

# 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

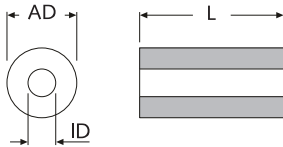
Leiterplatten-Abstandshalter *PCB spacers*

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	PA V-2	□ 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	PA V-0	■ schwarz, UL-94 V-0 -40°C bis +180°C

 weitere Farben und Materialien  
 auf Anfrage möglich

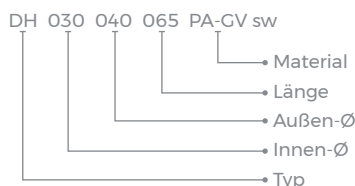
Artikel-Bez.		Farbe	geeignet für Gewinde	ID Ø	AD Ø	L		Material auf Anfrage
Typ	Material					min	max	
DH 007 022	PA V-2	□	-	0,7	2,2	1,0	32,0	
DH 008 022	PA V-2	□	-	0,8	2,2	1,0	32,0	
DH 008 032	PA V-2	□	-	0,8	3,2	1,0	32,0	
DH 010 040	PA-GV	■	-	1,0	4,0	2,0	5,0	3   4
DH 012 032	PA V-2	□	-	1,2	3,2	1,0	32,0	
DH 012 040	PA V-2	□	-	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	PA V-2	□	-	1,6	4,0	1,0	32,0	
DH 016 047	PA V-2	□	-	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	PA V-2	□	M2	2,3	3,2	1,0	32,0	
DH 023 047	PA V-2	□	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	PA V-2	□	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	PA V-2	□	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	PA V-2	□	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	PA V-2	□	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	PA V-2	□	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	PA V-2	□	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	PA V-0	■	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

 Längenraster: 1,0 mm (Zwischenlängen a. A.) · Unit: mm · MOQ siehe Website  
 \*Längenraster: 5,0 mm (Zwischenlängen a. A.)

Fortsetzung der Tabelle auf der folgenden Seite


**Artikel-Bez. für Distanzhülsen (DH):**

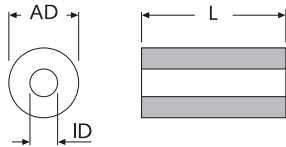
ID=3,0/AD=4,0/L=6,5 mm/PA-GV schwarz



DH



Kunststoff-Distanzhülsen  
Round plastic spacers



Material:

Nr.	Material	Eigenschaften
1	PA-GV HB	■ schwarz, UL-94 HB -40°C bis +110°C
2	PA V-2	■ 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	PA V-0	■ schwarz, UL-94 V-0 -40°C bis +180°C

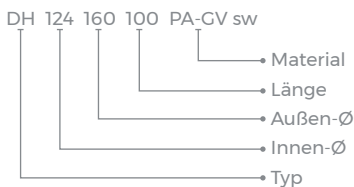
weitere Farben und Materialien  
auf Anfrage möglich

Fortsetzung der Tabelle von der vorhergehenden Seite

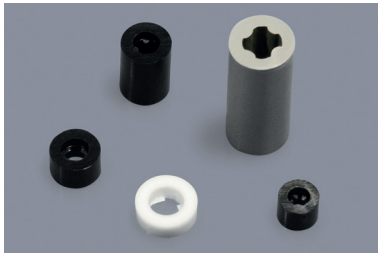
Artikel-Bez.		Farbe	geeignet für Gewinde	ID Ø	AD Ø	L		Material auf Anfrage
Typ	Material					min	max	
DH 050 070	PA-GV	■	M5	5,0	7,0	2,0	53,0	3   4
DH 050 100	PA-GV	■	M5	5,0	10,0	2,0	54,0	3   4
DH 052 080	PA-GV	■	M5	5,2	8,0	2,0	60,0	3   4
DH 052 100	PA-GV	■	M5	5,2	10,0	2,0	57,0	2   3   4
DH 052 120	PA-GV	■	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	PA V-2	□	M5	5,3	15,0	1,0	30,0	
DH 053 200	PA V-2	□	M5	5,3	20,0	1,0	30,0	
DH 053 280	PA V-2	□	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	PA V-0	■	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	PA V-2	□	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	PA V-2	□	M6	6,4	18,0	1,0	30,0	
DH 064 200	PA V-2	□	M6	6,4	20,0	1,0	30,0	
DH 064 240	PA V-2	□	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	PA V-2	□	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	PA V-2	□	M8	8,4	20,0	1,0	30,0	
DH 084 250	PA V-2	□	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	PA V-2	□	M10	10,2	20,0	2,0	30,0	
DH 102 250	PA V-2	□	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	PA V-2	□	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	PA V-2	□	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	PA V-2	■	M12	13,0	25,0	3,0	28,0	
DH 130 350	PA V-2	□	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	PA V-2	□	M16	16,2	32,0	2,0	30,0	
NEW DH 165 240	PA V-2	□	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	PA V-2	□	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

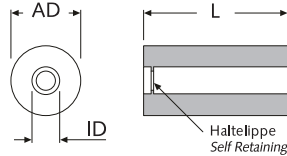


**DHL + DSHH**



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

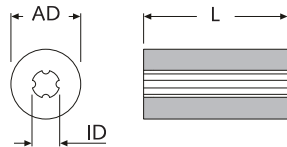
Typ DHL



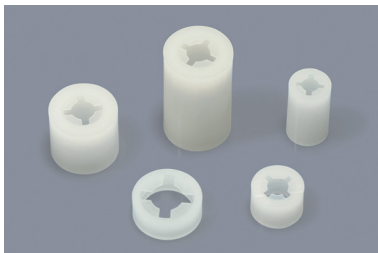
Distanzhülsen aus Kunststoff selbsthaltend

Self-retaining round plastic spacers

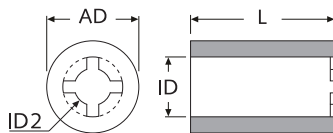
Typ DSHH



**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
<b>NEW</b> DHL 027 060	PA	■	M2,5	2,7	6,0	2,0	55,0
DHSH 029 064	PVC	■	M3	2,9 <sup>1</sup>	6,4	1,0	32,0
DHSH 033 064	PVC	■	M3.5	3,3 <sup>1</sup>	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
<b>NEW</b> 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  
<sup>1</sup>ID 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

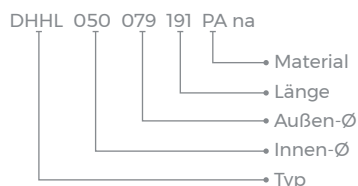
L	M2,5	M3	M4	M5	M6	M8
ID Ø	2,9	4,0	5,0	6,1	7,0	9,5
AD Ø	6,4	6,4	7,9	9,5	12,7	12,7
ID2 Ø	2,0	2,6	3,3	3,9	4,5	5,9
3,2	30515	31376	30530	30545	30560	30575
4,8	30516	31377	30531	30546	30561	30576
6,4	30517	31378	30532	30547	30562	30577
7,9	30518	31379	30533	30548	30563	30578
9,5	30519	31380	30534	30549	30564	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

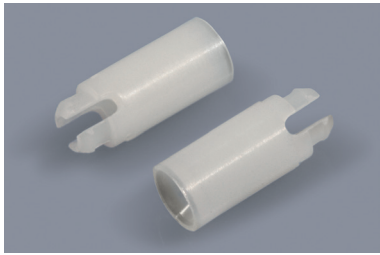
**Standard-Material:** PA UL-94 V-2 □ natur -40°C bis +75°C

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

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

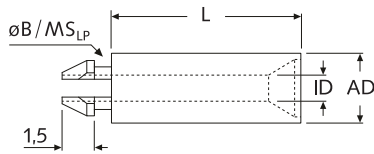


**DHSES**



Kunststoff-Distanzhülsen, steckbar, einrastend, stapelbar

Stackable round snap-in plastic spacers

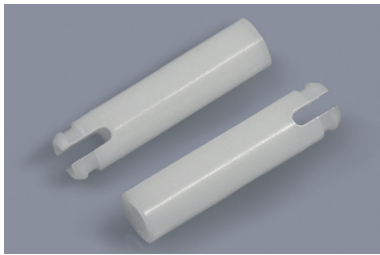


geeignet für folgende Gewinde

L	M3	M3,5	M4
B <sub>LP</sub>	4,8	5,9	5,9
MS <sub>LP</sub>	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

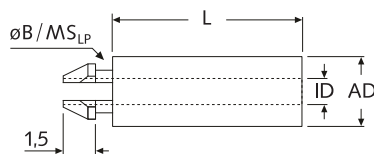
weitere Abmessungen a. A. · Unit: mm · MOQ 100x

**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 <sub>LP</sub>	3,0	4,0	4,0	4,8	5,9	5,9
MS <sub>LP</sub>	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

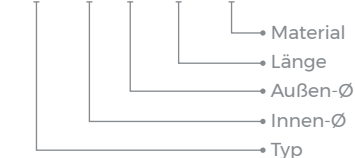
weitere Abmessungen a. A. · Unit: mm · MOQ 100x

Artikel-Bez. für steckbare

Distanzhülsen, einrastend (DHSE):

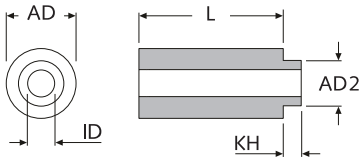
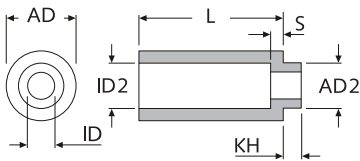
ID=2,1/AD=4,0/L=5,5 mm/PA V-2 natur

DHSE 021 040 055 PA V-2 na

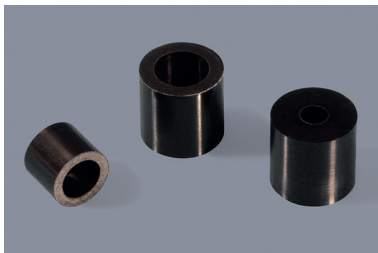
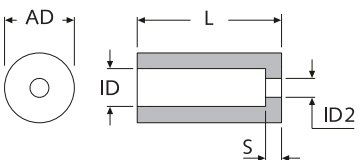


Standard-Material: PA UL-94 V-2  natur -40°C bis +75°C  
Material auf Anfrage: PA UL-94 V-2  weiß -40°C bis +160°C

## 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	■
<b>NEW</b> DHS 022 040...B	PA-GV	M2	2,2	4,0	3,1	0,7	2,0	50,0	■
<b>NEW</b> DHS 022 040...C	PA-GV	M2	2,2	4,0	3,1	1,0	2,0	50,0	■
<b>NEW</b> 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	■

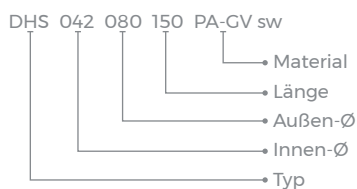
Längenraster: 1,0 mm (Zwischenlängen a. A.) · Unit: mm · MOQ 100x

**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	■
<b>NEW</b> 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

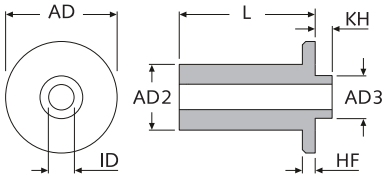
**Standard-Material:** PA-GV UL-94 HB ■ schwarz -40°C bis +110°C  
**Material auf Anfrage:** PS UL-94 HB □ natur -40°C bis +70°C  
 PA-GV UL-94 V-0 ■ rostbraun -40°C bis +200°C

**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 ∅	AD ∅	AD2 ∅	AD3 ∅	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	■

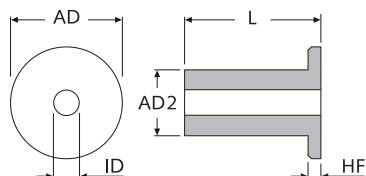
Längenraster: 1,0 mm (Zwischenlängen a. A.) · Unit: mm · MOQ 100x

**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 ∅	AD ∅	AD2 ∅	HF	L		Farbe
Typ	Material						min	max	
<b>NEW</b> 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	■
<b>NEW</b> 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

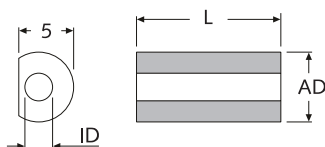
**Standard-Material:** PA-GV UL-94 HB ■ schwarz -40°C bis +110°C  
**Material auf Anfrage:** PS UL-94 HB □ natur -40°C bis +70°C  
 PA-GV UL-94 V-0 ■ rostbraun -40°C bis +200°C

**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 ∅	AD ∅	L		Farbe
Typ	Material				min	max	
DHA 034 060	PA-GV	M3	3,4	6,0	2,0	16,0	■

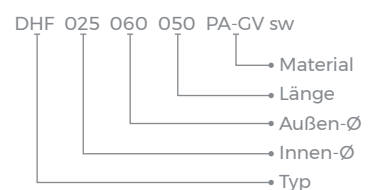
Längenraster: 1,0 mm (Zwischenlängen a. A.) · Unit: mm · MOQ 100x

**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

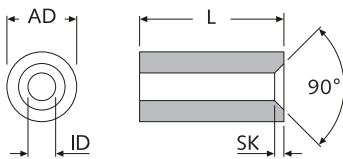


**DHSKE + DHSKB**



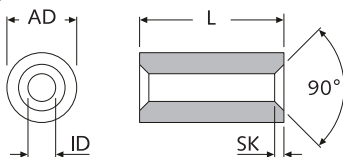
**Kunststoff-Distanzhülsen, mit einseitiger Senkung** Round plastic spacers with one-side countersink

**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	■
<b>NEW</b> DHSKE 062 160	PA-GV	M6	6,2	16,0	1,5x45°	3,0	30,0	■
<b>NEW</b> 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	
<b>NEW</b> 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	■
<b>NEW</b> DHSKB 062 160	PA-GV	M6	6,2	16,0	1,5x45°	4,0	30,0	■

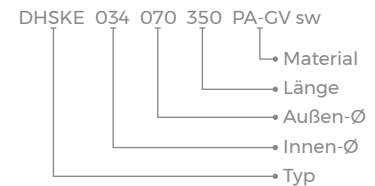
Längentraster: 1,0 mm (Zwischenlängen a. A.) · Unit: mm · MOQ 100x

**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



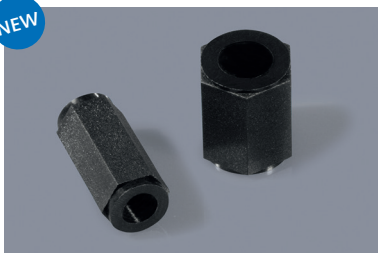
Artikel-Bez. für Distanzhülsen, mit einseitiger Senkung (DHSKE):

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



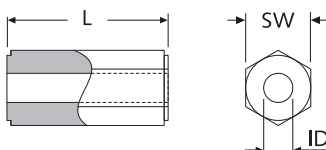
**FF 90 H KV**

**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	
<b>NEW</b> 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:

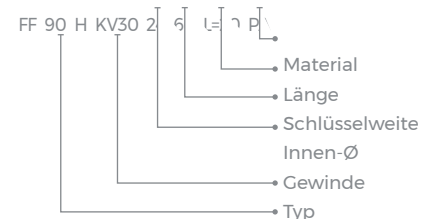
Art.-Nr.	Artikel-Bez.
33961	KV30 St LT 3,0x 6 mm - Stahl 4.8 verzinkt
33962	KV30 St LT 3,0x 8 mm - Stahl 4.8 verzinkt
33963	KV30 St LT 3,0x10 mm - Stahl 4.8 verzinkt
33964	KV30 St LT 3,0x12 mm - Stahl 4.8 verzinkt

(weitere Schrauben siehe Kapitel „Montagezubehör“)



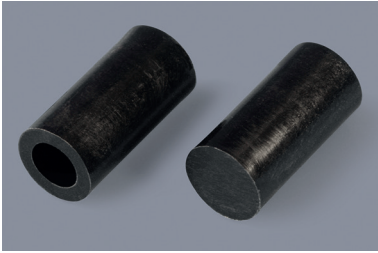
Artikel-Bez. für Kunststoff-Distanzbolzen, sechskant für KV-Schrauben (FF 90 H KV):

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

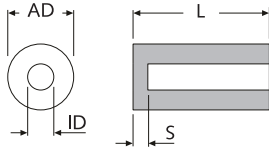




**DHDB**



**Kunststoff-Distanzbuchsen**  
Plastic spacer bushings

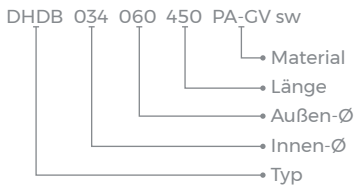


Artikel-Bez.		geeignet für Gewinde	ID ∅	AD ∅	S	L		Farbe	
Typ	Material					min	max		
	DHDB 034 060	PA-GV	M3	3,4	6,0	1,3	2,0	45,0	■
NEW	DHDB 038 080	PA-GV	M3,5	3,8	8,0	1,5	2,0	45,0	■
	DHDB 042 080	PA-GV	M4	4,2	8,0	1,5	2,0	45,0	■
	DHDB 050 070	PA-GV	M5	5,0	7,0	1,0	2,0	53,0	■
NEW	DHDB 055 085	PA-GV	M5	5,5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

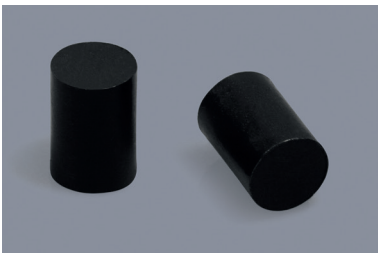
Längenraster: 1,0 mm (Zwischenlängen a. A.) · Unit: mm · MOQ 100x

<b>Standard-Material:</b>	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

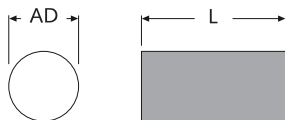
**Artikel-Bez. für Distanzbuchsen (DHDB):**  
ID=3,4/AD=6,0/L=45,0 mm/PA-GV schwarz



**DHM**



**Kunststoff-Abstandsrolle, massiv**  
Solid round plastic spacers

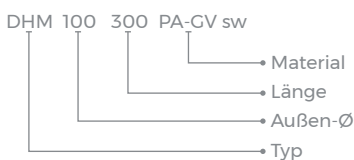


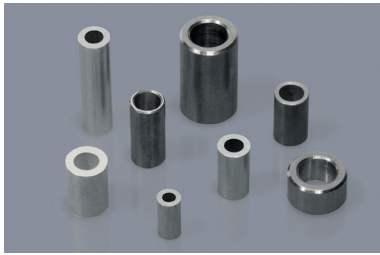
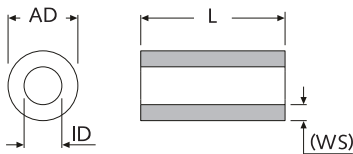
Artikel-Bez.		AD ∅	Fase beidseitig	L		Farbe	
Typ	Material			min	max		
	DHM 026	PA-GV	2,6	0,2x45°	2,0	30,0	■
	DHM 040	PA-GV	4,0	-	1,0	20,0	■
	DHM 050	PA-GV	5,0	-	2,0	30,0	■
	DHM 060	PA-GV	6,0	-	2,0	45,0	■
	DHM 080	PA-GV	8,0	-	2,0	45,0	■
	DHM 100	PA-GV	10,0	-	2,0	45,0	■

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

<b>Standard-Material:</b>	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

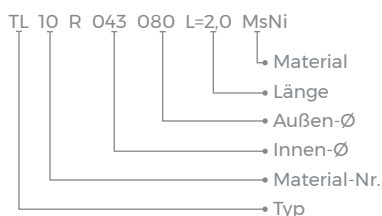
*Unit: mm · MOQ 100/1.000x*
**Standard-Material:** Messing, vernickelt (MsNi)

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

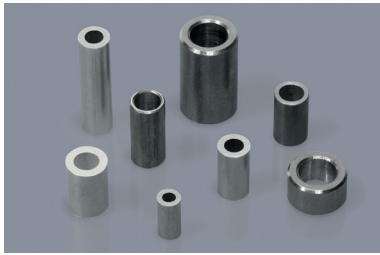
Weitere Materialien auf den folgenden Seiten!


**Artikel-Bez. für Metall-Distanzhülse,**
**Messing, vernickelt:**

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

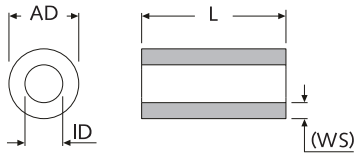


**TL 30 R**



**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.

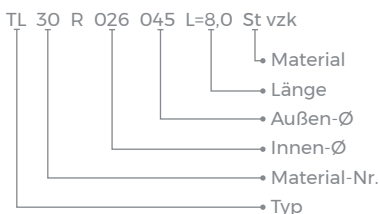
**Hinweis zum Umspritzen** Overmolding

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

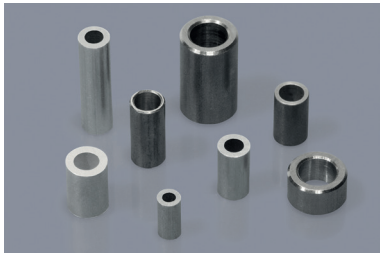
Unit: mm · MOQ 100/500/1.000x

**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

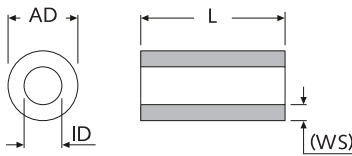


**Metall-Distanzhülsen**

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

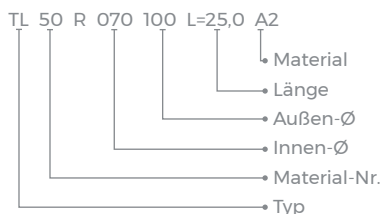
Weitere Materialien auf den vorherigen und den folgenden Seiten!

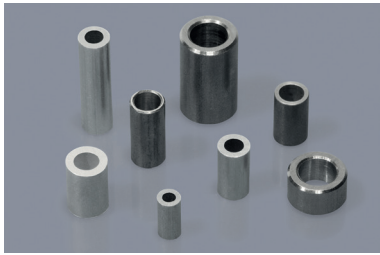


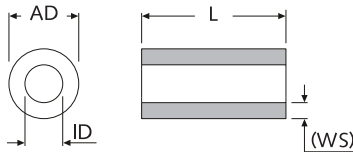
Artikel-Bez. für Metall-Distanzhülse,

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

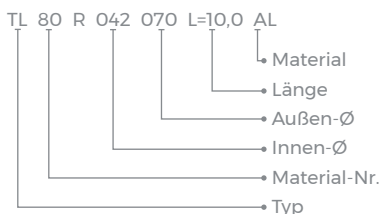
**Standard-Material:** Aluminum, blank

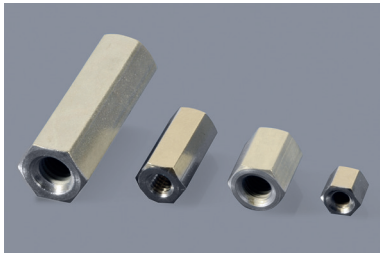
 Auf Anfrage: weitere Zwischenlängen in 0,1 mm Schritten  
Sonderausführungen mit kundenspezifischen ID und AD

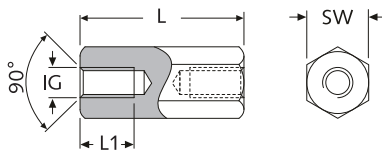
Weitere Materialien auf den vorherigen Seiten!

**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/mm<sup>2</sup>  
 Oberfläche: DIN 267  
 Werkstoff-Nummer: 2.0401

**Stahl, verzinkt (30)**

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

**Edelstahl, rostfrei (50)**

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

**Aluminium, blank (80)**

 EN AW 2011: AlCuBiPb  
 Mindestzugfestigkeit: 310 N/mm<sup>2</sup>  
 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):**

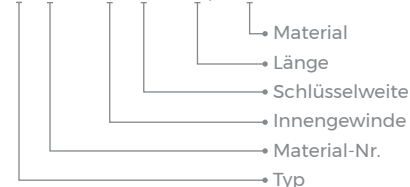
IG	L1									
	L	5,0	8,0	10,0	12,0	15,0	18,0	20,0	25,0	≥30,0
M2	5,0	8,0	10,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0
M2,5	5,0	8,0	10,0	12,0	15,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0
M3	5,0	8,0	10,0	12,0	15,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0
M4	5,0	8,0	10,0	12,0	15,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0
M5	-	8,0	10,0	12,0	15,0	9,0	10,0	10,0	10,0	10,0
M6	-	-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

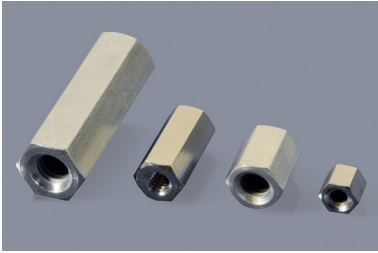
/l - St - M3 - SW5,5 - L=60,0 m

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



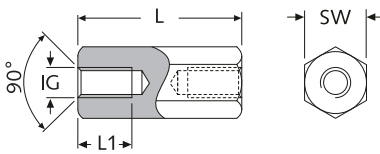
Weitere Materialien auf der folgenden Seite!

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 <sup>2</sup>
Oberfläche:	DIN 267
Werkstoff-Nummer:	2.0401

**Stahl, verzinkt (30)**

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

**Edelstahl, rostfrei (50)**

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

**Aluminium, blank (80)**

EN AW 2011:	AlCuBiPb
Mindestzugfestigkeit:	310 N/mm <sup>2</sup>
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):**

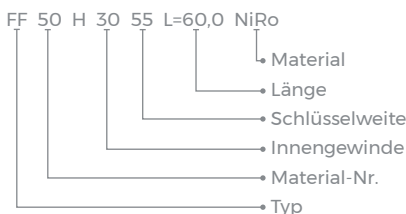
IG	L1									
	5,0	8,0	10,0	12,0	15,0	18,0	20,0	25,0	≥30,0	
M3	5,0	8,0	10,0	12,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	
M4	5,0	8,0	10,0	12,0	15,0	9,0	9,0	9,0	9,0	
M5	-	8,0	10,0	12,0	15,0	9,0	10,0	10,0	10,0	
M6	-	-	10,0	12,0	15,0	9,0	10,0	12,0	12,0	
M8	-	-	-	-	15,0	18,0	20,0	12,0	14,0	

Innengewindelängen L1 (min.) · Unit: mm

[Weitere Materialien auf der vorhergehenden Seite!](#)

**Artikel-Bez. für Metall-Distanzbolzen, NiRo:**

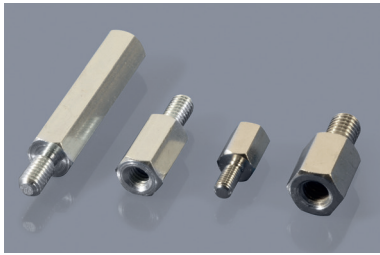
I/I - NiRo - M3 - SW5,5 - L=60,0 mm



**Sonderteile auf Anfrage erhältlich:**

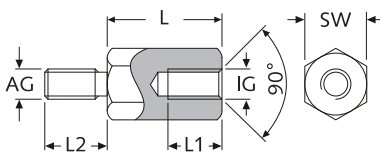


**MF 10 H + MF 30 H**



**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/mm<sup>2</sup>  
Oberfläche: DIN 267  
Werkstoff-Nummer: 2.0401

**Stahl, verzinkt (30)**

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

**Edelstahl, rostfrei (50)**

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

**Aluminium, blank (80)**

EN AW 2011: AlCuBiPb  
Mindestzugfestigkeit: 310 N/mm<sup>2</sup>  
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
<b>NEW</b> 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

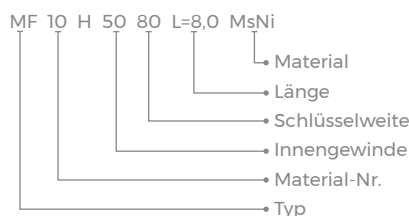
Innengewindelängen L1 (min.) · Unit: mm

Weitere Materialien auf der folgenden Seite!



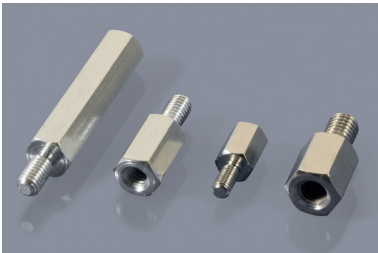
**Artikel-Bez. für Metall-Distanzbolzen, MsNi:**

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



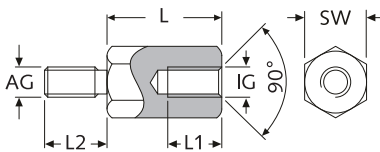


**MF 50 H + MF 80 H**



**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/mm<sup>2</sup>  
Oberfläche: DIN 267  
Werkstoff-Nummer: 2.0401

**Stahl, verzinkt (30)**

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

**Edelstahl, rostfrei (50)**

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

**Aluminium, blank (80)**

EN AW 2011: AlCuBiPb  
Mindestzugfestigkeit: 310 N/mm<sup>2</sup>  
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)::**

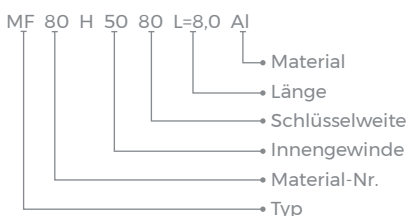
IG L	L1							
	5,0	6,0	8,0	10,0	12,0	15,0	18,0	≥20,0
M3	2,5	3,0	5,0	6,0	7,0	7,0	7,0	7,0
M4	2,5	3,0	5,0	6,0	8,0	9,0	9,0	9,0
M5	-	-	5,0	6,0	8,0	10,0	10,0	10,0
M6	-	-	-	5,0	7,0	10,0	12,0	12,0
M8	-	-	-	-	-	10,0	12,0	14,0

Innengewindelängen L1 (min.) · Unit: mm

Weitere Materialien auf der vorhergehenden Seite!

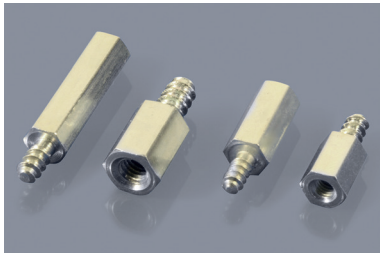
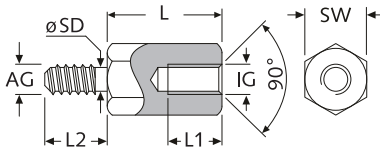
**Artikel-Bez. für Metall-Distanzbolzen, Aluminium:**

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	5,0
MF 10 HS29 3055 L=...	MsNi	ST2,9	M3	2,1	5,5	6,0	10,0	6,0
MF 10 HS33 3055 L=...	MsNi	ST3,3	M3	2,3	5,5	6,0	12,0	7,0
MF 10 HS35 3060 L=...	MsNi	ST3,5	M3	2,6	6	7,0	15,0	10,0
MF 10 HS42 4070 L=...	MsNi	ST4,2	M4	3,0	7	8,0	20,0	10,0
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):**

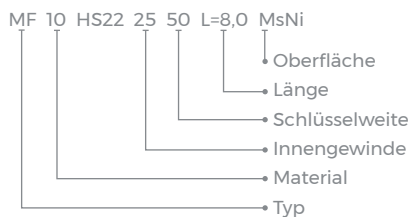
Artikel-Bez.		AG	IG	SD	SW	L2	L	L1
Typ	Material			∅			standard	
MF 30 HS22 2550 L=...	St vzk	ST2,2	M2,5	1,6	5	5,0	8,0	5,0
MF 30 HS29 3055 L=...	St vzk	ST2,9	M3	2,1	5,5	6,0	10,0	6,0
MF 30 HS33 3055 L=...	St vzk	ST3,3	M3	2,3	5,5	6,0	12,0	7,0
MF 30 HS35 3060 L=...	St vzk	ST3,5	M3	2,6	6	7,0	15,0	10,0
MF 30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

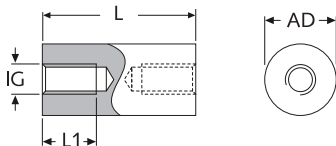
Unit: mm · MOQ 100x

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):**

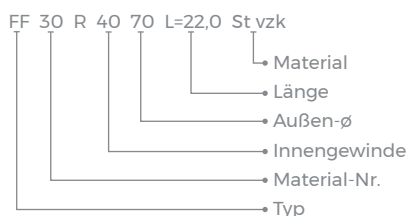
Art.-Nr.	Artikel-Bez.		IG	AD	L1	L
St vzk	Typ	Material		∅		
08001	FF 30 R 4050 L=15,0 mm	St vzk	M4	5,0	15,0*	15,0
08002	FF 30 R 4050 L=20,0 mm	St vzk	M4	5,0	20,0*	20,0
08003	FF 30 R 4050 L=25,0 mm	St vzk	M4	5,0	25,0*	25,0
08004	FF 30 R 4050 L=30,0 mm	St vzk	M4	5,0	30,0*	30,0
08005	FF 30 R 4050 L=35,0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

\*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

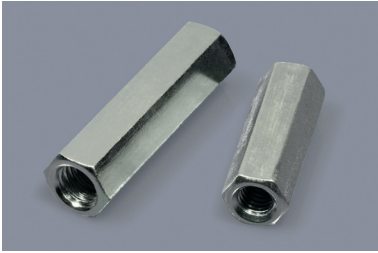

**Material:**
**Messing, vernickelt (10)**

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

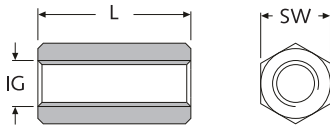
**Stahl, verzinkt (30)**

DIN 176:	11 SMn Pb30
Mindestzugfestigkeit:	500 N/mm <sup>2</sup>
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

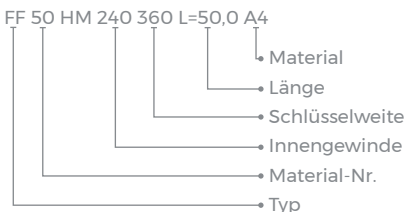
weitere Abmessungen a. A. · Unit: mm · MOQ siehe Webseite

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

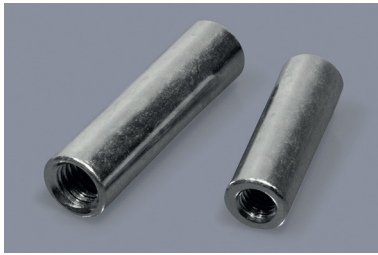
weitere Abmessungen a. A. · Unit: mm · MOQ siehe Webseite

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

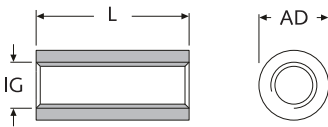


\*Diese Länge ist in der **DIN 6334** aufgelistet (Zwischenlängen auf Anfrage verfügbar).

## ■ 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**:

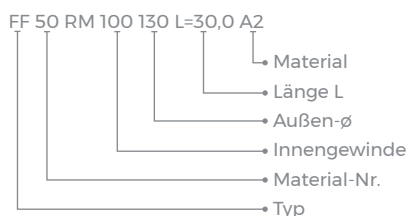
L	M6	M8	M10	M12	M16	M20
AD ø	10,0	11,0	13,0	15,0	25,0	32,0
25,0	30869	-	-	-	-	-
30,0	-	30870	30871	30872	-	-
40,0	-	-	-	-	30873	-
50,0	-	-	-	-	-	30874

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



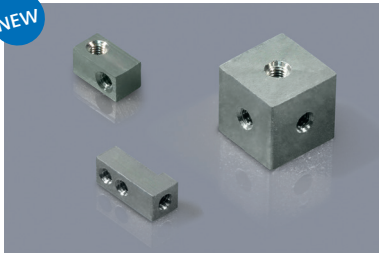
## Artikel-Bez. für Metall-Distanzmuffe, A2:

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



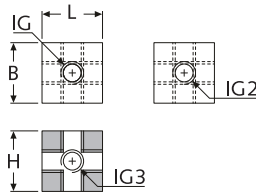
FF10 Q

NEW



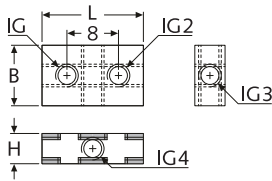
Gewindewürfel, quadratisch  
Threaded mounting cubes

Typ A



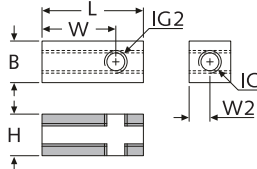
Gewindeblöcke, rechteckig  
Threaded mounting blocks

Typ B



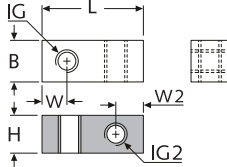
Gewindeblöcke, rechteckig  
Threaded mounting blocks

Typ C



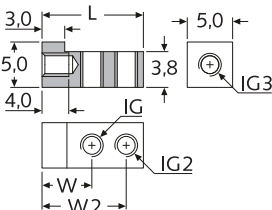
Gewindeblöcke, rechteckig  
Threaded mounting blocks

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

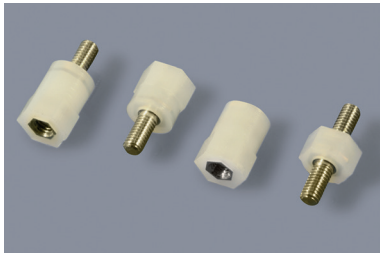
Sonderausführungen a. A. · Unit: mm · MOQ 100x

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

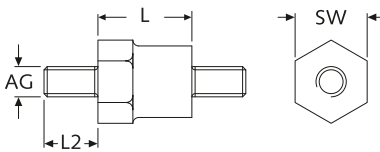
Sonderausführungen a. A. · Unit: mm · MOQ 100x

MM 99 M + MF 99 M + FF 99 M



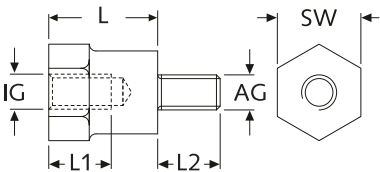
Nylon-Metall-Isolierbolzen, Miniatur, mit Außen-/Außengewinde

Micro nylon-brass standoff insulators with male/male thread



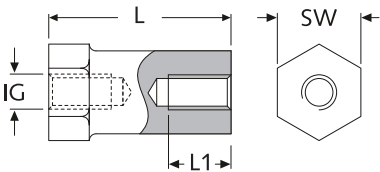
Nylon-Metall-Isolierbolzen, Miniatur, mit Außen-/Innengewinde

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 <sup>3</sup> (trocken)
Spez. Durchgangswiderstand	- (nicht spezifiziert)
Durchschlagsfestigkeit	- (nicht spezifiziert)
Kriechstromfestigkeit	- (nicht spezifiziert)

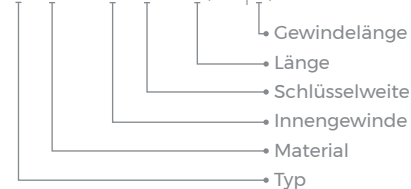


Artikel-Bez. für Nylon-/Metall-

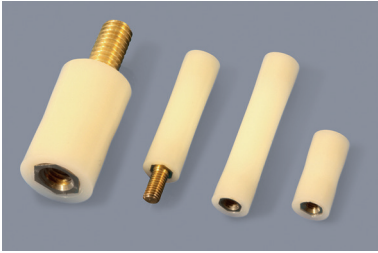
Distanzbolzen, miniatur (FF 99 M):

I/I - M3 - SW7 - L=10,0 mm - L<sub>1</sub>=4,0 mm

FF 99 M 30 70 L=10,0 L<sub>1</sub>=4,0

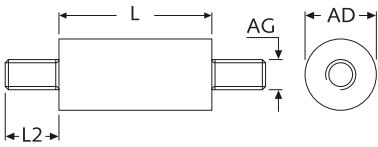


MM 99 R + MF 99 R + FF 99 R



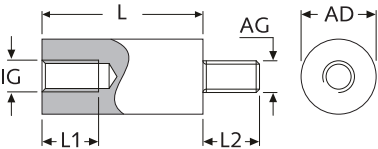
Nylon-Metall-Isolierbolzen, rund, mit Außen-/Außengewinde

Round nylon-brass standoff insulators with male/male thread



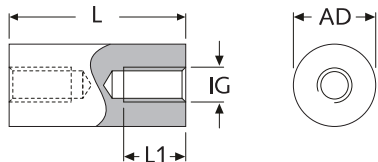
Nylon-Metall-Isolierbolzen, rund, mit Außen-/Innengewinde

Round nylon-brass standoff insulators with male/female thread



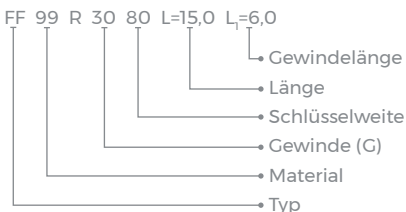
Nylon-Metall-Isolierbolzen, rund, mit Innen-/Innengewinde

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 - L<sub>1</sub>=6,0 mm



Außen-/Außengewinde, rund (MM 99 R):

Artikel-Bez. Typ	AG	AD ∅	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 ∅	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):

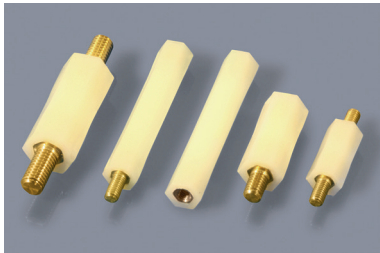
Artikel-Bez. Typ	IG	AD ∅	L1	L	
				min	max
FF 99 R 2065 L=...	M2	6,5	6,0	10,0	105,0
FF 99 R 2565 L=...	M2,5	6,5	6,0	10,0	105,0
FF 99 R 3065 L=...	M3	6,5	6,0	10,0	105,0
FF 99 R 3080 L=...	M3	8,0	6,0	10,0	105,0
FF 99 R 3580 L=...	M3,5	8,0	6,0	13,0	105,0
FF 99 R 4080 L=...	M4	8,0	6,0	13,0	105,0
FF 99 R 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

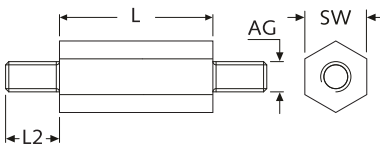
Eigenschaften	MM/MF/FF 99 R
Material Kunststoff	PA66 - <input type="checkbox"/> natur
Material Gewinde	Messing
Einsatztemperatur	-30°C bis +85°C
Brandklasse	UL-94 HB (E53898)
Dichte	1,14 g/cm <sup>3</sup> (trocken)
Spez. Durchgangswiderstand	>10 <sup>15</sup> Ω/cm (trocken)   >10 <sup>14</sup> Ω/cm (luftfeucht)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



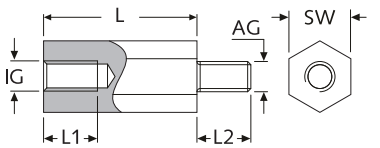
Nylon-Metall-Isolierbolzen, sechskant, mit Außen-/Außengewinde

Hexagonal nylon-brass standoff insulators with male/male thread



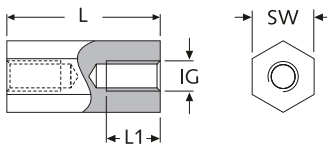
Nylon-Metall-Isolierbolzen, sechskant, mit Außen-/Innengewinde

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.

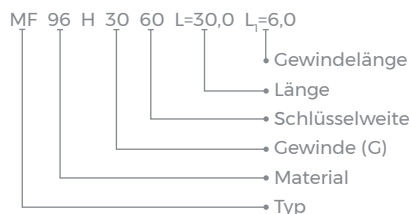
Eigenschaften	MM/MF/FF 99 H M2,5 - M12	MM/MF/FF 96 H M2,5 - M5	MM/MF/FF 96 H M6 - M8
Material Kunststoff	PA66 - □ natur	PA66 - □ natur / weiß	PA66 - □ natur
Material Gewinde	Messing	Messing	Messing
Einsatztemperatur	-30°C bis +85°C	-30°C bis +85°C	-30°C bis +110°C
Brandklasse	UL-94 HB (E53898)	UL-94 V-2 (E76261)	UL-94 V-2
Dichte	1,14 g/cm <sup>3</sup> (trocken)	1,13 g/cm <sup>3</sup> (trocken)	1,14 g/cm <sup>3</sup> (trocken)
Spez. Durchgangswiderstand	>10 <sup>15</sup> Ω/cm (trocken)	>10 <sup>15</sup> Ω/cm (trocken)	>10 <sup>14</sup> Ω/cm (trocken)
Durchschlagsfestigkeit	>10 <sup>14</sup> Ω/cm (luftfeucht)	>10 <sup>12</sup> Ω/cm (luftfeucht)	>10 <sup>12</sup> 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-

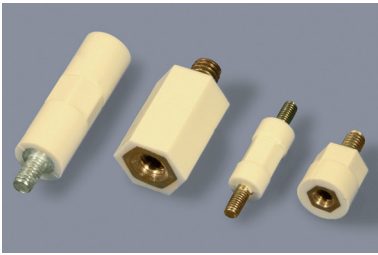
Distanzbolzen, sechskant (MF 96 H):

A/I - M3 - SW6,0 - L=30,0 mm - L<sub>1</sub>=6,0 mm





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



Außen-/Außengewinde Male/male thread:

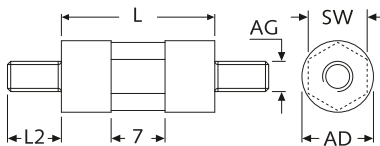
Artikel-Bez. Typ	AG	SW	AD ø	L2	Typ	Längen- raster	L	
							min	max
MM 98 HR 3060 L=...	M3	6,0	7,0	7,0	A	5,0mm	15,0	55,0
<b>NEW</b> MM 98 HR 4090 L=...	M4	9,0	10,0	7,0	B*	1,0mm	10,0*	90,0*
MM 98 H 50130 L=...	M5	13,0	-	7,0	C	1,0mm	15,0	120,0
MM 98 H 60130 L=...	M6	13,0	-	7,0	C	1,0mm	15,0	120,0

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

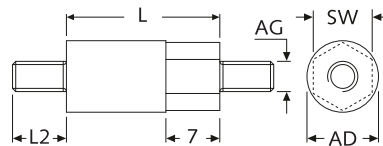
Polystyrol-Metall-Isolierbolzen, rund, mit Sechskant - Typ A

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



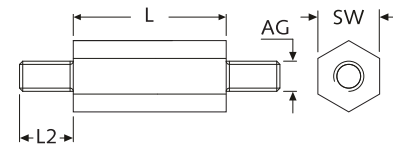
Polystyrol-Metall-Isolierbolzen, rund, mit Sechskant - Typ B

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

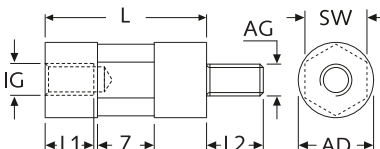
Längenraster: 1,0 bzw. 5,0 mm (siehe Tabelle) · Unit: mm · MOQ 100/300x  
Sonderausführungen und weitere Längen a. A.

**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

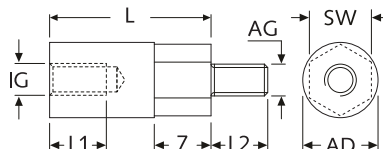
Polystyrol-Metall-Isolierbolzen, rund, mit Sechskant - Typ D

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



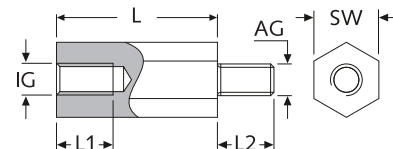
Polystyrol-Metall-Isolierbolzen, rund, mit Sechskant - Typ E

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



Polystyrol-Metall-Isolierbolzen, sechskant - Typ F

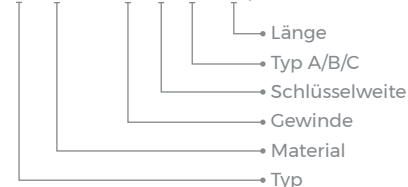
Hexagonal polystyrene-steel standoff insulators - type F



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



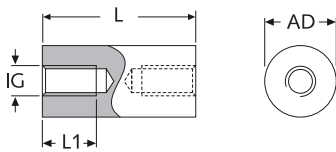
Eigenschaften	MM/MF 98 H MM/MF 98 HR
Material Kunststoff	Polystyrol (PS) - ■ grau
Material Gewinde	Stahl, verzinkt
Einsatztemperatur	-30°C bis +90°C
Brandklasse	UL-94 HB (E162447)
Dichte	1,04 g/cm <sup>3</sup> (trocken)
Stoßspannungsfestigkeit	>12 kV
Kriechstromfestigkeit	>1.000 V (luftfeucht)

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

<b>Standard-Material:</b>	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

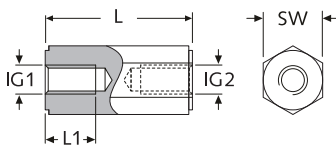
Info: Innengewinde (L1): Für Längen bis 15 mm durchgehend. (15 bis 20 mm a. A.)

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

<b>Standard-Material:</b>	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):

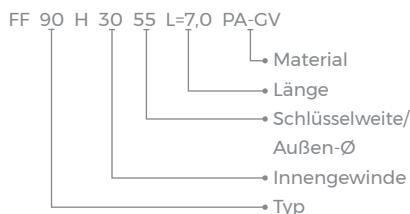
Art.-Nr.	Artikel-Bez.
08746	DIN 7985 Form H - M3 x 10 mm PA natur
08757	DIN 7985 Form H - M4 x 10 mm PA natur

(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

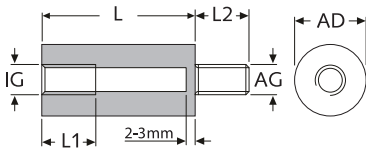


**MF 90 R**



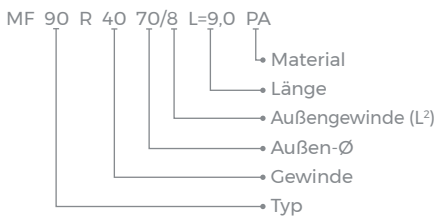
**Kunststoff-Distanzbolzen, rund, mit Außen-/Innengewinde**

Round plastic standoffs with male/female thread

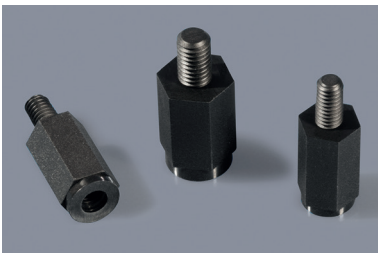


**Artikel-Bez. Kunststoff-Distanzbolzen, rund, mit A-/I-Gewinde (MF 90 R):**

A/I - M4 - AD7 - L=9,0 mm - L<sub>2</sub>=8,0 mm

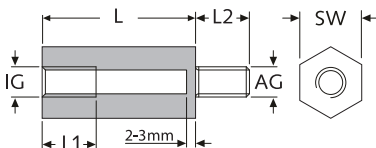


**MF 90 H**



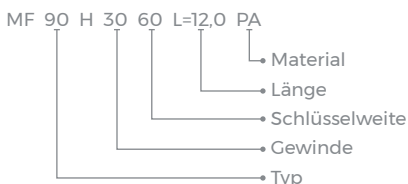
**Kunststoff-Distanzbolzen, sechskant, mit Außen-/Innengewinde**

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 <sup>1</sup>	M3	6,0	10,0	5,0 <sup>1</sup>	5,0	61,0	■
MF 90 R 3060/6 L=...	PA <sup>1</sup>	M3	6,0	10,0	6,0 <sup>1</sup>	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	■

<sup>1</sup>zzgl. 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

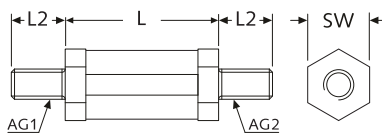
**Standard-Material:** PA UL-94 HB ■ schwarz -40°C bis +105°C  
 PA UL-94 V-2 □ natur -40°C bis +75°C  
**Material auf Anfrage:** PA UL-94 V-0 □ natur -40°C bis +75°C  
 PBT UL-94 V-0 □ natur -40°C bis +130°C

**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	■
<b>NEW</b> 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:

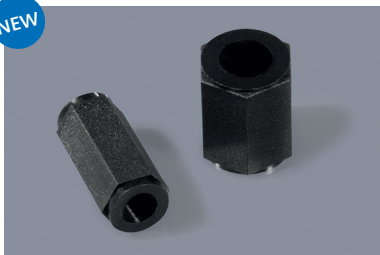
Art.-Nr.	Artikel-Bez.
03020	DIN 555 M2,5 PA schwarz
03511	DIN 555 M3 PA schwarz
01528	DIN 555 M4 PA schwarz
29125	DIN 555 M5 PA schwarz

**Standard-Material:**

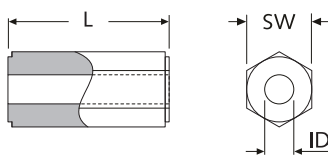
PA UL-94 V-2 ■ schwarz -40°C bis +105°C

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	
<b>NEW</b> 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:

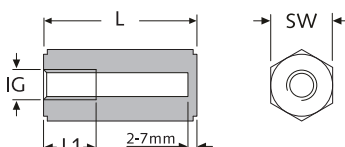
Art.-Nr.	Artikel-Bez.
33961	KV30 St LT 3,0x 6 mm - Stahl 4.8 verzinkt
33962	KV30 St LT 3,0x 8 mm - Stahl 4.8 verzinkt
33963	KV30 St LT 3,0x10 mm - Stahl 4.8 verzinkt
33964	KV30 St LT 3,0x12 mm - Stahl 4.8 verzinkt

(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

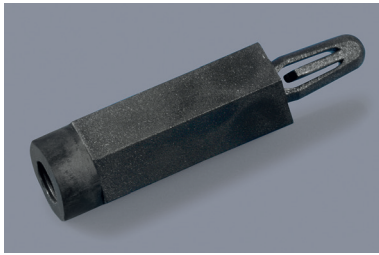
Material auf Anfrage: PBT UL-94 V-0 □ natur -40°C bis +130°C

Passende PA-Schrauben (Kreuzschlitz-Schraube):

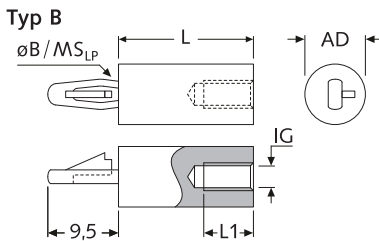
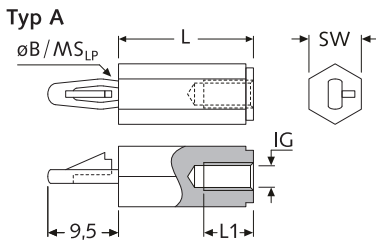
Art.-Nr.	Artikel-Bez.
08746	DIN 7985 Form H - M3 x 10 mm PA natur
08747	DIN 7985 Form H - M3 x 12 mm PA natur
08748	DIN 7985 Form H - M3 x 16 mm PA natur

(weitere Schrauben siehe Kapitel „Montagezubehör“)

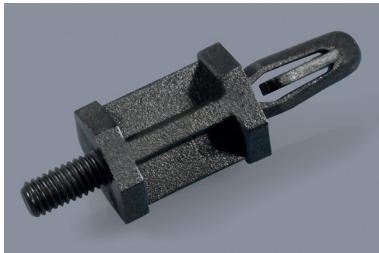
**TCBS**



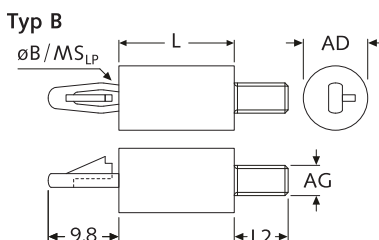
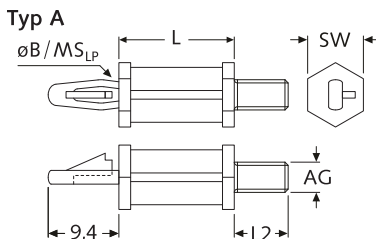
Kunststoff-Distanzhalter, schnappend, mit Innengewinde Snap-fit plastic PCB spacers with female thread



**MSCBS / MCBSML**



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



B <sub>LP</sub> = ø4,0	Artikel-Bez.	Typ	B <sub>LP</sub> ø	MS <sub>LP</sub> max	IG	SW	L <sub>I</sub> max	L		Farbe	
MS <sub>LP</sub> = 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 <sub>LP</sub> = ø4,0	Artikel-Bez.	Typ	B <sub>LP</sub> ø	MS <sub>LP</sub> max	IG	AD ø	L <sub>I</sub> max	L		Farbe	
MS <sub>LP</sub> = 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 <sub>LP</sub> = ø4,0	Artikel-Bez.	Typ	B <sub>LP</sub> ø	MS <sub>LP</sub> max	AG	SW	L <sub>2</sub>	L		Farbe	
MS <sub>LP</sub> = 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 <sub>LP</sub> = ø3,2	Artikel-Bez.	Typ	B <sub>LP</sub> ø	MS <sub>LP</sub> max	AG	AD ø	L <sub>2</sub>	L		Farbe	
MS <sub>LP</sub> = 1,6	MSCBSML-M3- L=...	PA sw	B	3,2	1,6	M3	8	6,0	4,0	40,0	■

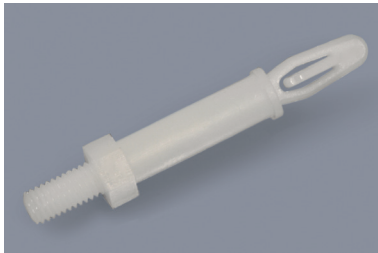
Längenraster: 1,0 mm (Zwischenlängen a. A.) · Unit: mm · MOQ 100x

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

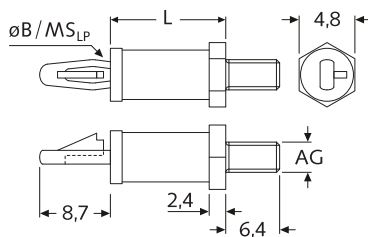
Passende PA-Muttern:

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**


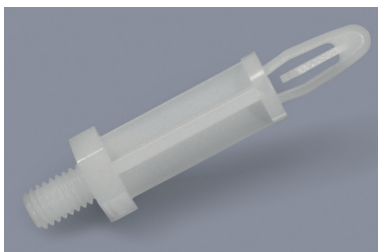
Kunststoff-Distanzhalter, schnappend, mit Außengewinde Snap-fit plastic PCB spacers with male thread



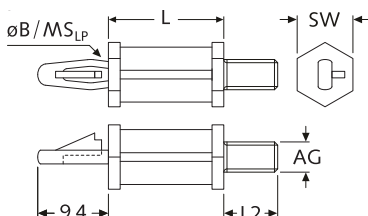
$B_{LP} = \varnothing 3,2$	Art.-Nr.	Artikel-Bez.	Art.-Nr.	Artikel-Bez.	$B_{LP}$	$MS_{LP}$	L	Farbe
	natur	AG = M3		AG = M4	$\varnothing$	max		
$MS_{LP} = 1,6$	00365	MSCBSM-M3-02-01	07370	MSCBSM-M4-02-01	3,2	1,6	3,2	<input type="checkbox"/>
	00367	MSCBSM-M3-03-01	07372	MSCBSM-M4-03-01	3,2	1,6	4,8	<input 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

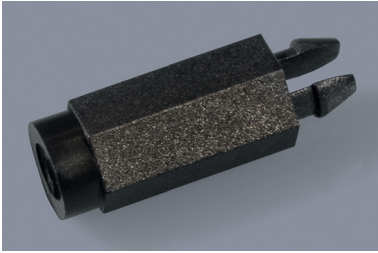
**Standard-Material:** PA UL-94 V-2  natur -40°C bis +75°C  
 Material auf Anfrage: PA UL-94 V-0  weiß -40°C bis +75°C  
 PA UL-94 V-2  graubraun -40°C bis +160°C

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

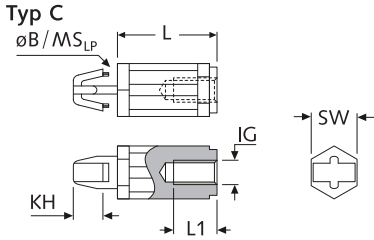
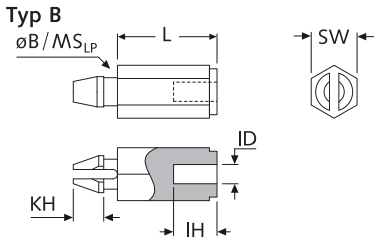
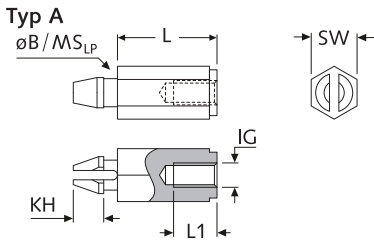
(weitere PA-Muttern siehe Kapitel „Montagezubehör“)

**MSPM1 + MSP + MSPMM**

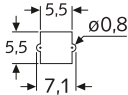


Kunststoff-Distanzhalter, verriegelnd, mit Innengewinde oder Blindloch

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 <sub>LP</sub>		MS <sub>LP</sub> 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 <sub>LP</sub>		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

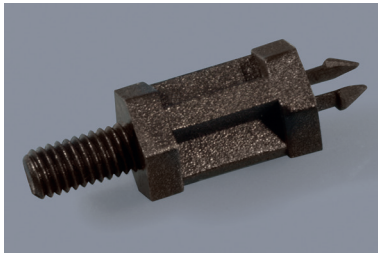
**Typ C: mit Innengewinde + einrastend** NEW

Art.-Nr.	Artikel-Bez.	B <sub>LP</sub> *	MS <sub>LP</sub>	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	□

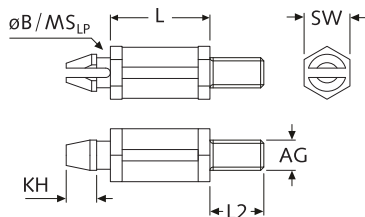
\*siehe Skizze für Montagebohrung · weitere Abmessungen a. A. · Unit: mm · MOQ 100x

**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

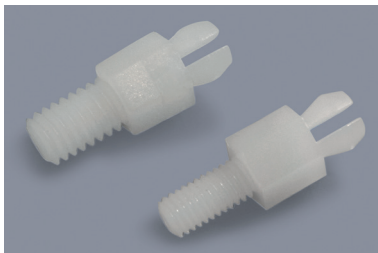


B <sub>LP</sub> = ø2,5 ø3,0 ø3,8	Artikel-Bez.	B <sub>LP</sub>	MS <sub>LP</sub>	AG	SW	KH	L2	L		Farbe
		ø	max					min	max	
	MDLSPL-1-M3 - L=... -16	2,5	1,6	M3	6	2,0	6,0	3,0	65,0	■
	MSPM6 -M2,5 - L=... -16	3,0	1,7	M2,5	6	2,0	6,0	3,0	65,0	■
MS <sub>LP</sub> = 1,2-1,8	MSPM6 -M3 - L=... -16	3,0	1,7	M3	6	2,0	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	■

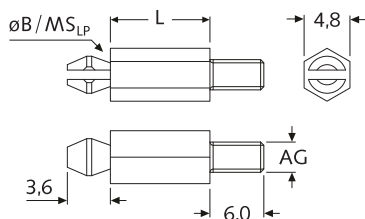
\*L2=6,4 mm a. A. · Längenraster: 1,0 mm (Zwischenlängen a. A.) · Unit: mm · MOQ 100x

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 <sub>LP</sub> = ø3,9	Art.-Nr.	Artikel-Bez.	Art.-Nr.	Artikel-Bez.	B <sub>LP</sub>	MS <sub>LP</sub>	L	Farbe
	natur	AG = M3	natur	AG = M4	ø	max		
MS <sub>LP</sub> = 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

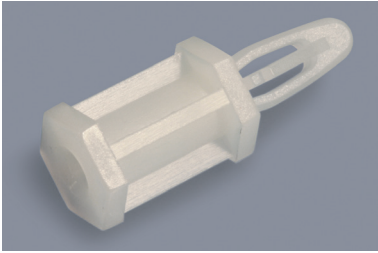
Passende PA-Muttern:

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“)

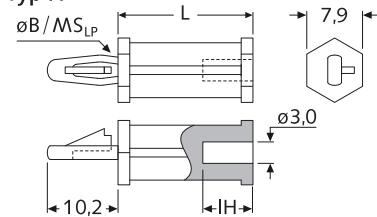


TCBS-2,9 + TCBS-3,0

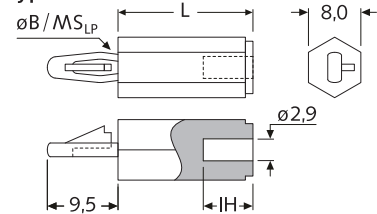


Kunststoff-Distanzhalter, schnappend, mit Blindloch  
Snap-fit plastic PCB spacers with blind hole

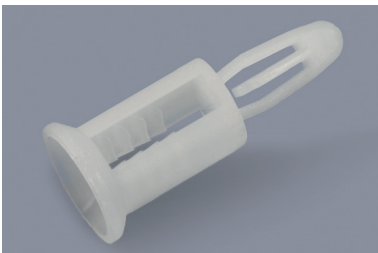
Typ A



Typ B

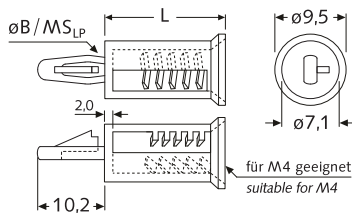


SFCBS



Kunststoff-Distanzhalter, schnappend, mit Montagelamellen

Snap-fit + screw-mount plastic PCB spacers



B <sub>LP</sub> = ø4,0	Art.Nr.	Artikel-Bez.	Typ	B <sub>LP</sub> ø	MS <sub>LP</sub> max	IH	L	Farbe
	natur							
MS <sub>LP</sub> = 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 <sub>LP</sub> = ø4,0	Artikel-Bez.	Typ	B <sub>LP</sub> ø	MS <sub>LP</sub> max	IH max	L min max	Farbe
MS <sub>LP</sub> = 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

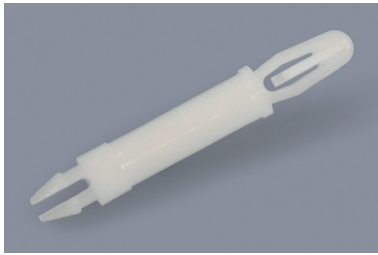
B <sub>LP</sub> = ø4,0	Art.Nr.	Artikel-Bez.	B <sub>LP</sub> ø	MS <sub>LP</sub> max	L	Farbe
	natur					
MS <sub>LP</sub> = 1,6	07364	SFCBS-M4-10M-01	4,0	1,6	10,0	□
	07365	SFCBS-M4-12M-01	4,0	1,6	12,0	□
	07366	SFCBS-M4-14M-01	4,0	1,6	14,0	□
	07367	SFCBS-M4-16M-01	4,0	1,6	16,0	□
	07368	SFCBS-M4-18M-01	4,0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

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

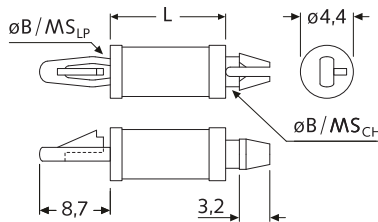
**Standard-Material:** PA UL-94 V-2 □ natur -40°C bis +75°C

**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.	$B_{LP}$ $\varnothing$	$MS_{LP}$ max	$B_{CH}$ $\varnothing$	$MS_{CH}$ 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	■

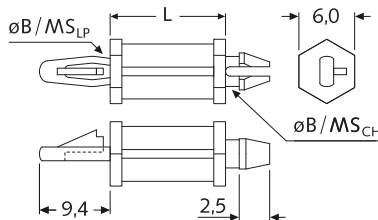
weitere Abmessungen a. A. · Unit: mm · MOQ 100x

**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



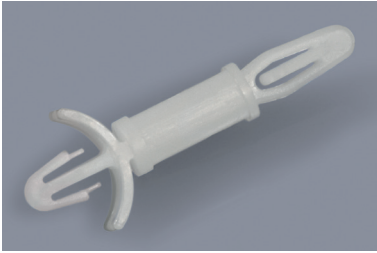
$B_{LP} = \varnothing 3,2$ $\varnothing 4,0$	Artikel-Bez.	$B_{LP}$ $\varnothing$	$MS_{LP}$ max	$B_{CH}$ $\varnothing$	$MS_{CH}$ max	L min max	Farbe
	LMSPL-1- L=...	4,0	1,8	4,0	0,9	3,0 65,0	■
$MS_{LP} = 1,6/1,8$	LMSPL-2- L=...	4,0	1,8	4,0	1,8	3,0 65,0	■
	LMSPL-3- L=...	3,2	1,6	4,0	1,8	3,0 65,0	■

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

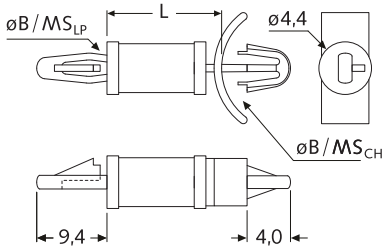
**Standard-Material:** PA UL-94 HB ■ schwarz -40°C bis +105°C

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

LCBSM



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

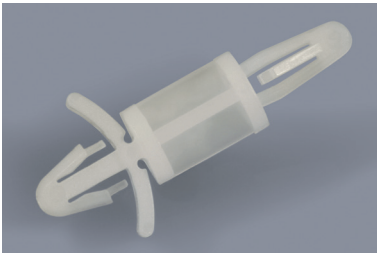


$B_{LP} = \varnothing 3,2$	Art.Nr.	Artikel-Bez.	$B_{LP}$ $\varnothing$	$MS_{LP}$ max	$B_{CH}$ $\varnothing$	$MS_{CH}$ max	L	Farbe
$MS_{LP} = 1,6$	00271	LCBSM-02-01	3,2	1,6	3,2	0,8-2,0	3,2	<input type="checkbox"/>
	00272	LCBSM-03-01	3,2	1,6	3,2	0,8-2,0	4,8	<input type="checkbox"/>
	00273	LCBSM-04-01	3,2	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"/>

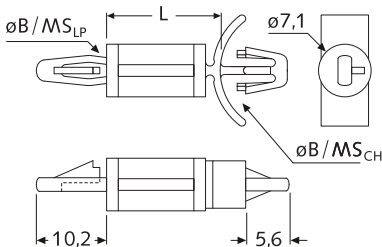
weitere Abmessungen a. A. · Unit: mm · MOQ 100x

**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



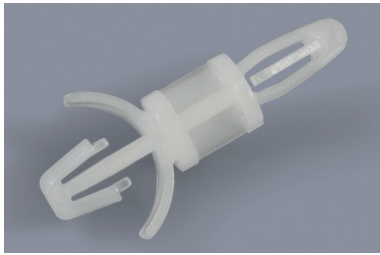
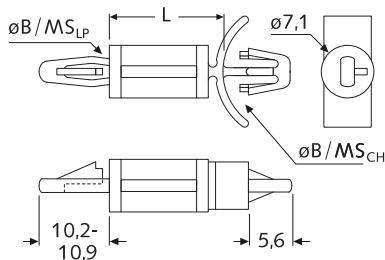
Kunststoff-Distanzhalter, schnappend und einrastend Snap-fit + snap-lock  
plastic PCB spacers



$B_{LP} = \varnothing 4,0$	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"/>	
	<b>NEW</b>	53586	LCBS-025-40,0-01	4,0	1,6	4,8	0,8-2,0	40,0	<input type="checkbox"/>
	<b>NEW</b>	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

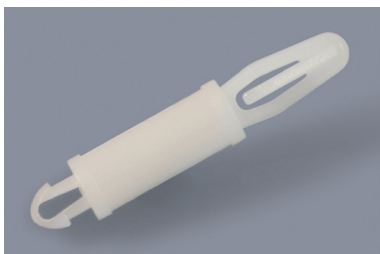
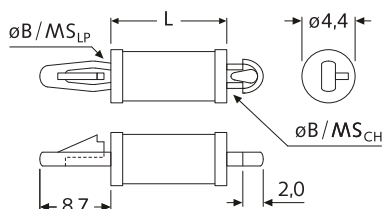
 PA UL-94 V-2  grau -40°C bis +160°C

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

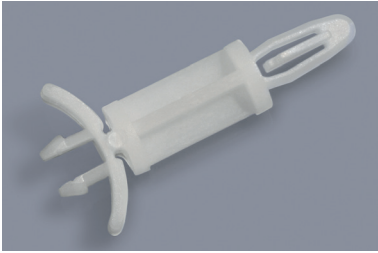
**LCBSTE**

 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"/>

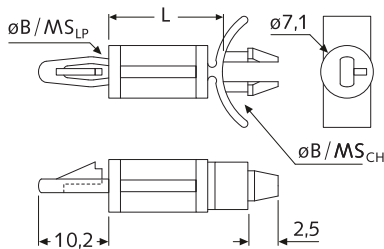
weitere Abmessungen a. A. · Unit: mm · MOQ 1.000x

**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	□

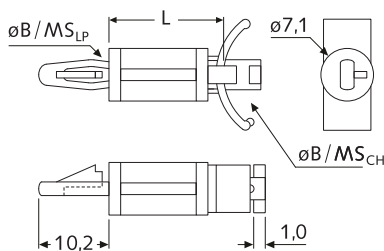
weitere Abmessungen a. A. · Unit: mm · MOQ 1.000x

**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

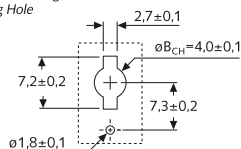


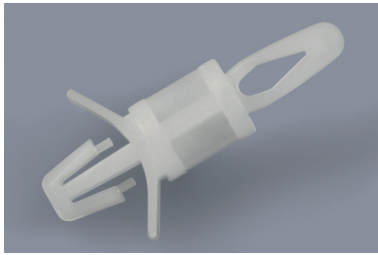
$B_{LP} = \varnothing 4,0$	Art.-Nr.	Artikel-Bez.	$B_{LP}$ $\varnothing$	$MS_{LP}$ max	$B_{CH}^*$ $\varnothing$	$MS_{CH}$	L	Farbe
$MS_{LP} = 1,6$	09271	LCBS9-03-01	4,0	1,6	4,0	0,8-1,6	4,8	□
	09272	LCBS9-04-01	4,0	1,6	4,0	0,8-1,6	6,4	□
	09273	LCBS9-05-01	4,0	1,6	4,0	0,8-1,6	7,9	□
$B_{CH} = \varnothing 4,0$	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

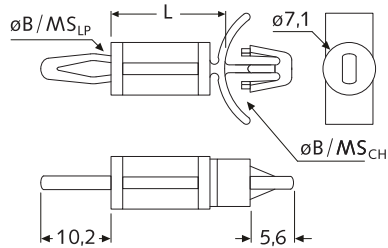
**Standard-Material:** PA UL-94 V-2 □ natur -40°C bis +75°C  
**Material auf Anfrage:** PA UL-94 V-0 □ weiß -40°C bis +75°C  
 PA UL-94 V-2 ■ graubraun -40°C bis +160°C

Montagebohrung  
Mounting Hole



**LCBS4**

**Kunststoff-Distanzhalter**

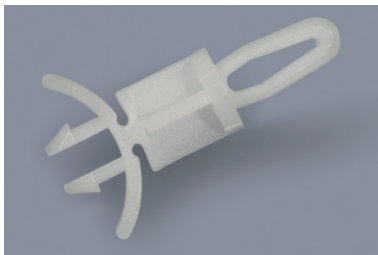
Plastic PCB spacers



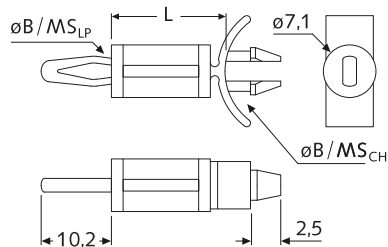
$B_{LP} = \varnothing 4,0$	Art.-Nr.	Artikel-Bez.	$B_{LP}$ $\varnothing$	$MS_{LP}$ max	$B_{CH}$ $\varnothing$	$MS_{CH}$	L	Farbe
$MS_{LP} = 1,6$	00230	LCBS4-03-01	4,0	1,6	4,8	0,8-2,0	4,8	<input type="checkbox"/>
	00231	LCBS4-04-01	4,0	1,6	4,8	0,8-2,0	6,4	<input type="checkbox"/>
$B_{CH} = \varnothing 4,8$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

**CBS**

**Kunststoff-Distanzhalter**

Plastic PCB spacers



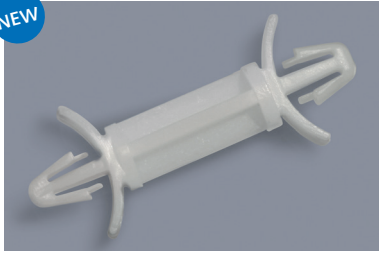
$B_{LP} = \varnothing 4,0$	Art.-Nr.	Artikel-Bez.	$B_{LP}$ $\varnothing$	$MS_{LP}$ max	$B_{CH}$ $\varnothing$	$MS_{CH}$	L	Farbe
$MS_{LP} = 1,6$	09270	CBS-03-01	4,0	1,6	4,8	0,8-2,0	4,8	<input type="checkbox"/>
	00012	CBS-04-01	4,0	1,6	4,8	0,8-2,0	6,4	<input type="checkbox"/>
$B_{CH} = \varnothing 4,8$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

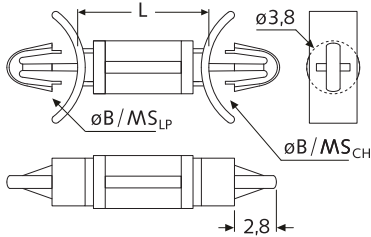
**DLCBK2**

NEW



**Kunststoff-Distanzhalter**

Plastic PCB spacers

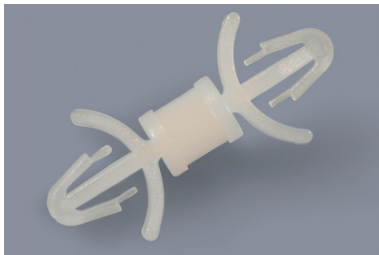


$B_{LP} = \varnothing 3,0$	Art.-Nr.	Artikel-Bez.	L	Farbe	Art.-Nr.	Artikel-Bez.	L	Farbe
$MS_{LP} = 1,2-2$	29607	DLCBK2- 3,2-01	3,2	<input type="checkbox"/>	29613	DLCBK2-11,2-01	11,2	<input type="checkbox"/>
	54671	DLCBK2- 4,0-01	4,0	<input type="checkbox"/>	29614	DLCBK2-12,0-01	12,0	<input type="checkbox"/>
	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

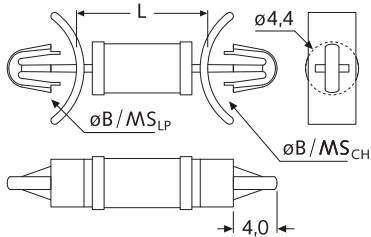
**Standard-Material:** PA UL-94 V-2  natur -40°C bis +75°C  
**Material auf Anfrage:** PA UL-94 V-0  weiß -40°C bis +75°C

**DLCBSM**



**Kunststoff-Distanzhalter**

Plastic PCB spacers



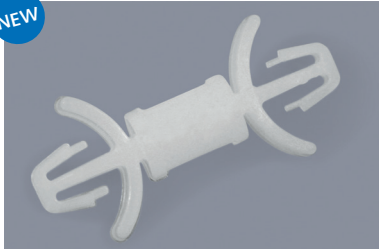
$B_{LP} = \varnothing 3,2$	Art.-Nr.	Artikel-Bez.	$B_{LP}$ ø	$MS_{LP}$	$B_{CH}$ ø	$MS_{CH}$	L	Farbe
$MS_{LP} = 0,8-2$	00058	DLCBSM-03-01	3,2	0,8-2,0	3,2	0,8-2,0	4,8	<input type="checkbox"/>
	00059	DLCBSM-04-01	3,2	0,8-2,0	3,2	0,8-2,0	6,4	<input type="checkbox"/>
	00060	DLCBSM-05-01	3,2	0,8-2,0	3,2	0,8-2,0	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

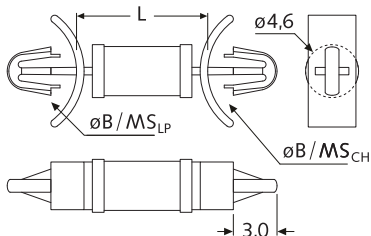
**DLCBS5**

NEW



**Kunststoff-Distanzhalter**

Plastic PCB spacers

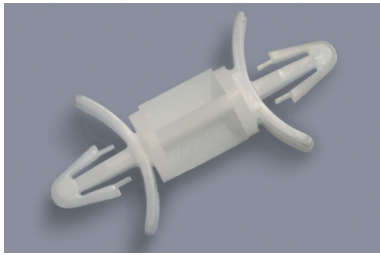


$B_{LP} = \varnothing 3,5$	Art.-Nr.	Artikel-Bez.	$B_{LP}$ ø	$MS_{LP}$	$B_{CH}$ ø	$MS_{CH}$	L	Farbe
$MS_{LP} = 0,8-2$	31261	DLCBS5- 4,8-NA	3,5	0,8-2,0	3,5	0,8-2,0	4,8	<input type="checkbox"/>
	31262	DLCBS5- 6,4-NA	3,5	0,8-2,0	3,5	0,8-2,0	6,4	<input type="checkbox"/>
	31263	DLCBS5- 7,9-NA	3,5	0,8-2,0	3,5	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"/>

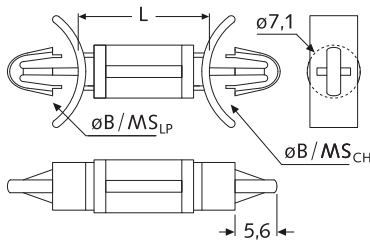
weitere Abmessungen a. A. · Unit: mm · MOQ 100x

**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

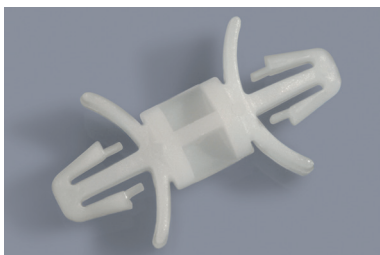


$B_{LP} = \varnothing 4,0$	Art.-Nr.	Artikel-Bez.	$B_{LP}$ $\varnothing$	$MS_{LP}$	$B_{CH}$ $\varnothing$	$MS_{CH}$	L	Farbe
	natur							
$MS_{LP} = 0,8-2$	00037	DLCBS-03-01	4,0	0,8-2,0	4,0	0,8-2,0	4,8	<input type="checkbox"/>
	00038	DLCBS-04-01	4,0	0,8-2,0	4,0	0,8-2,0	6,4	<input type="checkbox"/>
$B_{CH} = \varnothing 4,0$	<b>NEW</b> 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"/>
$MS_{CH} = 0,8-2$	<b>NEW</b> 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"/>
	<b>NEW</b> 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"/>

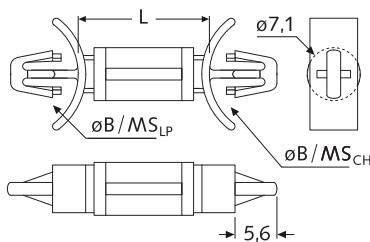
weitere Abmessungen a. A. · Unit: mm · MOQ 100x

**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

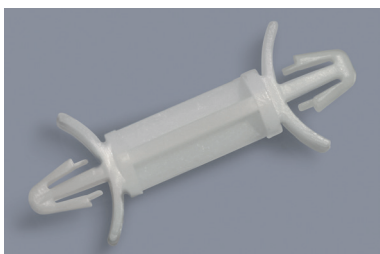


$B_{LP} = \varnothing 4,8$	Art.-Nr.	Artikel-Bez.	$B_{LP}$ $\varnothing$	$MS_{LP}$	$B_{CH}$ $\varnothing$	$MS_{CH}$	L	Farbe
	natur							
$MS_{LP} = 0,8-2$	00044	DLCBS2-03-01	4,8	0,8-2,0	4,8	0,8-2,0	4,8	<input type="checkbox"/>
	00045	DLCBS2-04-01	4,8	0,8-2,0	4,8	0,8-2,0	6,4	<input type="checkbox"/>
$B_{CH} = \varnothing 4,8$	<b>NEW</b> 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"/>
$MS_{CH} = 0,8-2$	<b>NEW</b> 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"/>
	<b>NEW</b> 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"/>

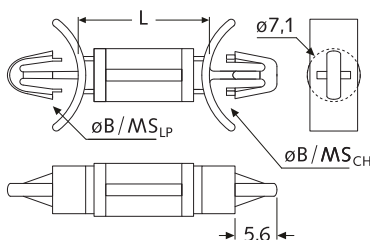
weitere Abmessungen a. A. · Unit: mm · MOQ 100x

**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



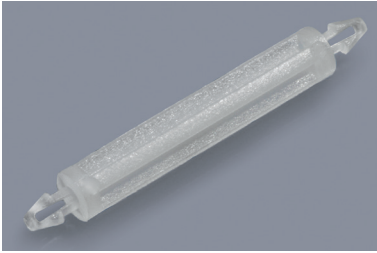
$B_{LP} = \varnothing 4,0$	Art.-Nr.	Artikel-Bez.	$B_{LP}$ $\varnothing$	$MS_{LP}$	$B_{CH}$ $\varnothing$	$MS_{CH}$	L	Farbe
	natur							
$MS_{LP} = 0,8-2$	00051	DLCBS3-03-01	4,0	0,8-2,0	4,8	0,8-2,0	4,8	<input type="checkbox"/>
	00052	DLCBS3-04-01	4,0	0,8-2,0	4,8	0,8-2,0	6,4	<input type="checkbox"/>
$B_{CH} = \varnothing 4,8$	<b>NEW</b> 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"/>
$MS_{CH} = 0,8-2$	<b>NEW</b> 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"/>
	<b>NEW</b> 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

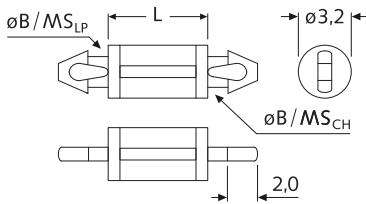
**Standard-Material:** PA UL-94 V-2  natur -40°C bis +75°C  
**Material auf Anfrage:** PA UL-94 V-0  weiß -40°C bis +75°C  
 PA UL-94 V-2  graubraun -40°C bis +160°C



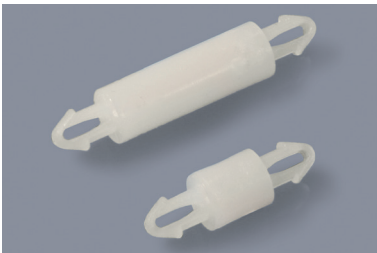
**MDLSPM**



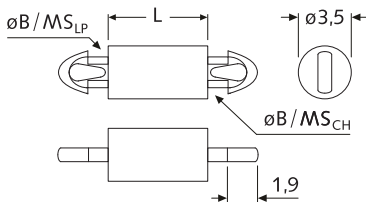
Kunststoff-Distanzhalter, beidseitig verriegelnd Snap-lock plastic PCB spacers



**MDLCBST**



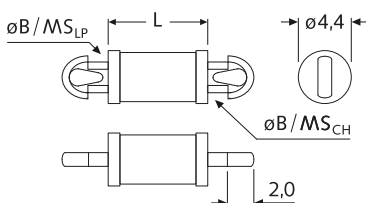
Kunststoff-Distanzhalter, beidseitig verriegelnd Snap-lock plastic PCB spacers



**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							
$MS_{LP} = 1,0$	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				natur			
$MS_{LP} = 1,6$	22520	MDLCBST-2,2-01	2,2	<input type="checkbox"/>	13277	MDLCBST-7,0-01	7,0	<input type="checkbox"/>
	22521	MDLCBST-3,0-01	3,0	<input type="checkbox"/>	16469	MDLCBST-8,0-01	8,0	<input type="checkbox"/>
$B_{CH} = \varnothing 2,0$	34523	MDLCBST-3,5-01	3,5	<input type="checkbox"/>	13278	MDLCBST-10,0-01	10,0	<input type="checkbox"/>
	16465	MDLCBST-4,0-01	4,0	<input type="checkbox"/>	16470	MDLCBST-10,5-01	10,5	<input type="checkbox"/>
$MS_{CH} = 1,6$	16466	MDLCBST-5,0-01	5,0	<input type="checkbox"/>	22522	MDLCBST-12,5-01	12,5	<input type="checkbox"/>
	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"/>

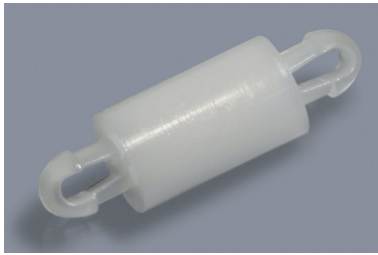
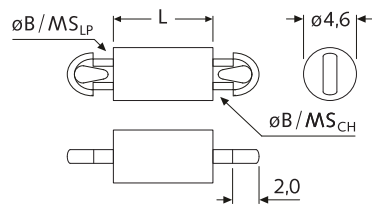
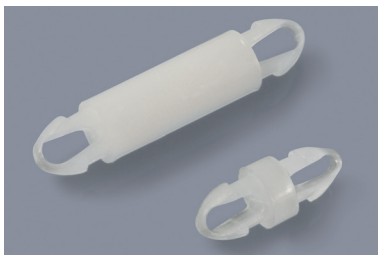
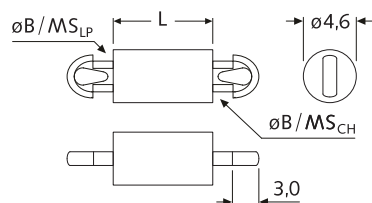
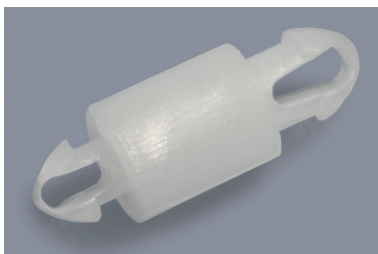
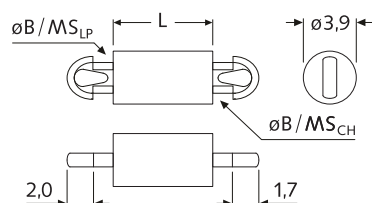
weitere Abmessungen a. A. · Unit: mm · MOQ 100x

**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
	natur							
$MS_{LP} = 1,6$	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"/>

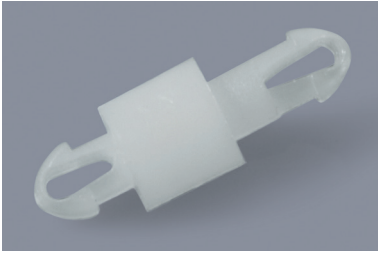
weitere Abmessungen a. A. · Unit: mm · MOQ 100x

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

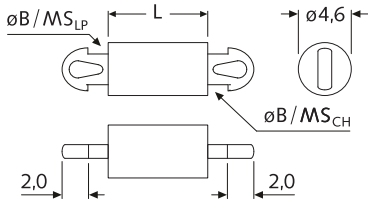
 Material auf Anfrage: PA UL-94 V-0  weiß -40°C bis +75°C

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

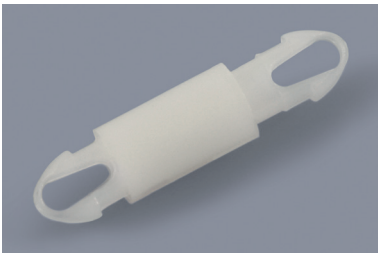
**MDLSPK-1**



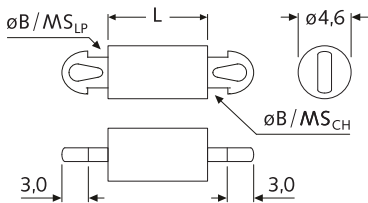
Kunststoff-Distanzhalter, beidseitig verriegelnd Snap-lock plastic PCB spacers



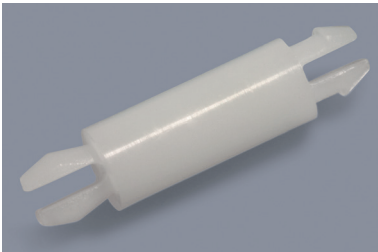
**MDLSPK-2**



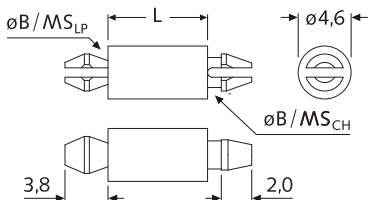
Kunststoff-Distanzhalter, beidseitig verriegelnd Snap-lock plastic PCB spacers



**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

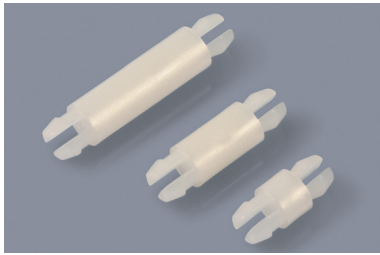
**Standard-Material:** PA UL-94 V-2  natur -40°C bis +75°C  
 Material auf Anfrage: PA UL-94 V-0  weiß -40°C bis +75°C  
 PA UL-94 V-2  graubraun -40°C bis +160°C

$B_{LP} = \varnothing 3,2$	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"/>	

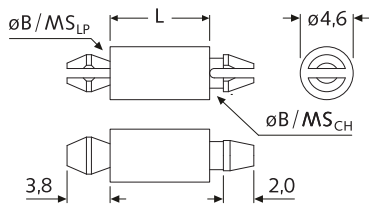
weitere Abmessungen a. A. · Unit: mm · MOQ 100x

**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

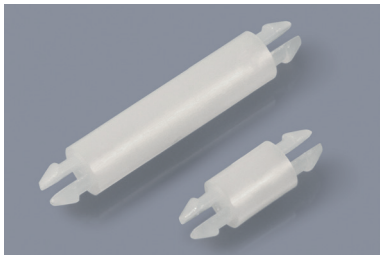
**MSP**



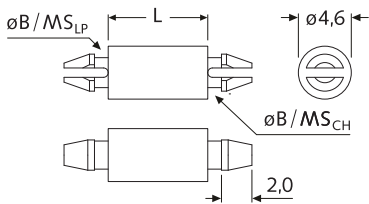
Kunststoff-Distanzhalter, schnappend und verriegelnd Snap-fit + snap-lock plastic PCB spacers



**DLMSPM**



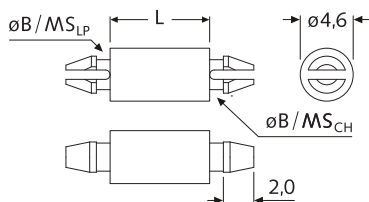
Kunststoff-Distanzhalter, beidseitig verriegelnd Snap-lock plastic PCB spacers



**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			
$MS_{LP} = 1,6$	<b>NEW</b> 54832	MSP-01-01	2,0	<input type="checkbox"/>	00411	MSP-08-01	12,7	<input type="checkbox"/>
	<b>NEW</b> 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			
$MS_{LP} = 1,6$	<b>NEW</b> 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"/>	<b>NEW</b> 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"/>
$MS_{CH} = 1,6$	<b>NEW</b> 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"/>	<b>NEW</b> 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

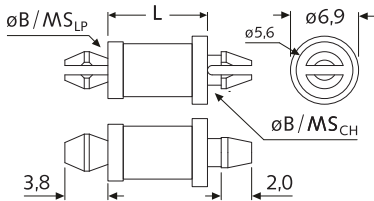
Material auf Anfrage: PA UL-94 V-0  weiß -40°C bis +75°C

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

**MSPS**



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

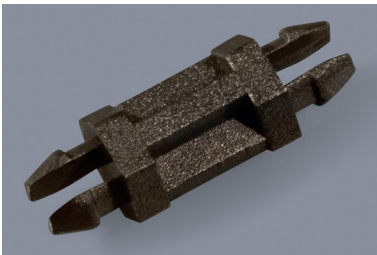


$B_{LP} = \varnothing 4,0$	Art.-Nr.	Artikel-Bez.	$B_{LP}$ $\varnothing$	$MS_{LP}$ max	$B_{CH}$ $\varnothing$	$MS_{CH}$ max	L	Farbe
$MS_{LP} = 1,6$	00815	MSPS-4,8-01	4,0	1,6	4,0	1,6	4,8	□
	13283	MSPS-5,0-01	4,0	1,6	4,0	1,6	5,0	□
	00816	MSPS-6,4-01	4,0	1,6	4,0	1,6	6,4	□
$B_{CH} = \varnothing 4,0$	00817	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	□

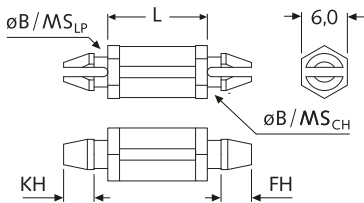
weitere Abmessungen a. A. · Unit: mm · MOQ 100x

**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

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

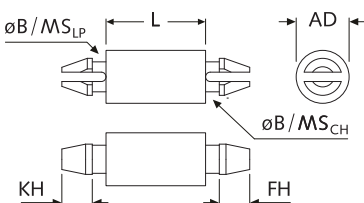
$MS_{CH} = 1,8-2,2$

**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	■

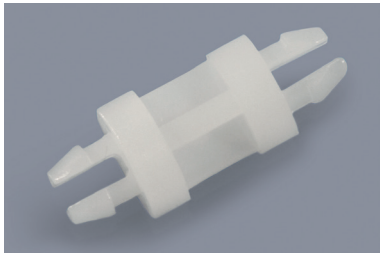
Längenraster: 1,0 mm (Zwischenlängen a. A.) · Unit: mm · MOQ 100x

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

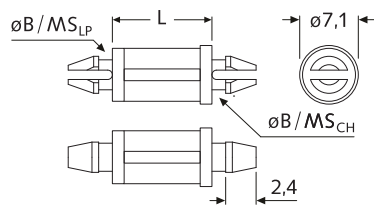
$MS_{CH} = 1,2-1,8$

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

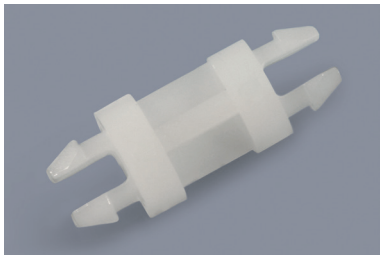
SP1



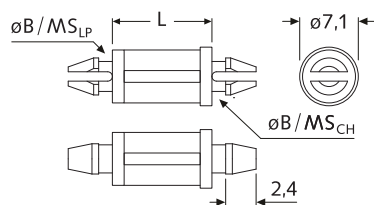
Kunststoff-Distanzhalter, beidseitig  
verriegelnd Snap-lock plastic PCB spacers



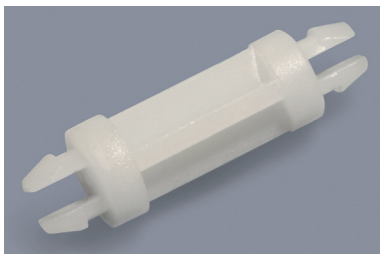
SP2



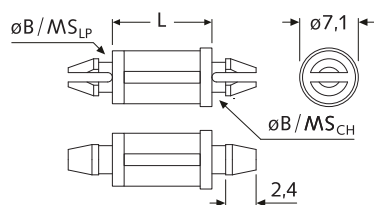
Kunststoff-Distanzhalter, beidseitig  
verriegelnd Snap-lock plastic PCB spacers



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

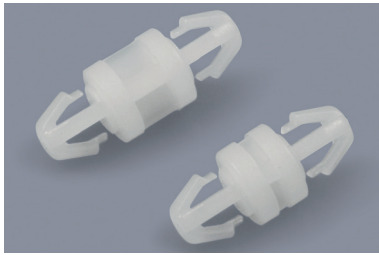
**Standard-Material:** PA UL-94 V-2  natur -40°C bis +75°C  
**Material auf Anfrage:** PA UL-94 V-0  weiß -40°C bis +75°C  
 PA UL-94 V-2  graubraun -40°C bis +160°C

$B_{LP} = \varnothing 4,0$	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"/>				

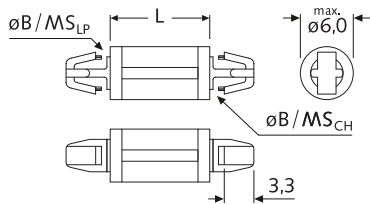
weitere Abmessungen a. A. · Unit: mm · MOQ 100x

**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

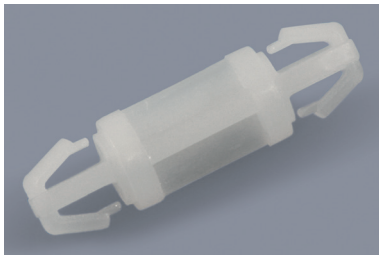
**DLSP1**



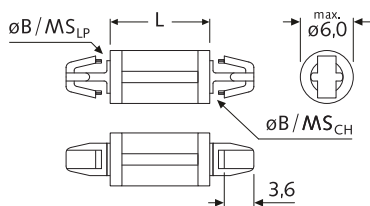
Kunststoff-Distanzhalter, beidseitig einrastend Snap-lock plastic PCB spacers



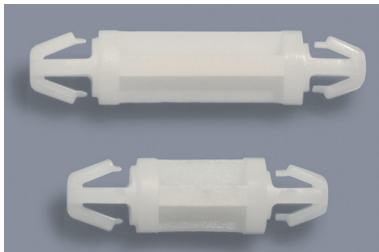
**DLSP2**



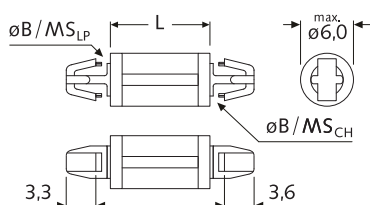
Kunststoff-Distanzhalter, beidseitig einrastend Snap-lock plastic PCB spacers



**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

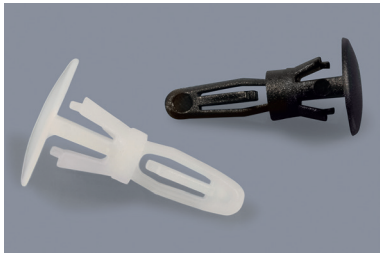
**Standard-Material:** PA UL-94 V-2  natur -40°C bis +75°C  
Material auf Anfrage: PA UL-94 V-0  weiß -40°C bis +75°C  
PA UL-94 V-2  graubraun -40°C bis +160°C

$B_{LP} = \varnothing 4,0$	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"/>

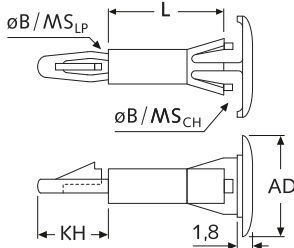
weitere Abmessungen a. A. · Unit: mm · MOQ 100x

**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

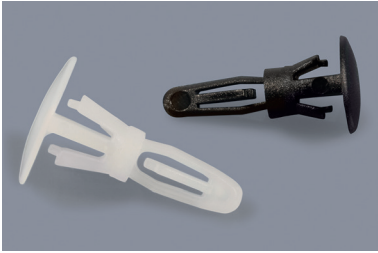
$B_{LP} = \varnothing 4,0$	Art.-Nr.	Artikel-Bez.	$B_{LP}$ $\varnothing$	$MS_{LP}$ max	$B_{CH}$ $\varnothing$	$MS_{CH}$ max	AD $\varnothing$	KH	L	Farbe
$MS_{LP} = 1,6$	07403	RLCBSR-1-04-01	4,0	1,6	6,4	1,6	12,7	10,3	6,4	<input type="checkbox"/>
	07404	RLCBSR-1-06-01	4,0	1,6	6,4	1,6	12,7	10,3	9,5	<input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

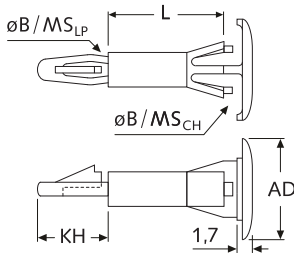


**RLCBS-L + CRLCBSR-L + RLCBSRE-L**

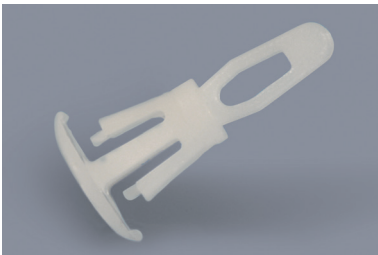


**Flachkopf-Distanzhalter**

Flat-head PCB spacers

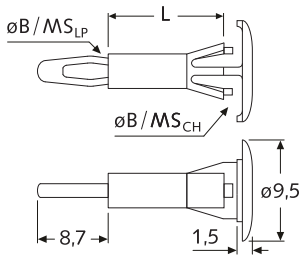


**RCBSR**

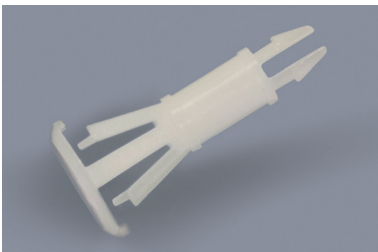


**Flachkopf-Distanzhalter**

Flat-head PCB spacers

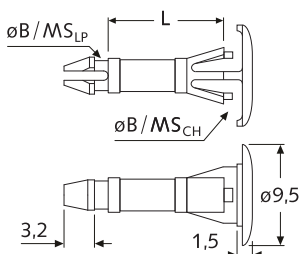


**RLCBSR**



**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 $\varnothing$	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	■
$MS_{CH} = 1,0-4,0$	RLCBS-L4- L=...	3,2	1,6	5,0	3,0	9,0	9,8	4,0*	36,0	■
	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 $\varnothing$	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
$MS_{LP} = 1,6$	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	□
$MS_{CH} = 1,6$	07361	RCBSR-08-01	3,2	1,6	4,8	1,6	12,7	□
	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

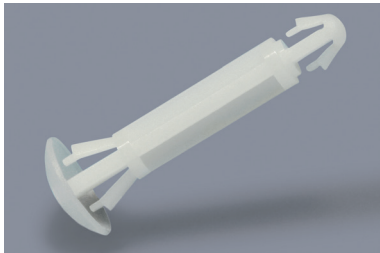
**Standard-Material:** PA UL-94 V-2 □ natur -40°C bis +75°C  
**Material auf Anfrage:** PA UL-94 V-0 □ weiß -40°C bis +75°C  
 PA UL-94 V-2 ■ graubraun -40°C bis +160°C

$B_{LP} = \varnothing 3,2$	Art.-Nr.	Artikel-Bez.	$B_{LP}$ $\varnothing$	$MS_{LP}$ max	$B_{CH}$ $\varnothing$	$MS_{CH}$ max	L	Farbe
$MS_{LP} = 1,6$	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	□
$MS_{CH} = 1,6$	02417	RLCBSR-08-01	3,2	1,6	4,8	1,6	12,7	□
	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	□

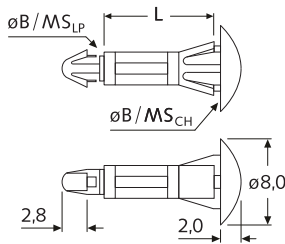
weitere Abmessungen a. A. · Unit: mm · MOQ 100x

**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

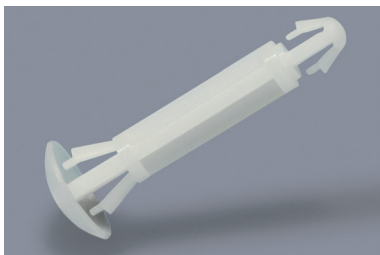


$B_{LP} = \varnothing 3,0$	Art.-Nr.	Artikel-Bez.	L	Farbe	Art.-Nr.	Artikel-Bez.	L	Farbe
	natur				natur			
$MS_{LP} = 1,6$	30141	RLCBSM-2,5-01-NA	2,5	<input type="checkbox"/>	30147	RLCBSM-8,0-01-NA	8,0	<input type="checkbox"/>
	30142	RLCBSM-3,2-01-NA	3,2	<input type="checkbox"/>	30148	RLCBSM-9,0-01-NA	9,0	<input type="checkbox"/>
	30143	RLCBSM-4,0-01-NA	4,0	<input type="checkbox"/>	<b>NEW</b> 42926	RLCBSM-9,5-01-NA	9,5	<input type="checkbox"/>
$B_{CH} = \varnothing 4,0$	<b>NEW</b> 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"/>	<b>NEW</b> 42927	RLCBSM-11,1-01-NA	11,1	<input type="checkbox"/>
$MS_{CH} = 0,8-1,6$	<b>NEW</b> 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"/>	<b>NEW</b> 42928	RLCBSM-12,7-01-NA	12,7	<input type="checkbox"/>
	<b>NEW</b> 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"/>
	<b>NEW</b> 42925	RLCBSM-7,5-01-NA	7,5	<input type="checkbox"/>				

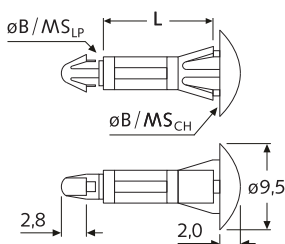
weitere Abmessungen a. A. · Unit: mm · MOQ 100x

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

**RLCBSM2**



Flachkopf-Distanzhalter  
Flat-head PCB spacers

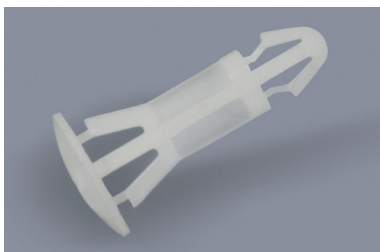


$B_{LP} = \varnothing 3,5$	Art.-Nr.	Artikel-Bez.	$B_{LP}$ $\varnothing$	$MS_{LP}$ max	$B_{CH}$ $\varnothing$	$MS_{CH}$ max	L	Farbe
$MS_{LP} = 1,6$	46999	RLCBSM2-3,5-01-NA	3,5	1,6	5,5	0,8-1,2	3,5	<input type="checkbox"/>
	47000	RLCBSM2-4,8-01-NA	3,5	1,6	5,5	0,8-1,2	4,8	<input type="checkbox"/>
$B_{CH} = \varnothing 5,5$	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"/>

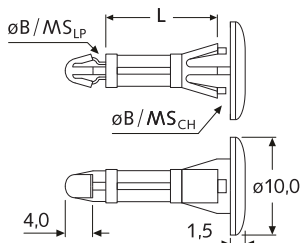
weitere Abmessungen a. A. · Unit: mm · MOQ 100x

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

**RLCBSK**



Flachkopf-Distanzhalter  
Flat-head PCB spacers

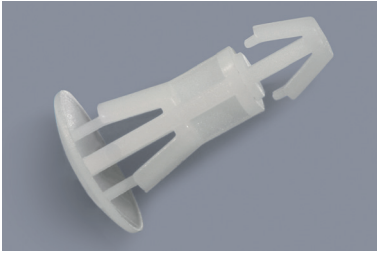


$B_{LP} = \varnothing 4,0$	Art.-Nr.	Artikel-Bez.	Art.-Nr.	Artikel-Bez.	$B_{LP}$ $\varnothing$	$MS_{LP}$ max	L	Farbe
$MS_{LP} = 1,6$	01451	RLCBSK-05M-01	-	-	4,0	1,6	5,0	<input type="checkbox"/>
	02891	RLCBSK-06M-01	02892	RLCBSK-2-06M-01	4,0	1,6	6,0	<input type="checkbox"/>
$B_{CH} = \varnothing 5,4-5,5$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

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

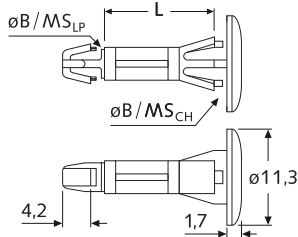
**Standard-Material:** PA UL-94 V-2  natur -40°C bis +75°C  
 Material auf Anfrage: PA UL-94 V-0  weiß -40°C bis +75°C  
 PA UL-94 V-2  graubraun -40°C bis +160°C

**RLCBSX + RLCBSXS**



**Flachkopf-Distanzhalter**

Flat-head PCB spacers

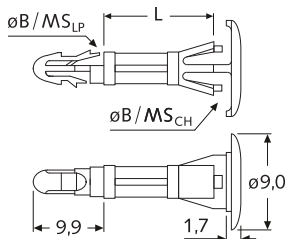


**RLCBSL**



**Flachkopf-Distanzhalter, universal, für drei verschiedene Bohrungen**

Universal flat-head spacers for 3 different inner diameters

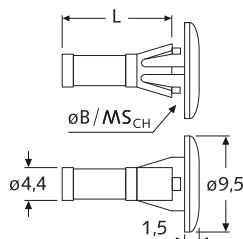


**RLCBSRS**



**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	□
	22755	RLCBSX-5,0-01-NA	4,0	1,2-1,7	5,5	1,5-2,2	5,0	□
	22756	RLCBSX-6,4-01-NA	4,0	1,2-1,7	5,5	1,5-2,2	6,4	□
$B_{CH} = \varnothing 5,5$	22757	RLCBSX-8,0-01-NA	4,0	1,2-1,7	5,5	1,5-2,2	8,0	□
	22758	RLCBSX-10,0-01-NA	4,0	1,2-1,7	5,5	1,5-2,2	10,0	□
$MS_{CH} = 1,5-2,2$	54648*	RLCBSXS-11,5-01-NA	4,0	1,2-1,7	5,5	1,5-2,2	11,5	□
	22759	RLCBSX-12,7-01-NA	4,0	1,2-1,7	5,5	1,5-2,2	12,7	□
	22760	RLCBSX-15,9-01-NA	4,0	1,2-1,7	5,5	1,5-2,2	15,9	□
	22761	RLCBSX-19,0-01-NA	4,0	1,2-1,7	5,5	1,5-2,2	19,0	□
	22762	RLCBSX-25,4-01-NA	4,0	1,2-1,7	5,5	1,5-2,2	25,4	□
	22763	RLCBSX-35,5-01-NA	4,0	1,2-1,7	5,5	1,5-2,2	35,5	□

\*AD=ø10,0 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	■
	RLCBSL-2- L=...	3,0 / 3,5 / 4,0	1,6	5,0	2,0	4,0*	36,0	■
$B_{CH} = \varnothing 5,0$	RLCBSL-3- L=...	3,0 / 3,5 / 4,0	1,6	5,0	2,5	4,0*	36,0	■
	RLCBSL-4- L=...	3,0 / 3,5 / 4,0	1,6	5,0	3,0	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

**Info:** Ein Distanzhalter für drei verschiedene Bohrungen (ø3,0; ø3,5; ø4,0) – Länge (L) von Chassis zur Leiterplatte beträgt für Bohrung mit: ø4,0 = L; ø3,5 = L+2; ø3,0 = 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	□
	07395	RLCBSRS-05-01	4,8	1,6	7,9	□
	02213	RLCBSRS-06-01	4,8	1,6	9,5	□
	07396	RLCBSRS-07-01	4,8	1,6	11,1	□
	02214	RLCBSRS-08-01	4,8	1,6	12,7	□
	07397	RLCBSRS-09-01	4,8	1,6	14,3	□
	07398	RLCBSRS-10-01	4,8	1,6	15,9	□

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

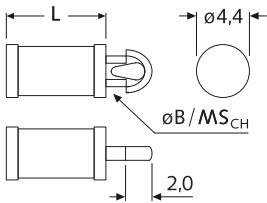
**Standard-Material:** PA UL-94 V-2 □ natur -40°C bis +75°C  
**Material auf Anfrage:** PA UL-94 V-0 □ weiß -40°C bis +75°C  
 PA UL-94 V-2 ■ graubraun -40°C bis +160°C

**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"/>	<b>NEW</b> 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
<b>NEW</b> PSTL-L=...	2,5	1,6	3,0	40,0	<input type="checkbox"/>

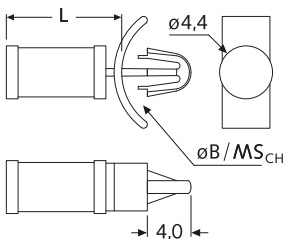
AD = ø4,0 mm · Längenraster: 1,0 mm (Zwischenlängen a. A.) · Unit: mm · MOQ 100x

**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"/>

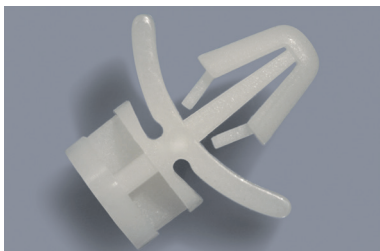
weitere Abmessungen a. A. · Unit: mm · MOQ 100x

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

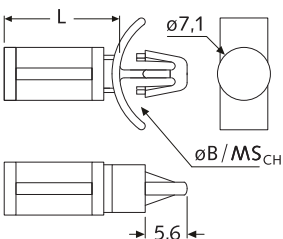
Material auf Anfrage: PA UL-94 V-0  weiß -40°C bis +75°C

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			
	<b>NEW</b> 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"/>
	<b>NEW</b> 13313	PS-05-01	7,9	<input type="checkbox"/>	<b>NEW</b> 13314	PS-16-01	25,4	<input type="checkbox"/>
	00515	PS-06-01	9,5	<input type="checkbox"/>	<b>NEW</b> 13315	PS-18-01	28,6	<input type="checkbox"/>
	00516	PS-07-01	11,1	<input type="checkbox"/>	<b>NEW</b> 13316	PS-20-01	31,8	<input type="checkbox"/>
	00517	PS-08-01	12,7	<input type="checkbox"/>	<b>NEW</b> 13317	PS-22-01	34,9	<input type="checkbox"/>

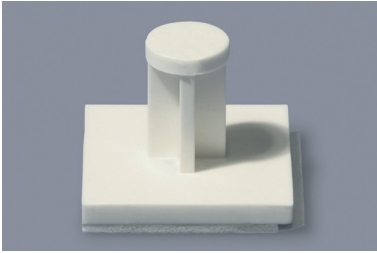
weitere Abmessungen a. A. · Unit: mm · MOQ 100x

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

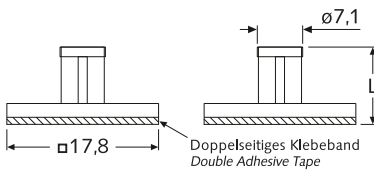
Material auf Anfrage: PA UL-94 V-0  weiß -40°C bis +75°C

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

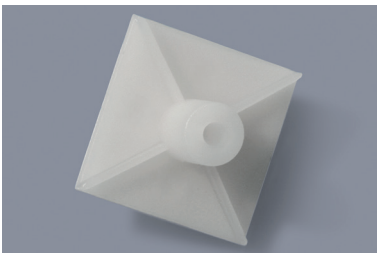
**LCBSBK-6**



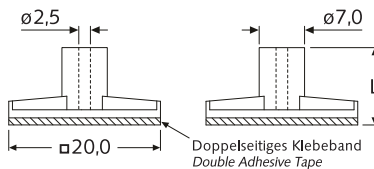
**Kunststoff-Stützpfosten, mit Klebesockel**  
Plastic PCB support pillars  
with self-adhesive base



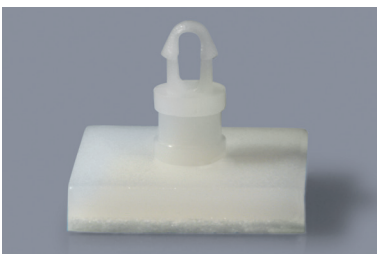
**LCBSBK-0**



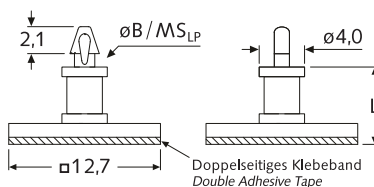
**Kunststoff-Stützpfosten, mit Klebesockel**  
Plastic PCB support pillars  
with self-adhesive base



**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"/>	<b>NEW</b> 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"/>
<b>NEW</b> 39766	LCBSBK-0-8,0-01A-T	8,0	<input type="checkbox"/>	<b>NEW</b> 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

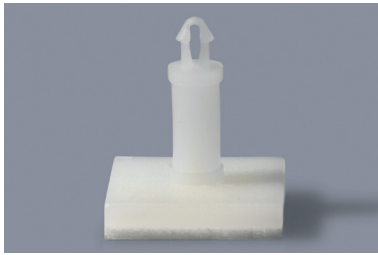
**Info:** Klebefolie: Acrylat (3M), Dauergebrauchstemperatur: -30°C bis +80°C  
 Richtwert für Haltekraft Klebefolie: ca. 5 kg / (25 mm x 25 mm) nach 72 h

$B_{LP} = \varnothing 2,0$	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"/>
<b>NEW</b>	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"/>

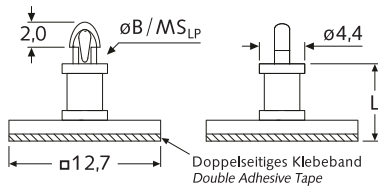
weitere Abmessungen a. A. · Unit: mm · MOQ 100x

**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

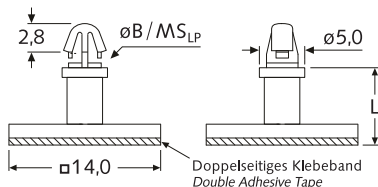
**Info:** Klebefolie: Acrylat (3M), Dauergebrauchstemperatur: -30°C bis +80°C  
 Richtwert für Haltekraft Klebefolie: ca. 5 kg / (25 mm x 25 mm) nach 72 h

**LCBSBK-2**


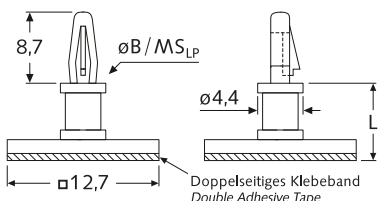
Kunststoff-Stützpfosten, verriegelnd,  
mit Klebesockel *Snap-lock plastic PCB  
support pillars with self-adhesive base*


**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"/>
	<b>NEW</b> 39760	LCBSBK-3-10,5-01A-T	3,0	1,6	10,5	<input type="checkbox"/>
	<b>NEW</b> 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

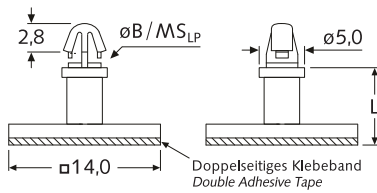
**Standard-Material:** PA UL-94 V-2  natur -40°C bis +75°C  
 Material auf Anfrage: PA UL-94 V-0  weiß -40°C bis +75°C  
 PA UL-94 V-2  graubraun -40°C bis +160°C

**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*



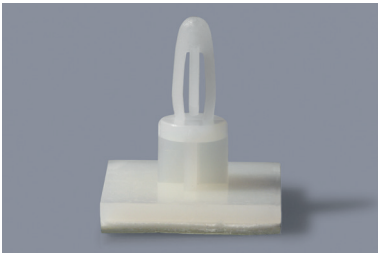
$B_{LP} = \varnothing 3,5$	Art.-Nr.	Artikel-Bez.	$B_{LP} \varnothing$	$MS_{LP} \text{ max}$	L	Farbe
	natur					
$MS_{LP} = 1,6$	22224	LCBSBK-4-3,5-01A-T	3,5	1,6	3,5	<input type="checkbox"/>
	22225	LCBSBK-4-4,8-01A-T	3,5	1,6	4,8	<input type="checkbox"/>
	22226	LCBSBK-4-6,4-01A-T	3,5	1,6	6,4	<input type="checkbox"/>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

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

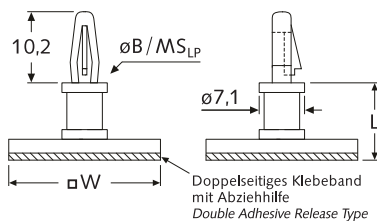
**Standard-Material:** PA UL-94 V-2  natur -40°C bis +75°C  
**Material auf Anfrage:** PA UL-94 V-0  weiß -40°C bis +75°C  
 PA UL-94 V-2  graubraun -40°C bis +160°C

**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*



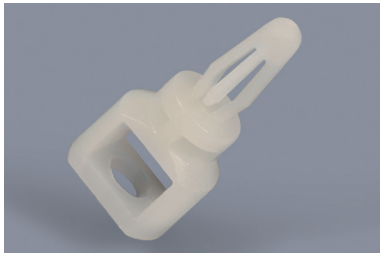
$B_{LP} = \varnothing 4,0$	Art.-Nr.	Artikel-Bez.	$B_{LP} \varnothing$	$MS_{LP} \text{ max}$	W $\square$	L	Farbe
	natur						
$MS_{LP} = 1,6$	00254	LCBSBK-5-4,8-01A-RT	4,0	1,6	17,8	4,8	<input type="checkbox"/>
	<b>NEW</b> 21675*	LCBSBK-5-5,4-01A-T*	4,0	1,6	20,0	5,4	<input type="checkbox"/>
	22742	LCBSBK-5-6,0-01A-RT	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*

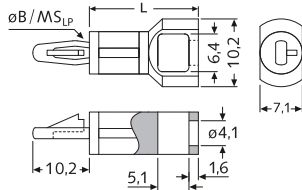
**Standard-Material:** PA UL-94 V-2  natur -40°C bis +75°C  
**Material auf Anfrage:** PA UL-94 V-0  weiß -40°C bis +75°C  
 PA UL-94 V-2  graubraun -40°C bis +160°C

**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*

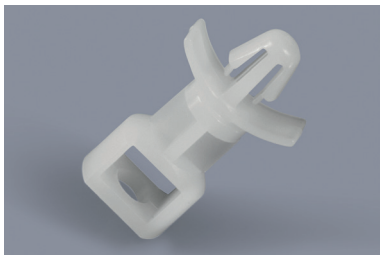


$B_{LP} = \varnothing 4,0$	Art.-Nr.	Artikel-Bez.	$B_{LP}$ $\varnothing$	$MS_{LP}$ max	L	Farbe
$MS_{LP} = 1,6$	natur					
	00658	SRLCBS-9,5-01	4,0	1,6	9,5	<input type="checkbox"/>
	00659	SRLCBS-11,1-01	4,0	1,6	11,1	<input type="checkbox"/>
	00660	SRLCBS-12,7-01	4,0	1,6	12,7	<input type="checkbox"/>
	00661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

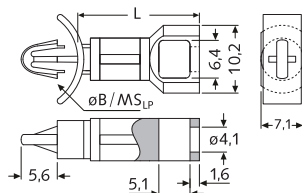
weitere Abmessungen a. A. · Unit: mm · MOQ 100x

**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

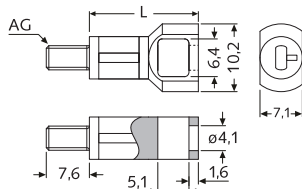
Passende Spreiznieten für SRLCBS + SRSCBS *Suitable snap rivets*

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"/>

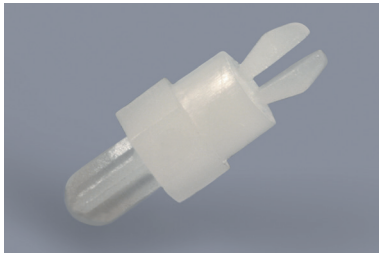
weitere Abmessungen a. A. · Unit: mm · MOQ 100x

**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

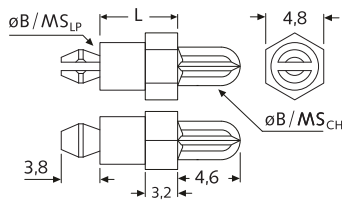
**NEW** Auf Anfrage: Außengewinde mit AG = UNC6-32 möglich (SRSCBS-632-xx.x-01)



**MSPMST**



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

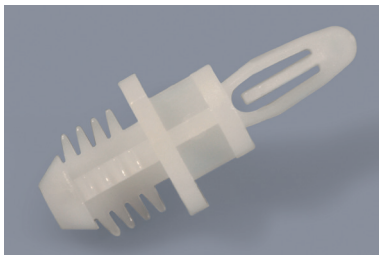


$B_{LP} = \varnothing 3,2$	Art.-Nr.	Artikel-Bez.	$B_{LP} \varnothing$	$MS_{LP} \text{ max}$	passend für Gewinde	$MS_{CH} \text{ min}$	L	Farbe
$MS_{LP} = 1,6$	20600	MSPMST-02-01	3,2	1,6	M3	1,6	3,2	<input type="checkbox"/>
	20601	MSPMST-03-01	3,2	1,6	M3	1,6	4,8	<input type="checkbox"/>
$B_{CH} = M3$	20602	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"/>

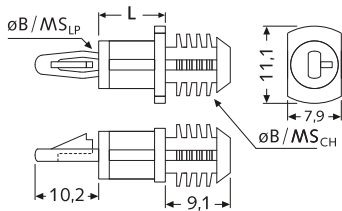
weitere Abmessungen a. A. · Unit: mm · MOQ 100x

**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*

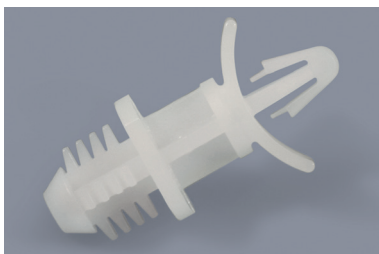


$B_{LP} = \varnothing 4,0$	Art.-Nr.	Artikel-Bez.	$B_{LP} \varnothing$	$MS_{LP} \text{ max}$	$B_{CH} \varnothing$	$MS_{CH} \text{ min}$	L	Farbe
$MS_{LP} = 1,6$	01147	BHL-03-01	4,0	1,6	7,9	6,4	4,8	<input type="checkbox"/>
	01148	BHL-04-01	4,0	1,6	7,9	6,4	6,4	<input type="checkbox"/>
$B_{CH} = \varnothing 7,9$	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"/>

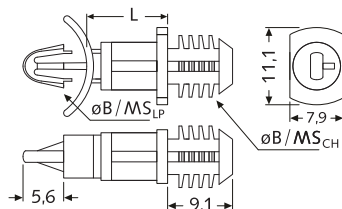
weitere Abmessungen a. A. · Unit: mm · MOQ 100x

**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*

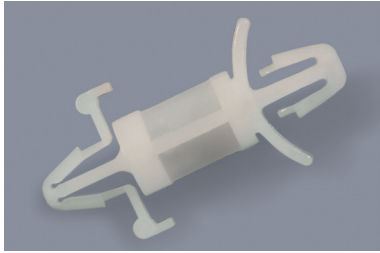


$B_{LP} = \varnothing 4,0$	Art.-Nr.	Artikel-Bez.	$B_{LP} \varnothing$	$MS_{LP} \text{ max}$	$B_{CH} \varnothing$	$MS_{CH} \text{ min}$	L	Farbe
$MS_{LP} = 0,8-2,0$	02039	BHDL-04-01	4,0	0,8-2,0	7,9	6,4	6,4	<input type="checkbox"/>
	02040	BHDL-06-01	4,0	0,8-2,0	7,9	6,4	9,5	<input type="checkbox"/>
$B_{CH} = \varnothing 7,9$	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"/>

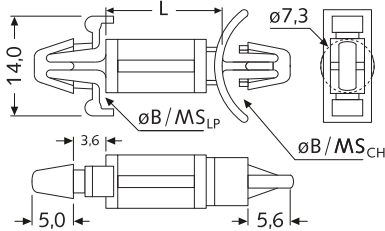
weitere Abmessungen a. A. · Unit: mm · MOQ 100x

**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

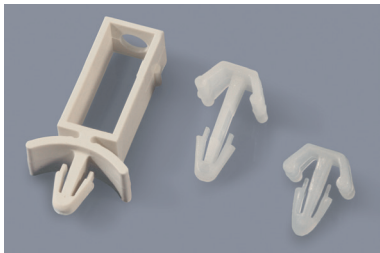
**DLCBSRA3**



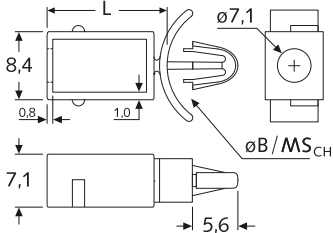
Kunststoff-Distanzhalter, einrastend, einseitig lösbar *Snap-lock plastic PCB spacer with one-side release*



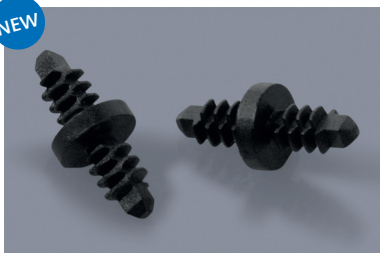
**CBSS + MB**



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 <sub>LP</sub> = ø4,8	Art.-Nr.	Artikel-Bez.	B <sub>LP</sub> ø	MS <sub>LP</sub> max	B <sub>CH</sub> ø	MS <sub>CH</sub> max	L	Farbe
MS <sub>LP</sub> = 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 <sub>CH</sub> = ø4,8	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 <sub>CH</sub> = 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*

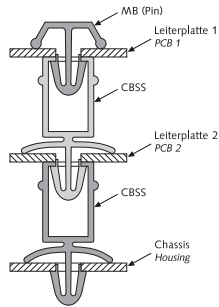
**Standard-Material:** PA UL-94 V-2 □ natur -40°C bis +75°C  
**Material auf Anfrage:** PA UL-94 V-0 □ weiß -40°C bis +75°C  
 PA UL-94 V-2 ■ graubraun -40°C bis +160°C

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

B <sub>LP</sub> = ø4,0	Art.-Nr.	Artikel-Bez.	B <sub>LP</sub> ø	MS <sub>LP</sub>	L	Farbe
MS <sub>LP</sub> = 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*

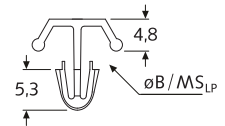
**Anwendungsbeispiel:**



**Befestigung der LP durch Montage-Pin:**

Art.-Nr.	Artikel-Bez.	B <sub>LP</sub> ø	MS <sub>LP</sub> max	Farbe
natur				
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	□

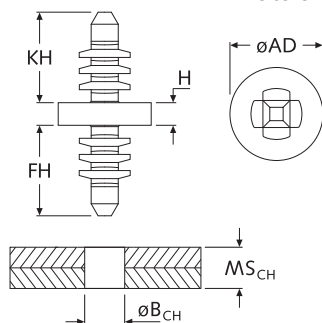
*weitere Ausführungen a.A. erhältlich*



**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 <sub>CH</sub> * ø	MS <sub>CH</sub>	AD ø	H	KH	FH	Farbe
schwarz								
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	■

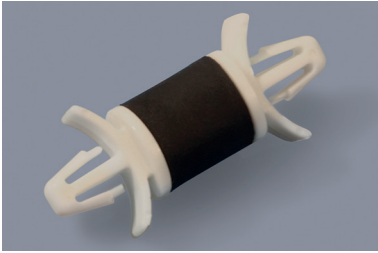
*weitere Abmessungen u. Farben a. A. · Unit: mm · MOQ 100/500x*



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

**\*Info:** Montage auch in etwas kleinere bzw. größere Bohrlochdurchmesser øB<sub>CH</sub> möglich.

■ AEPA-1



Kunststoff-Distanzhalter, einrastend, schwingungsdämpfend

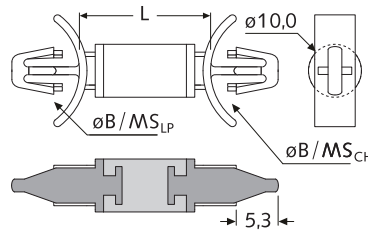
Vibration-damping snap-lock plastic PCB spacers

$B_{LP} = \varnothing 4,8$	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

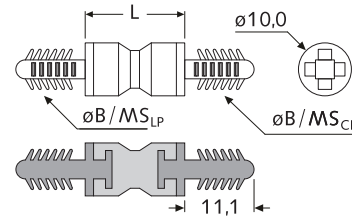
Vibration-damping plastic PCB spacers for blind-hole assembly

$B_{LP} = \varnothing 6,4$	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	■

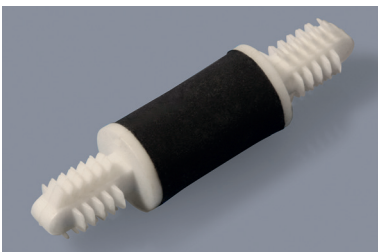
weitere Abmessungen a. A. · Unit: mm · MOQ 100x

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

**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

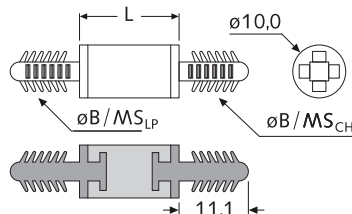
Vibration-damping plastic PCB spacers for blind-hole assembly

$B_{LP} = \varnothing 6,4$	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	■

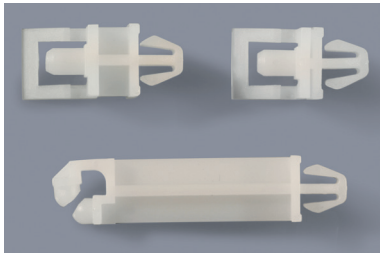
weitere Abmessungen a. A. · Unit: mm · MOQ 100x

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

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

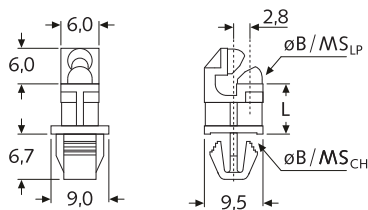


**HLCBSE2 + PCBEHE2**

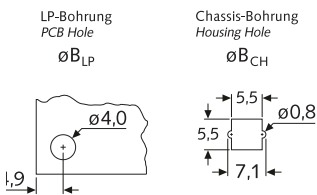


Kunststoff-Distanzhalter, einrastend, schwenkbar *Pivoting snap-lock plastic PCB spacers*

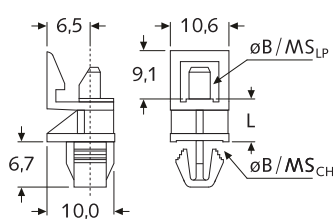
**HLCBSE2**



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**:

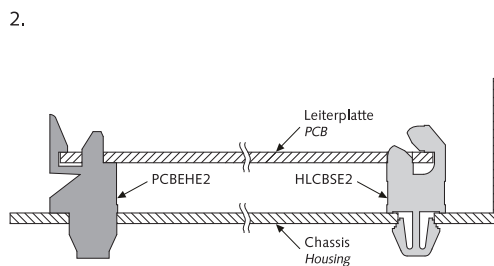
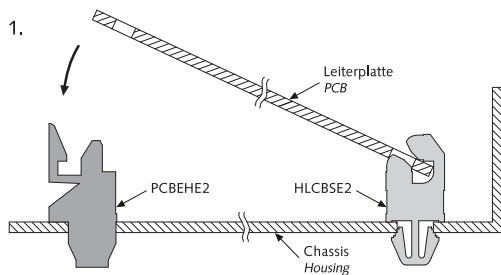
Art.-Nr.	Artikel-Bez.	$B_{LP}^*$ $\varnothing$	$MS_{LP}$ max	$B_{CH}^*$ $\varnothing$	$MS_{CH}$	L	Farbe
natur							
01693	PCBEHE2-04M-01	4,0	1,6	5,5x5,5	1,2-1,8	4,0	<input type="checkbox"/>
01694	PCBEHE2-06M-01	4,0	1,6	5,5x5,5	1,2-1,8	6,0	<input type="checkbox"/>
01695	PCBEHE2-08M-01	4,0	1,6	5,5x5,5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

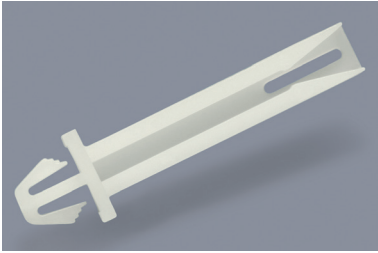
**Standard-Material:** PA UL-94 V-2  natur -40°C bis +75°C  
 Material auf Anfrage: PA UL-94 V-0  weiß -40°C bis +75°C  
 PA UL-94 V-2  graubraun -40°C bis +160°C

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

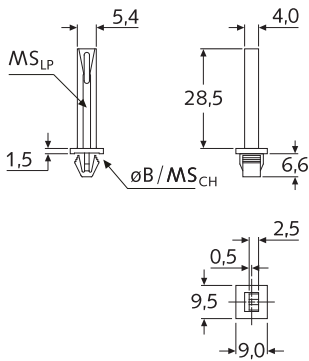
Anwendungsbeispiel *Example of Application*



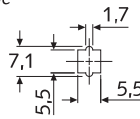
VMCGE



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



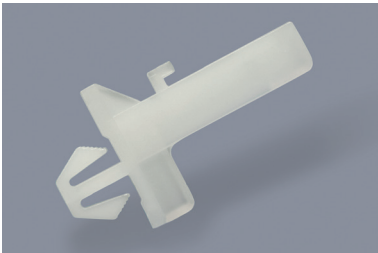
Montagebohrung  
Mounting Hole



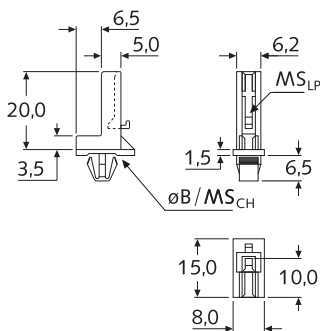
MS <sub>LP</sub> = 1,6	Art.-Nr. natur	Artikel-Bez.	MS <sub>LP</sub> max	B <sub>CH</sub> * 5,5x5,5	MS <sub>CH</sub> 1,2-1,8	Farbe
	16099	VMCGE-30M-01	1,6	5,5x5,5	1,2-1,8	□
*Montagebohrung beachten · weitere Abmessungen a. A. · Unit: mm · MOQ 100x						
MS <sub>CH</sub> = 1,2-1,8	<b>Standard-Material:</b>		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:** MS<sub>LP</sub> = Materialstärke der zu befestigen Leiterplatte  
MS<sub>CH</sub> = Materialstärke des Chassis oder der Hauptleiterplatte

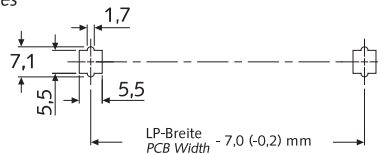
VMCGLE



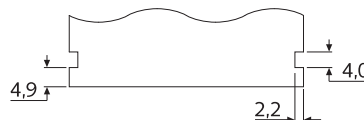
Kunststoff-Leiterplattenführung, vertikal, einrastend und lösbar  
Snap-lock plastic PCB guide vertical mounts with one-side release



Montagebohrungen  
Mounting Holes



Leiterplattenspezifikation  
PCB Layout



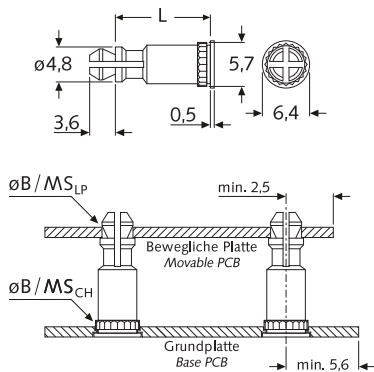
MS <sub>LP</sub> = 1,5-1,7	Art.-Nr. natur	Artikel-Bez.	MS <sub>LP</sub>	B <sub>CH</sub> * 5,5x5,5	MS <sub>CH</sub> 0,8-1,8	Farbe
	30181	VMCGLE-22M-01	1,5-1,7	5,5x5,5	0,8-1,8	□
B <sub>CH</sub> = 5,5x5,5	*Montagebohrung beachten · weitere Abmessungen a. A. · Unit: mm · MOQ 100x					
MS <sub>CH</sub> = 0,8-1,8	<b>Standard-Material:</b>		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:** MS<sub>LP</sub> = Materialstärke der zu befestigen Leiterplatte  
MS<sub>CH</sub> = Materialstärke des Chassis oder der Hauptleiterplatte

**PRE MSP3 + PRE MSP4**



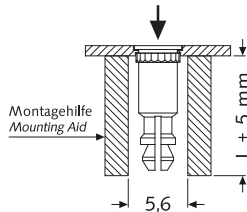
**Metall-Einpressbolzen, schnappend, für Kunststoffe** Snap-fit press-in metal bolts for plastics



$B_{LP} = \begin{matrix} \text{ø}3,2 \\ \text{ø}4,0 \end{matrix}$	Art.-Nr.	Artikel-Bez.	$B_{LP} = \text{ø}$	$MS_{LP}$	$B_{CH} = \begin{matrix} \text{ø}4,9 \\ \text{ø}5,4 \end{matrix}$	$MS_{CH} = \begin{matrix} \text{min} \\ \geq 1,25 \end{matrix}$	L
	34403*	PRE MSP3-6,0*	3,2	1,0-1,8	4,9	1,25	6,0
$MS_{LP} = \begin{matrix} 1,0-1,8 \end{matrix}$	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
$B_{CH} = \begin{matrix} \text{ø}4,9 \\ \text{ø}5,4 \end{matrix}$	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
	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

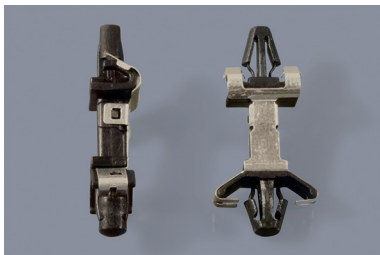
Montage Grundplatte (Einpressen)  
Mounting of Base PCB (Press-In)



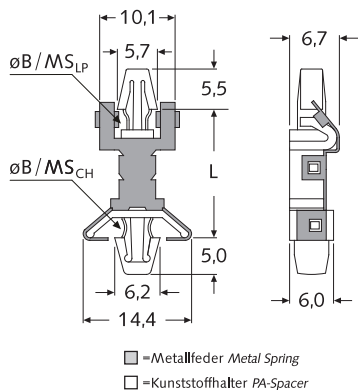
**Standard-Material:** Messing blank  
**Material auf Anfrage:** Messing mit Oberflächenbehandlung

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

**DLCBS-K**



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



■ = Metallfeder Metal Spring  
□ = Kunststoffhalter PA-Spacer

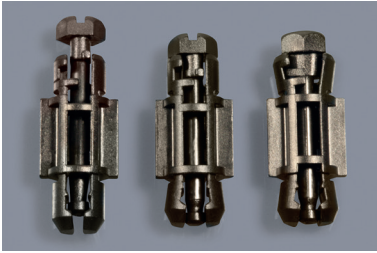
$B_{LP} = \begin{matrix} \text{ø}4,0 \end{matrix}$	Art.-Nr.	Artikel-Bez.	$B_{LP}^* = \text{ø}$	$MS_{LP}$	$B_{CH}^* = \text{ø}$	$MS_{CH}$	L	Farbe
	17072	DLCBS-K-9,8 mm	4,0	1,6-2,0	4,8	1,0-2,0	9,8	■
$MS_{LP} = \begin{matrix} 1,6-2,0 \end{matrix}$	17073	DLCBS-K-11,4 mm	4,0	1,6-2,0	4,8	1,0-2,0	11,4	■
	17074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

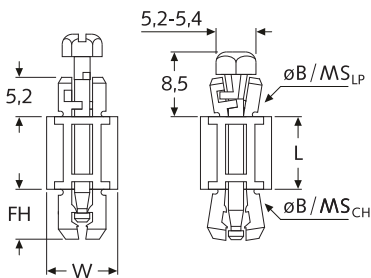
Bezeichnung	Eigenschaften
Besondere Eigenschaften	<ul style="list-style-type: none"> <li>· leitender Abstandshalter/Kontakt durch Metallfeder</li> <li>· bleibender Kontakt auch bei Temperaturschwankungen</li> <li>· (zusätzliche) Masseverbindung der Platine</li> <li>· leichter Austausch der Leiterplatte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

■ ANY-1 + ANY-2



Kunststoff-Distanzhalter, lösbar,  
mit ¼-Drehverschluss

Releasable plastic PCB spacers with  
quarter-turn connection



B <sub>LP</sub> = ø6,4	Art.-Nr.		Artikel-Bez.		B <sub>LP</sub> ø	MS <sub>LP</sub>	B <sub>CH</sub> * ø	MS <sub>CH</sub>	FH	W	L	Farbe
	V-2	V-0	Typ	Material								
B <sub>CH</sub> = 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<sub>CH</sub> = 6,3-6,4 mm abhängig von Materialstärke

**Montage:**  
**Mounting:**

