FTH-15	KB14						
FTH-15-6	KB14						
FTH-15-7	KB14						
FTH-22	KB15						
FTH-27-12	KB12						
FTH-421	KB12						
FTH-428	KB12						

Artikelbezeichnung	Seite	Artikelbezeichnung	Seite	Artikelbezeichnung	Seite	Artikelbezeichnung	Seite
I		K		L		M	
IB	MZ85	KAVW	KB22	LCBS	DH35	MB	DH58
ISO		KB	KB02	LCBS2	DH36	MDLCBST	DH41
ISO 10511	MZ45	KB ... NHT125	KB03	LCBS3	DH36	MDLSP-1	DH42
ISO 10511-S	MZ43	KB ... V0	KB03	LCBS4	DH38	MDLSP-2	DH42
ISO 10644	MZ22	KBA	KB05	LCBS5	DH37	MDLSP-3	DH42
ISO 1207	MZ53	KBAL	KB05	LCBS6	DH36	MDLSPK-1	DH43
ISO 14579	MZ35	KBB	KB05	LCBS8	DH36	MDLSPK-2	DH43
ISO 14581	MZ37	KBF	KB03	LCBS9	DH37	MDLSPL-1-M3	DH32
ISO 14583	MZ38, 39	KBK	KB08	LCBSBK-0	DH53	MDLSPM	DH41
ISO 1580	MZ53	KBL		LCBSBK-1	DH53	MF	
ISO 2009	MZ53	KBL ... N	KB04	LCBSBK-2	DH54	MF 10 H	DH16
ISO 2010	MZ53	KBL ... S UV HT	KB04	LCBSBK-3	DH54	MF 10 HS	DH18
ISO 4017	MZ35, 55	KBLSO	KB08	LCBSBK-4	DH55	MF 30 H	DH16
ISO 4032	MZ44	KBM	KB06	LCBSBK-5	DH55	MF 30 HS	DH18
ISO 4032 UNC	MZ42	KBS	KB06	LCBSBK-6	DH53	MF 50 H	DH17
ISO 4032-S	MZ43	KBSI	KB08	LCBSBM	DH54	MF 80 H	DH17
ISO 4032-Z	MZ43	KBSL	KB06	LCBSM	DH35	MF 90 H	DH27
ISO 4034	MZ59	KBST		LCBSTE	DH36	MF 90 R	DH27
ISO 4035	MZ46, 59	KBST-B	KB11	LMSP	DH34	MF 96 H	DH24
ISO 4762	MZ35, 55	KBST-BM	KB11	LMSPL	DH34	MF 98 H	DH25
ISO 4766	MZ55	KBST-M	KB11	LU		MF 98 HR	DH25
ISO 60423	MZ59	KBZ-A	KB07	LU FLP1	LL15	MF 99 H	DH24
ISO 7043	MZ45	KLE		LU FLP1-R4	LL09	MF 99 M	DH22
ISO 7043 SP	MZ45	KLE-FTH	KB10	LU FLP2	LL15	MF 99 R	DH23
ISO 7045 H	MZ37, 54	KLE-Haken/Flausch	KB09	LU FLP3	LL15	MFTH	KB13
ISO 7045 T	MZ38, 54	KLE-MICRO	KB09	LU FLP4	LL15	MM	
ISO 7045 UNC	MZ42	KLE-OSE	KB10	LU FLP5	LL15	MM 90 H	DH28
ISO 7045 Z	MZ38	KLE-OWS	KB09	LU FLP5M-1	LL16	MM 96 H	DH24
ISO 7046 H	MZ36, 54	KLE-RKWFA	KB10	LU FLP5M-2	LL16	MM 98 H	DH25
ISO 7046 T	MZ37	KNF	MZ59	LU KLP1	LL09	MM 98 HR	DH25
ISO 7046 UNC	MZ42	KS	MZ52	LU KLP2	LL09	MM 99 H	DH24
ISO 7046 Z	MZ36	KST	KB27	LU KLP3	LL09	MM 99 M	DH22
ISO 7047 H	MZ54	KV30		LU LP1	LL11	MM 99 R	DH23
ISO 7089	MZ48, 76	KV30 A2 LT	MZ41	LU LP2	LL11	MSCBS	DH30
ISO 7090	MZ48, 76	KV30 A2 LZ	MZ41	LU LP5	LL14	MSCBS-M2,5	DH29
ISO 7092	MZ75	KV30 St LT	MZ41	LU LP6	LL14	MSCBS-M3	DH29
ISO 7093	MZ81	KV30 St LZ	MZ41	LU LP7	LL14	MSCBS-M4	DH29
ISO 7380	MZ39			LU LP8	LL14	MSCBSML	DH29
				LU PLP1	LL02	MSCBSM-M3	DH30
				LU PLP2	LL05	MSCBSM-M4	DH30
				LU PLP3	LL04	MSP	DH44
				LU PLP4	LL03	MSP1-M2,5	DH31
				LU PLP4W	LL03	MSP1-M3	DH31
				LU PLP5	LL05	MSP2-M3	DH31
				LU PLPQLK1	LL08	MSP3-M3	DH31
				LU PLPQLK2	LL08	MSP7-M4	DH32
				LU PLPQSK1	LL07	MSPM	DH43
				LU PLPQSK2	LL07	MSPM1-M3	DH31
				LU PLPSK1	LL06	MSPM6-M2,5	DH32
				LU PLPSK2	LL06	MSPM6-M3	DH32
				LU PLPSK3	LL06	MSPM8-M3	DH32
				LU SLP		MSPMLG	DH45
				LU SLP1	LL12	MSPMLH	DH45
				LU SLP2	LL12	MSPMLS	DH45
				LU SLP3	LL13	MSPMLX	DH45
				LU SLP4	LL13	MSPMM	DH31
				LU SLP5	LL13	MSPMST	DH57
				LU VLP1	LL10	MSP-R4	DH31
				LU VLP2	LL10	MSP-R5	DH31
				LU VLP3	LL11	MSPS	DH45
				LZ		MWS	KB55
				LZ ELM1	LL18	MWSB	KB57
				LZ ELM2	LL18	MWSEA	KB55
				LZ ELM3	LL18	MWSEB	KB57
				LZ ELM4	LL17	MWSEK	KB55
				LZ ELM5	LL17	MWSET	KB55
				LZ ELM7	LL17	MWSSEB	KB57
				LZ ERB	LL18	MWSSEBE	KB57
				LZ ERL	LL19		
				LZ ERM1	LL18		
				LZ H-130C-0	LL19		
				LZ H-478C	LL19		
				LZ LEDL3	LL17		
				LZ LEDL5	LL17		

Artikelbezeichnung	Seite	Artikelbezeichnung	Seite	Artikelbezeichnung	Seite	Artikelbezeichnung	Seite
N		S		V		W	
N	KB53	SFCBS	DH33	VMCGE	DH61	WCK	KB57
NGS	KB64	SFF	MZ105	VMCGLE	DH61	WLF	MZ115
NGSG	KB64	SHR	KB16	VS		WLF-S	MZ118
NS	KB54	SK		VS ... 20S-K TPE	SK23	WS-MI	KB56
P		SK ... EPDM	SK26	VS ... DD	SK21	Z	
PCBEHE2	DH60	SK ... PVC	SK28	VS ... P	SK18	ZEFG	KB20
PGS	KB64	SK ... RI	SK29	VS ... PA	SK18	ZEFG V	KB24
PGSG	KB64	SK ... Silikon	SK26	VS ... PC	SK17	ZEFG VE	KB24
PGSGA	KB64	SK ... TPE	SK27	VS ... PE	SK20	ZEFG-KS V	KB26
PL	MZ12	SK BNC/Koax	SK12	VS ... PL	SK17	ZEFRG VE	KB26
PLPS-1-H	MZ56	SK Cinch	SK12	VS ... S EPDM	SK24	ZEFW	KB20
PLPS-3-Z	MZ57	SK D-Sub	SK02	VS ... S PA	SK15	ZEFW SR-F42LF	KB21
PPR	MZ10, 112	SK DVI PP	SK02	VS ... S-K TPE	SK23	ZEFW V	KB25
PPR-T	MZ10	SK Firewire	SK11	VS ... SD	SK22	ZERG	KB19
PRE MSP3	DH62	SK HDMI	SK03	VS ... SM PA	SK15	ZERG G	KB21
PRE MSP4	DH62	SK iPhone	SK13	VS ... ZL	SK19	ZERG V	KB23
PS	DH52	SK RJ-45	SK04	VS 12V-Netz	SK11	ZERG VE	KB23
PSM	DH52	SK SATAe	SK10	VS DisplayPort	SK14	ZERGK	KB21
PST	DH52	SK USB Typ A	SK07	VS eSATA	SK10	ZERG-KS V	KB26
PSTL	DH52	SK USB Typ B	SK07	VS Firewire	SK11	ZERW	KB19
Q		SK USB Typ C 3.1	SK08	VS HDMI	SK03	ZERW V	KB25
QFF	MZ110	SK USB-Micro-2.0	SK09	VS KB-3,5	SK05	ZEXG	KB22
QFF-SR	MZ112	SK USB-Micro-3.0	SK09	VS Mini-DP	SK13		
R		SK USB-Mini-1	SK09	VS Mini-HDMI	SK03		
RCBSR	DH49	SK VGA	SK03	VS PC-Netz	SK11		
RKA	KB59	SKIS	SK33	VS PS/2	SK13		
RKAS	KB59	SKPH	SK32	VS RJ-11	SK04		
RKAV	KB59	SKPZ	SK32	VS RJ-22	SK04		
RKAW	KB56	SKS	SK30	VS RJ-45	SK04		
RKS	KB58	SKSK	SK31	VS SATAe	SK10		
RKSV	KB58	SKTO	SK32	VS S-Video	SK13		
RLCBSK	DH50	SLP-100	MZ17	VS USB Typ A	SK06		
RLCBS-L0	DH49	SLP-1-100	MZ17	VS USB Typ B	SK06		
RLCBSL-1	DH51	SLP-125	MZ114	VS USB Typ C 3.1	SK08		
RLCBS-L1	DH49	SP	KB16	VS USB-G Typ A	SK06		
RLCBSL-2	DH51	SP1	DH46	VS USB-G Typ B	SK06		
RLCBS-L2	DH49	SP1L	DH45	VS USB-G Typ C 3.1	SK08		
RLCBS-L3	DH51	SP2	DH46	VS USB-Micro-2.0	SK09		
RLCBS-L4	DH51	SP3	DH46	VS USB-Micro-3.0	SK09		
RLCBS-L5	DH49	SPGS	KB64	VS USB-Mini	SK08		
RLCBSM	DH50	SPGSG	KB64	VS XLR-F	SK12		
RLCBSM2	DH50	SR	MZ02, 112	VS XLR-M	SK12		
RLCBSPR	DH49	SFR	MZ112	VSAK	SK19		
RLCBSRE-L2	DH49	SR-G	MZ08	VSBB	SK14		
RLCBSRS	DH51	SRH	MZ06	VSBB SD-24-ABS	SK14		
RLCBSX	DH51	SRHR	MZ04	VSBB-D	SK02		
		SRLCBS	DH56	VSBB-DVI	SK03		
		SRLCBS-C	DH56	VSBB-USB Typ A	SK07		
		SRP	MZ04	VSBB-USB-G Typ A	SK07		
		SR-S	MZ07	VS-G	SK24		
		SRSCBS	DH56	VSL0	SK40		
		SRSK	MZ07	VSLR			
		SRSS	MZ58	VSLR ... F	SK37		
		SRSSR	MZ58	VSLR ... P	SK35		
		SRT	MZ06	VSLR ... R	SK36		
		ST PA	KB42	VSL-S	SK34		
		ST TPE	KB41	VSLVQ	SK38		
		STS PA	KB46	VSLVR	SK39		
		STSR PA	KB47	VS-Z	SK25		
		STZ PA	KB45				
		STZO PA	KB47				
		SV	MZ120				
		SVD	MZ120				
		T					
		TCBS	DH29				
		TCBS-2,9	DH33				
		TCBS-3,0	DH33				
		TL					
		TL 10 R	DH10				
		TL 30 R	DH11				
		TL 50 R	DH12				
		TL 80 R	DH13				
		U					
		UMS	KB62				
		USR	MZ14				


DER A.R.T.-SERVICE

- Wir liefern Ihnen exakt das Konstruktionsteil, das Sie benötigen.
- Mit allen wichtigen Informationen für die Konstruktion, den Einkauf und die Logistik.
- Bei uns bekommen Sie stets Testmuster ohne Berechnung.
- Sie suchen ein Konstruktionselement und können es nirgends finden?
- Sie haben ein C-Teil, benötigen jedoch andere Abmessungen, ein spezielles Material oder eine bestimmte Farbe?
- Sie wünschen einen einzigen Ansprechpartner für alle Ihre Konstruktionselemente?

Dann sind Sie bei uns genau richtig. Wir beraten Sie gerne.

T: +49 89 726090-60 · verkauf@artgmbh.com · www.artgmbh.com

Auf unseren Verpackungen erhalten Sie folgende Informationen:



The diagram shows a rectangular label with the following information and callouts:

- IHRE BESTELLREFERENZ:** Referenz Kunde BE2158756-253
- IHRE ARTIKELNUMMER:** Artikel Kunde **256-56663-1785**
- IHR KUNDENNAME:** Auftraggeber Max Mustermann GmbH
- Artikelbezeichnung mit technischen Daten:** **DIN 6900-4 Z7 Z M 3x 6,0 mm St4.8 vzk KombiPoziSchraube mit Fächerscheibe D6907A**
- Materialspezifikationen u. a. UL-Zulassung o. Ä.:** Form Z=Pozidriv/DK=6,0/D-Scheibe=6,0 mm
Stahl 4.8, vzk A2K - DIN6900 (DIN 7985 FormZ M3x 6 + DIN6907A)
- Artikelnummer A.R.T.:** **14492** (Artikel A.R.T.)
- Stückzahl:** **25.000** (Menge in Stk)
- Internal Beleg A.R.T.:** Beleg A.R.T. AB2102951
- Internal QR-Code A.R.T.:** QR code with LA001
- Zolltarifnummer:** 7318 1595
- ca. Gewicht pro Stück:** 0,68 (Gewicht [g])
- Ursprungsland:** TW
- Kommissionsdatum für Qualitätssicherung:** 02.04.2021 (Druckdatum)



A.R.T. ELEKTROMECHANIK-VERTRIEBS-GMBH

Kistlerhofstr. 70 / Geb. 75 · 81379 München · Germany
T: +49 89 726090-60 · verkauf@artgmbh.com · www.artgmbh.com