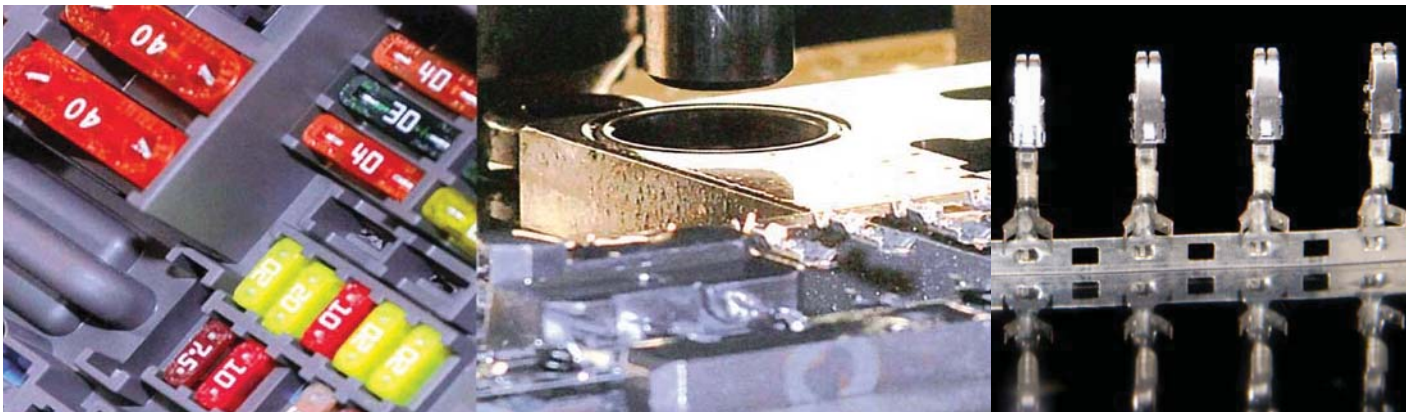


MDK

Leaf Spring Connector Systems
2.84.8mm

MDK

Miniaturdoppelflachfedersysteme
2.84.8mm



MDK

Leaf spring connector systems (2.8 / 4.8 mm x 0.8 mm)

The **MDK** systems are designed for single-way and multi-way connectors with straight terminals. It is used in the automotive industry, domestic appliance industry and in industrial electronics.

Characteristics

- low insertion and withdrawal forces
- high terminal density
- high contact stability at high ambient temperatures
- increased current rating resulting from stainless steel spring

Use

- for connection to components
- as a solder connection
- as a combined connector system with DFK and MFK terminals
- for splash-proof applications with seals for single wires and housings or with fluid pinting compound

Terminals

MDK 3

- with external stainless steel spring
- with one or two locking latches
- secondary locking is possible
- wire processing with integrated housing assembly

MDK 3 solder version

- with external stainless steel spring without stainless steel spring
- with two locking latches, without locking latch, with one locking latch on request
- for 1.5 - 2 mm printed circuit board
- for soldering hole diameter min. 1.4 mm

MDK 3 PLUS

- with external stainless steel spring
- with two locking latches, with one locking latch on request
- the insulation claw is designed to accommodate single wire seals

Housings

Design details of the housings for a high operating safety:

- secondary locking
- keying
- hinged cover
- seals

MDK

Miniaturdoppelflachfedersysteme (2,8 / 4,8 mm x 0,8 mm)

Die **MDK** Systeme sind für ein- und mehrpolige Steckverbindungen mit geradem Leiteranschluß konstruiert. Die Anwendung erfolgt in der Kfz-industrie, der Hausgeräteindustrie und der Industrieelektronik.

Eigenschaften

- geringe Aufsteck- und Abziehkräfte
- hohe Kontaktdichte
- große Kontaktsicherheit bei hohen Umgebungstemperaturen
- erhöhte Strombelastbarkeit durch den Einsatz von Stahlfedern

Einsatz

- zum Stecken auf Bauteile
- als Lötlösung
- als kombiniertes Steckverbindingssystem mit DFK und MFK Kontakten
- für spritzwassergeschützte Anwendungen mit Dichtungen für Einzelleitungen und Gehäuse oder mit Dichtmasse zum Vergießen

Kontakte

MDK 3

- mit außenliegender Stahlfeder
- wahlweise mit ein oder zwei Rastarmen
- Sekundärverriegelungen möglich
- Leitungsbearbeitung mit integrierter Gehäusebestückung

MDK 3 mit Lötanschluß

- mit außenliegender Stahlfeder, ohne Stahlfeder
- mit zwei Rastarmen, ohne Rastarm, mit einem Rastarm auf Anfrage
- für Leiterplatten 1,5 bis 2 mm
- für Lochdurchmesser min. 1,4 mm

MDK 3 PLUS

- mit außenliegender Stahlfeder
- mit zwei Rastarmen, mit einem Rastarm auf Anfrage
- die Isolierungshalterung ist zur Aufnahme von Seals ausgelegt

Gehäuse

Konstruktive Details der Gehäuse für eine hohe Betriebssicherheit:

- Zusatzverriegelungen
- Kodierungen
- Klappdeckel
- Dichtungselemente

MDK

Delivery form

Terminals

- single form for hand crimping tools, crimping units
- chain form for semi-automatic and fully-automatic machines

Busings

- loose in standard packs
- bandolier form for fully-automatic processing

MDK

Lieferform

Kontakte

- Einzelform für Handcrimpwerkzeuge, Crimpgeräte
- Bandform für Halb- und Vollautomaten

Gehäuse

- lose in Standardverpackungen
- gegurtet für die vollautomatische Verarbeitung

Technical Data		Technische Daten
MDK 1		MDK 1
Wire cross section	0,1 - 25 qmm	Leiternquerschnitt
For tabs according to	DN 46244	Für Flachstecker gemäß
Tab width	2,8 mm	Steckerbreite
max tab thickness	0,8 mm	max Steckdicke
Insertion and withdrawal force, approx	6 N	Aufsteck- und Abziehkraft, ca.
Contact back-out force	≥ 50 N	Ausreißkraft aus dem Gehäuse
Material thickness	0,3 mm	Materialdicke
Stainless steel spring		Stahlfeder
Pitch (smaller pitches on request)	5 x 6 mm	Raster (kleinere Rastermaße auf Anfrage)

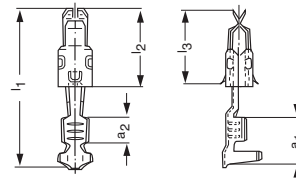
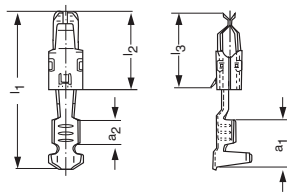
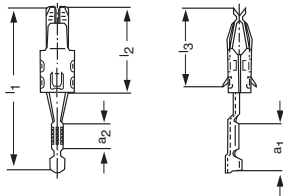
MDK 3

MDK 3

Type 1

Type 2

Type 3



Type 1: double locking latch
Typ 1: zwei Rastarme

Type 2: single locking latch
Typ 2: ein Rastarm

Type 3: double locking latch
Typ 3: zwei Rastarme

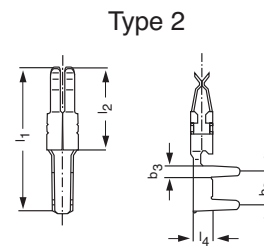
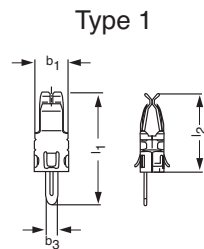
Type	Wire cross section qmm	Insulation diameter	Tab thickness	Tab width	a1	a2	l1	l2	l3	Material thickness	Steel spring	Form E angle Behain	Part number	Material	Surface	Terminal feed	Foot-note
3	0.3 - 0.6	max 1.6	0.8	2.8 4.8	5.70	3.20	1900	99	940	0.30	X	B B	26186.213.178 26186.331.179	CuSn CuFe2P	Sn Sn	NQ	
3	0.5 - 1.0		0.8	2.8 4.8	5.70	3.20	1900	99	940	0.30	X	B B B	26187.123.178 26187.213.178 26187.331.179	CuSn CuSn CuFe2P	Sn Sn Sn	NQ	
3	1.5 - 2.5		0.8	2.8 4.8	5.70	3.20	1900	99	940	0.30	X	B B	26189.213.178 26189.331.179	CuSn CuFe2P	Sn Sn	NQ	
2	0.3 - 0.6	max 1.6	0.8	2.8 4.8	5.70	3.20	1900	99	940	0.30	X	B	26190.331.179	CuFe2P	Sn	NQ	
1	0.03 - 0.09	0.35 - 0.76	0.8	2.8 4.8	5.70	3.20	1900	99	940	0.30	X	B	26196.213.178	CuSn	Sn	NQ	*1
3	0.5 - 1.0		0.8	2.8 4.8	5.70	3.20	1900	99	940	0.30	X	B	26387.213.009	CuSn		NQ	*1
Typ	Nenn- ger- schnitt qmm	Isol.- Ø	Steck- dicke	Steck- breite	a1	a2	l1	l2	l3	Mat.- dicke	Stahl- feder	Form E Einzel B Band	Teile-Nr.	Werkstoff	Oberfläche	Verb.- vor- schub	Fuß- note

*1 Reduced insertion force

*1 Steckkraftreduziert

MDK 3

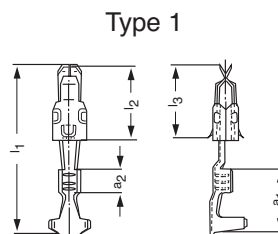
MDK 3



Type	Tab thickness	Tab width	b1	b2	b3	l1	l2	l4	Material thickness	Steel spring	Form E	Part number	Material	Surface
1	0.8	2.8 4.8	4.00		1.40	14.10	10.00		0.30	X	E	06285.201.179	CuSn	Sn
2	0.8	2.8 4.8		3.75	1.20	15.65	8.0	3.00	0.30		E	06845.201.179	CuSn	Sn
Typ	Steckdicke	Steckbreite	b1	b2	b3	l1	l2	l4	Mat.-dicke	Stahlfeder	Form EE Einzel BBand	Teile-Nr.	Werkstoff	Oberfläche

MDK 3 PLUS

MDK 3 PLUS



Type	Wire cross section sqmm	Insulation diameter	Tab thickness	Tab width	a1	a2	l1	l2	l3	Material thickness	Steel spring	Form E	Part number	Material	Surface	Terminal feed
1	0.5 - 1.0	2.0 - 2.7	0.8	2.8 4.8	7.50	3.20	21.00	9.0	9.0	0.30	X	B	26402.213.178	CuSn	Sn	NQ
1	1.5 - 2.5	2.7 - 3.0	0.8	2.8 4.8	7.50	3.20	21.00	9.0	9.0	0.30	X	B	26405.213.178	CuSn	Sn	NQ
1	1.5 - 2.5	2.7 - 3.0	0.8	2.8 4.8	7.50	3.20	21.00	9.0	9.0	0.30	X	B	26627.331.179 26627.331.710	CuFe2P CuFe2P	Sn Ag	NQ
1	0.5 - 1.0	2.0 - 2.7	0.8	2.8 4.8	7.50	3.20	21.00	9.0	9.0	0.30	X	B	26628.331.179 26628.331.710	CuFe2P CuFe2P	Sn Ag	NQ
Typ	Nennquerschnitt qmm	Isol.-Ø	Steckdicke	Steckbreite	a1	a2	l1	l2	l3	Mat.-dicke	Stahlfeder	Form EE Einzel BBand	Teile-Nr.	Werkstoff	Oberfläche	Verb.-vor-schub

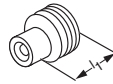
MDK

MDK

Single wire seals and cavity plugs for MDK 3 PLUS cavities

Seals (Einzelleitungs dichtungen) und Blindstopfen für MDK 3 PLUS Gehäusekammern

Type 1



Type	Insulation diameter	Seal diameter	l1	Part Number	Specification	Material	Colour	Foot-note
1	1.2 - 2.1	5.15	7.5	16276.627.642	Einzelleitungs dichtung	MQ	enzianblau	*1
1	1.2 - 2.1	5.15	7.5	16695.627.619	Einzelleitungs dichtung	MQ	reinorange	
				16695.627.642	Einzelleitungs dichtung	MQ	enzianblau	
1	1.9 3	5.15	7.5	16260.627.626	Einzelleitungs dichtung	MQ	rotbraun	*1
1	1.9 3	5.15	7.5	16694.627.626	Einzelleitungs dichtung	MQ	rotbraun	
Typ	Isol.-Ø	Bohr.-Ø	l1	Teile-Nr.	Bezeichnung	Werkstoff	Farbe	Fuß-note

*1 Safety part

*1 Dokumentationspflichtiges Teil

Seal Determination for the contacts and wire

Zuordnung der Seals zu Kontakten und Leitungen

The choice of seals depends on the thickness of the wire insulation (e.g. according to DN 72551, part 6).

Die Wahl des Seals hängt von der Dicke der Isolierhülle der Leitungen ab (z.B. gemäß DN 72551, Teil 6).

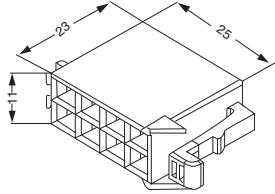
Seal diameter	Wire diameter mm	Wire cross section qmm	Type of lead	Part number	Foot-note	Terminal
5.15	1.2 - 2.1	0.22 - 0.38	FLY	16695.627.619		MDK 3 PLS
		0.35 - 1.0	FLRY	16695.627.642		MDK 4 PLS
	1.9 3.0	0.5 - 1.5	FLY	16276.627.642	*1	MDK 5 PLS
		1.5 - 2.5	FLRY	16694.627.626		
				16260.627.626	*1	
Bohr.-Ø der Gehäusekammer	Leitungs-Ø mm	Nenn-ger-schnitt qmm	Leit.-art	Teile-Nr.	Fuß-note	Wbindungstyp

*1 Safety part

*1 Dokumentationspflichtiges Teil

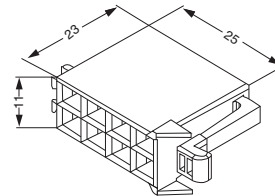
MDK 3

Type 1



MDK 3

Type 2



Type	No. of ways	Part number	Specification	Material	Colour	Foot-note
1	8	14070.559.668	MDK 3 - Gehäuse	PA66	silbergrau	*1
2	8	14170.559.699	MDK 3 - Gehäuse	PA66	tiefschwarz	*2
Typ	Pol-zahl	Teile-Nr.	Bezeichnung	Werkstoff	Farbe	Fuß-note

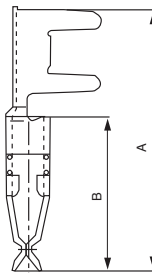
*1 Symmetrical locking

*2 Asymmetrical locking

*1 Symmetrische Rastung

*2 Asymmetrische Rastung

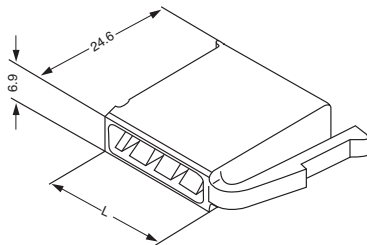
Type 1



Type	A	B	Part number	Specification	Material	Surface
1	15.65	8	26845.201.179	MDK 3 - Flachkontakt	CuSn	Sn
Typ	A	B	Teile-Nr.	Bezeichnung	Werkstoff	Oberfläche

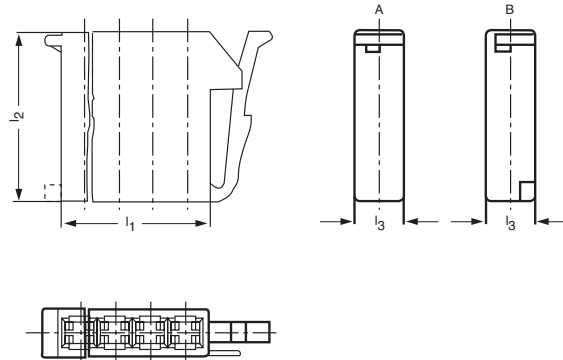
MDK 3

Type 1



MDK 3

Type 2

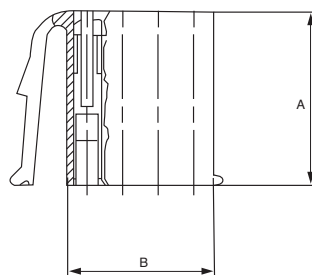


Type	No. of ways	L	l1	l2	l3	Keying	Part number	Specification	Material	Colour	Foot-note
1	2	11.00					16300.562.699	MDK 3 - Gehäuse	PA66	tiefschwarz	
1	3	16.00					16301.562.699	MDK 3 - Gehäuse	PA66	tiefschwarz	
1	2	11.00					16349.562.699	MDK 3 - Gehäuse	PA66	tiefschwarz	*1
2	4		21.70	24.60	6.9	B	16568.577.621	MDK 3 - Gehäuse	PA66PE	feuerrot	
2	5		26.70	24.60	6.9	A	16569.577.699	MDK 3 - Gehäuse	PA66PE	tiefschwarz	
2	7		36.70	24.60	6.9	A	16570.577.699	MDK 3 - Gehäuse	PA66PE	tiefschwarz	
1	3	16.00					16573.562.699	MDK 3 - Gehäuse	PA66	tiefschwarz	*1
1	2	11.00					16779.562.699	MDK 3 - Gehäuse	PA66	tiefschwarz	*1
Typ	Pol-zahl	L	l1	l2	l3	Kodierung	Teile-Nr.	Bezeichnung	Werkstoff	Farbe	Fuß-note

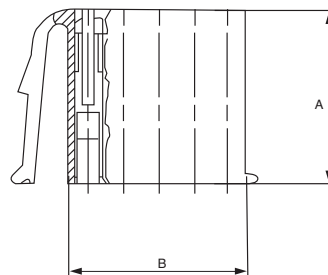
*1 Neutral type

*1 Neutrale Ausführung

Type 1



Type 2

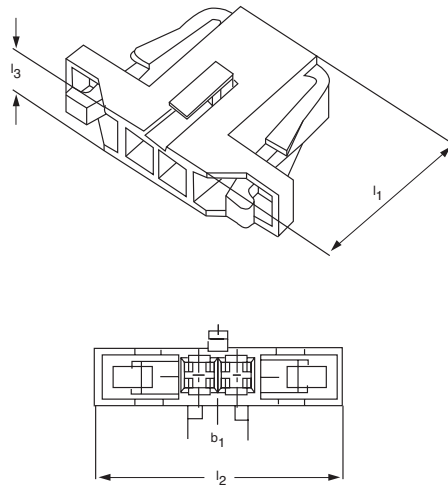


Type	No. of ways	A	B	Part number	Specification	Material	Colour
2	5	24.6	26	16764.562.699	MDK 3 - Gehäuse	PA66	schwarz
1	4	24.6	21	13427.201.179	MDK 3 - Gehäuse	PA66	schwarz
Typ	Pol-zahl	A	B	Teile-Nr.	Bezeichnung	Werkstoff	Farbe

MDK 3

MDK 3

Type 1



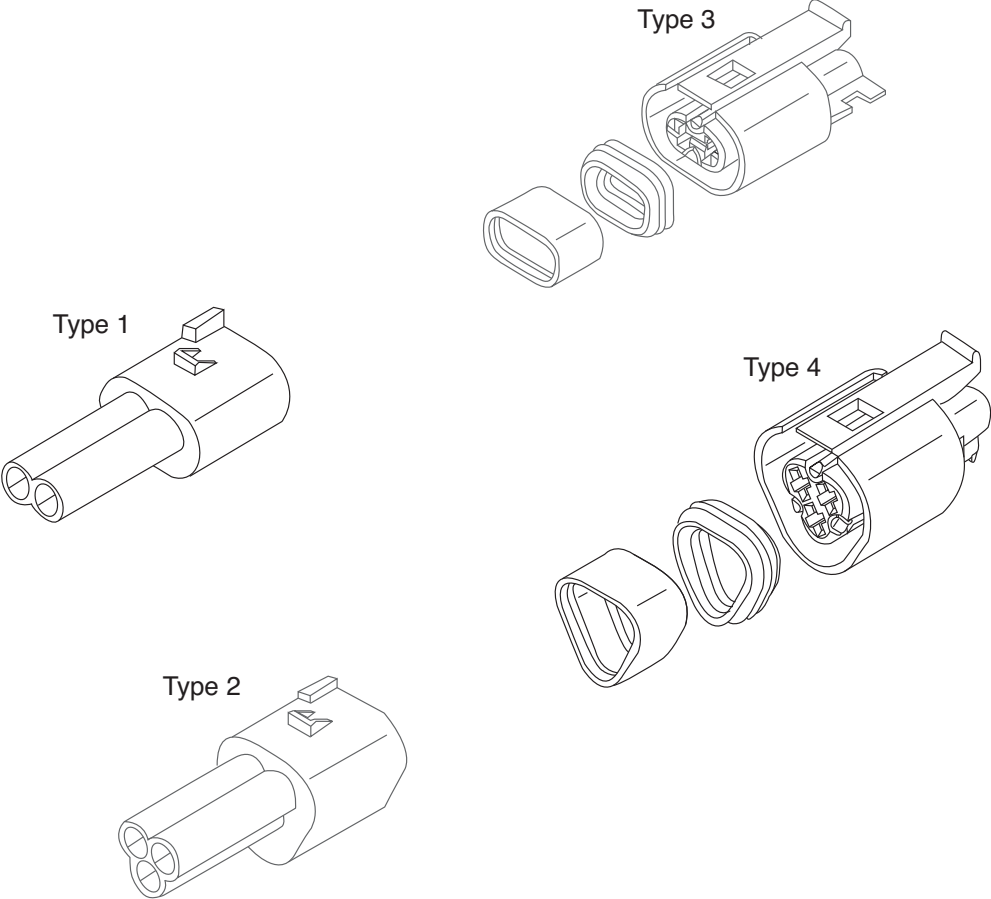
Type	No. of ways	b1	l1	l2	l3	Part number	Specification	Material	Colour
1	2	12.00	22.8	33.00	7.45	18096.000.000	MDK 3 - Gehäuse Øriegelungsschieber Gehäuse	PA PA 4PE	verkehrspurpur tiefschwarz
1	2	20	22.8	33.00	7.45	18097.000.000	MDK 3 - Gehäuse Øriegelungsschieber Gehäuse	PA PA 4PE	verkehrspurpur reinweiß
Typ	Pol- zahl	b1	l1	l2	l3	Teile-Nr.	Bezeichnung	Werkstoff	Farbe

MDK 3 PLUS

Coupling for tabs 2.8mm PL8

MDK 3 PLUS

Kupplung für Flachstecker 2.8mm PL8



Type	No. of ways	Part number	Specification	Material	Colour	Part of	Foot-note
1	2	14546.631.696	Flachstecker 2.8mm PL8-Gehäuse	PA666-GF	tiefschwarz		*1
1	2	16518.631.696	Flachstecker 2.8mm PL8-Gehäuse	PA666-GF	tiefschwarz	17217	*2
2	3	16698.631.696	Flachstecker 2.8mm PL8-Gehäuse	PA666-GF	tiefschwarz	17218	
3	2	17217.000.000	MDK 3 PLUS - Gehäuse			16518	
4	3	17218.000.000	MDK 3 PLUS - Gehäuse			1669	
Typ	Pol-zahl	Teile-Nr.	Bezeichnung	Werkstoff	Farbe	geh.	Fuß-note

*1 With latch for connecting convoluted tube
 *2 Without latch

*1 Mit Kragen zum Anschluß von Wellrohr
 *2 Ohne Kragen

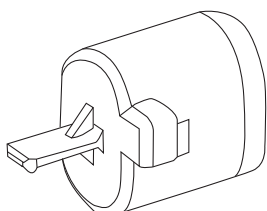
MDK 3 PLUS

Cover and protection cap for servicing

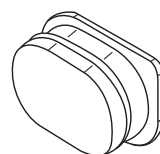
MDK 3 PLUS

Deckel und Schutzkappe für Service

Type 1



Type 2



Type	Part number	Specification	Material	Colour	Foot-note
1	14109.551.501 14109.616.699	Schutzkappe Schutzkappe	PE PA66-GF	natur schwarz	*1
2	14110.551.501	Deckel	PE	natur	*2
Typ	Teile-Nr.	Bezeichnung	Werkstoff	Farbe	Fuß-note

*1 Cap for part-no. 16518

*2 Cover for part-no. 17217

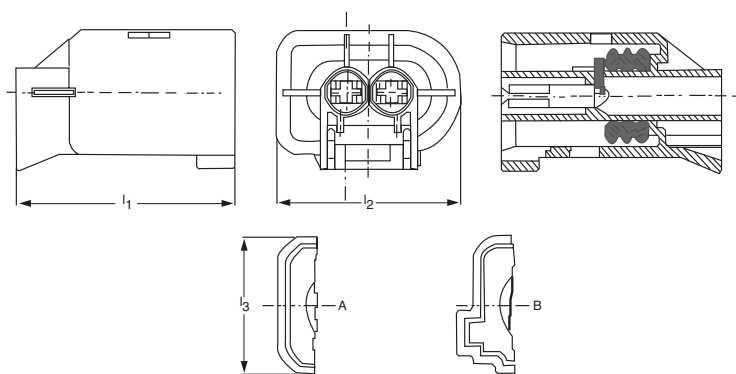
*1 Schutzkappe für Teile-Nr. 16518

*2 Deckel für Teile-Nr. 17217

MDK 3 PLUS

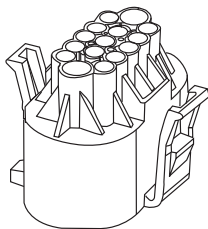
MDK 3 PLUS

Type 1

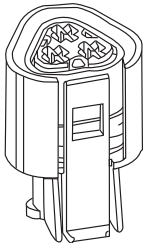


Type	No. of ways	I1	I2	I3	Keying	Part number	Specification	Material	Colour
1	2	25.00	25.00	19.00	A	18139.000.000	MDK 3 PLB - Gehäuse Verriegelungsschieber Dichtung Gehäuse	PBT MQ PBT	tiefschwarz pastellorange tiefschwarz
1	2	25.00	25.00	19.00	B	18140.000.000	MDK 3 PLB - Gehäuse Verriegelungsschieber Dichtung Gehäuse	PBT MQ PBT	kieselgrau pastellorange tiefschwarz
Typ	Pol-zahl	I1	I2	I3	Kodierung	Teile-Nr.	Bezeichnung	Werkstoff	Farbe

Type 1



Type 2



Type	No. of ways	Part number	Specification	Material	Colour
1	15	17749.000.000	MFK /MDK 3 PLB	PA	schwarz
2	3	18613.000.001	MDK 3 Plus - Gehäuse Sicherungsring Dichtung Gehäuse	PA MQ PA	schwarz rot schwarz
Typ	Pol-zahl	Teile-Nr.	Bezeichnung	Werkstoff	Farbe

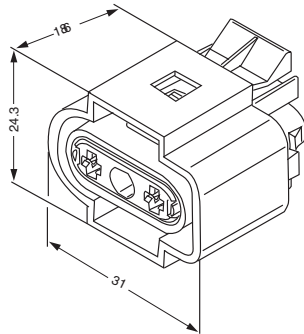
MDK 3 PLUS

Coupling for tabs 2.8mm PLS

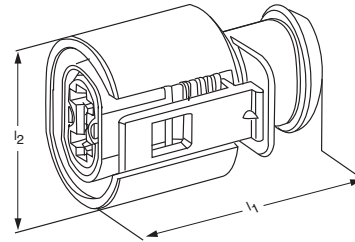
MDK 3 PLUS

Kupplung für Flachstecker 2.8mm PLS

Type 1



Type 2



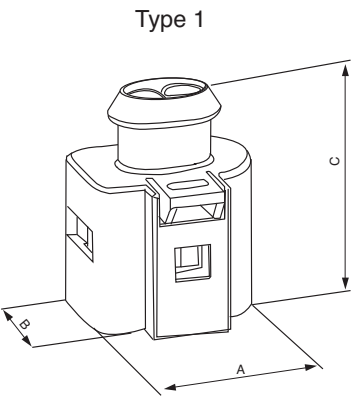
Type	No. of ways	I1	I2	Part number	Specification	Material	Colour	Foot-note
1	2			17396.050.000	MDK 3 PLS - Gehäuse Feder Dichtung Gehäuse Sicherungsring	PBT MQ PBT	tiefschwarz reinorange tiefschwarz	
2	2	34.00	23.10	18137.000.000	MDK 3 PLS - Gehäuse Gehäuse Sicherungsring Dichtung	PBT PA-PE MQ	tiefschwarz tiefschwarz korallenrot	
2		34.00	23.10	18162.000.000	Schutzgehäuse Gehäuse Sicherungsring Dichtung	PBT PA-PE MQ	tiefschwarz tiefschwarz korallenrot	*1
Typ	Pol-zahl	I1	I2	Teile-Nr.	Bezeichnung	Werkstoff	Farbe	Fuß-note

*1 Protective housings without contacts

*1 Schutzgehäuse ohne Kontakte

MDK 5 PLUS

MDK 5 PLUS



Type	No. of ways	A	B	C	Part number	Specification	Material	Colour
1	2	25	17.1	33	18255.050.000	MDK 5 PLUS - Gehäuse Verriegelungsschieber Dichtung Gehäuse	PBT VMQ PBT	violett orange schwarz
Typ	Pol- zahl	A	B	C	Teile-Nr.	Bezeichnung	Werkstoff	Farbe