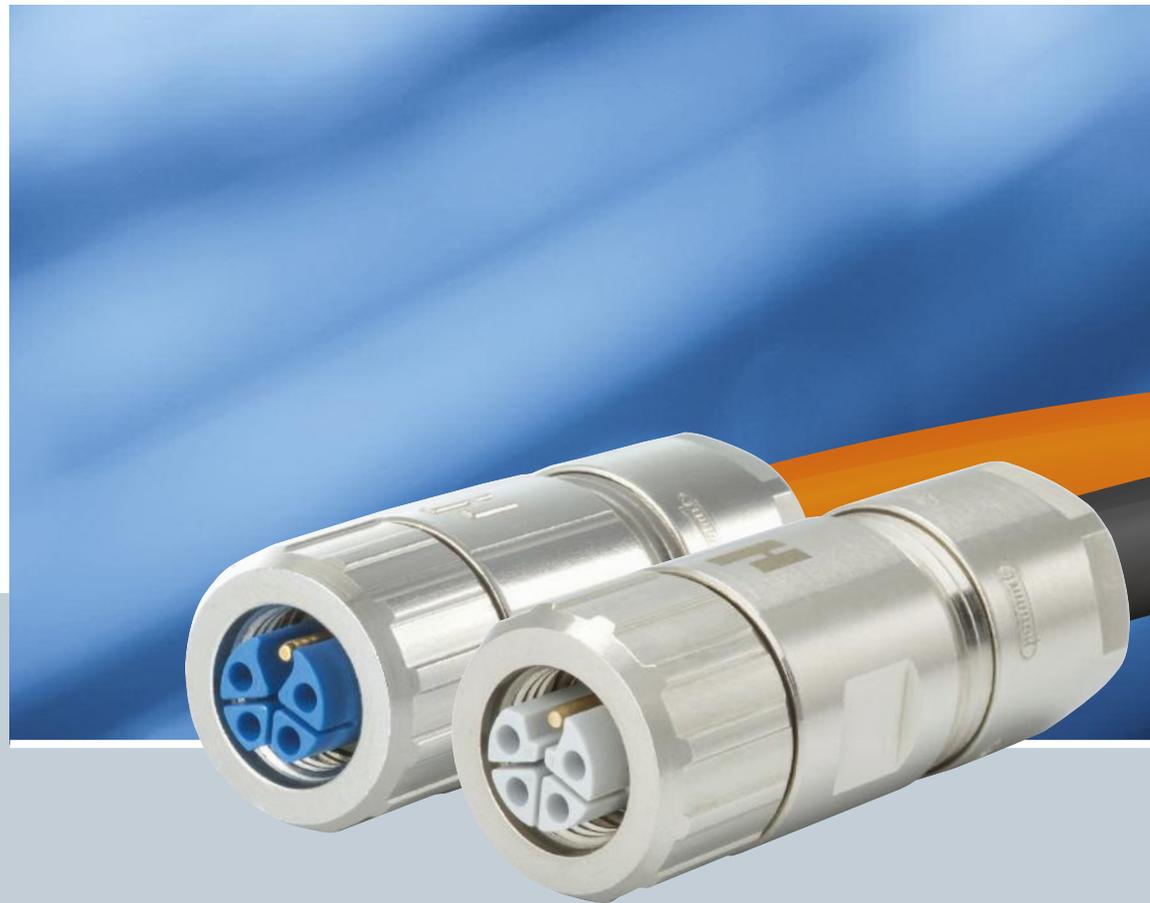
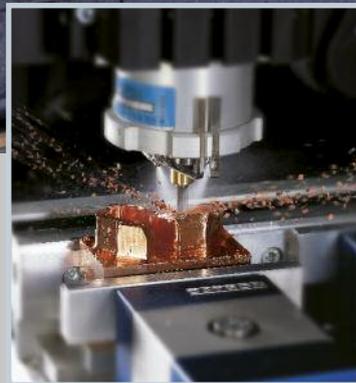


M 12 POWER



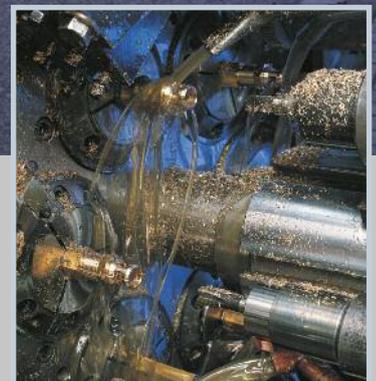
DER KOMPAKTE UND KRAFTVOLLE LEISTUNGSSTECKER



HUMMEL – smart & reliable

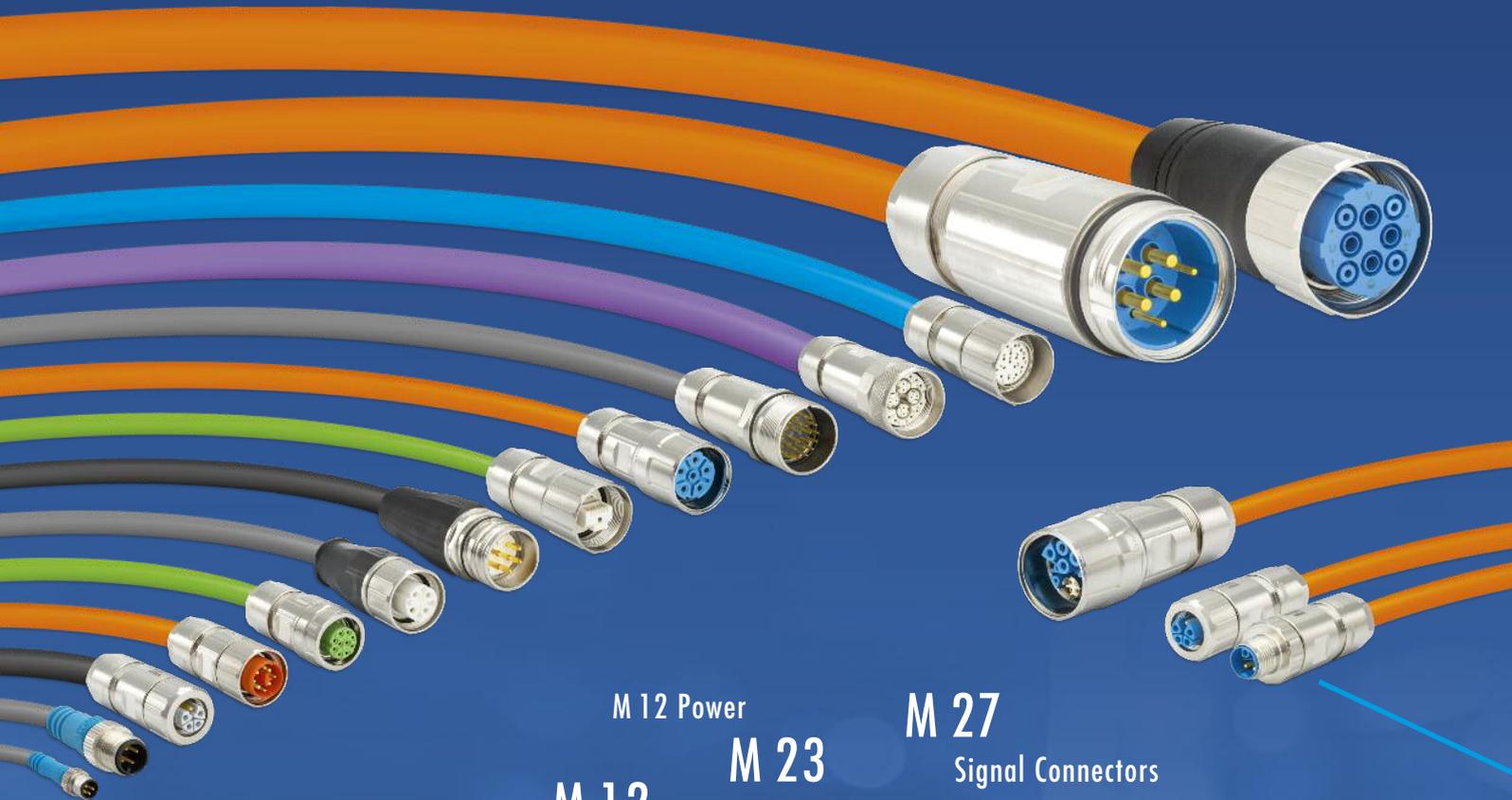


Die HUMMEL AG ist ein renommierter Hersteller von Verbindungstechnik und Komponenten für die Bereiche Elektrotechnik und Heizsysteme. Das mittelständische Familienunternehmen steht für Qualität, Präzision, Zuverlässigkeit und ein ausgeprägtes Servicebewusstsein. Die hohe Fertigungstiefe mit Entwicklung, Konstruktion, Werkzeugbau, Fertigung, Galvanik und Montage aus einer Hand bietet auch beste Voraussetzungen für die Umsetzung individueller Lösungen.





RIESIGES PORTFOLIO: M 8 – M 40



M 12 Power
M 12
M 23
Power Connectors
M 27
Signal Connectors

CIRCULAR CONNECTORS

M 8
Industrial Ethernet

M 16
TWILOCK

PROFINET
M 23 RJ 45

Customized Solutions
M 40
Moulded Cordsets

M 23 Hybrid

M 12 GOES POWER – KOMPAKT UND KRAFTVOLL

Der M 12 Power markiert einen Meilenstein in der Miniaturisierung. Dieser Rundsteckverbinder öffnet die Tür zu ganz neuen Anwendungen und Einsatzmöglichkeiten. Herausragende Kennzeichen sind seine hohe Leistungsübertragung, die kompakte Bauform und der große Temperaturbereich. Die mechanischen und elektrischen Daten dieses kompakten Leistungssteckers sind überzeugend. Mit dem M 12 Power wird Leistungsübertragung in schwer zugänglicher Umgebung und beengtem Bauraum oft überhaupt erst möglich.

- // Leistungsübertragung bis 630 V und 16 A
- // Temperaturbereich bis 125° Celsius
- // Kodierungen K, L, S, T
- // EMV-Schirmung im Standard enthalten
- // stabiles Metallgehäuse auf Wunsch in Edelstahl
- // Schutzarten IP 67 und IP 69K
- // kompakte Bauformen
- // Kabeleinlass bis zu 11 mm



Steckverbinder M 12	▶ 10
---------------------	------



Umspritzte Steckverbinder M 12	▶ 15
--------------------------------	------



Gerätesteckverbinder M 12	▶ 11
---------------------------	------



Technische Daten	▶ 9
Einsätze	▶ 13
Kontakte	▶ 14
Zubehör	▶ 18
Montageanleitung	▶ 19

SYMBOLE



Gehäuse



Einsätze



Kontakte



Zubehör



Montageanleitung



Crimpzangeneinstellungen

STECKVERBINDER M 12 POWER

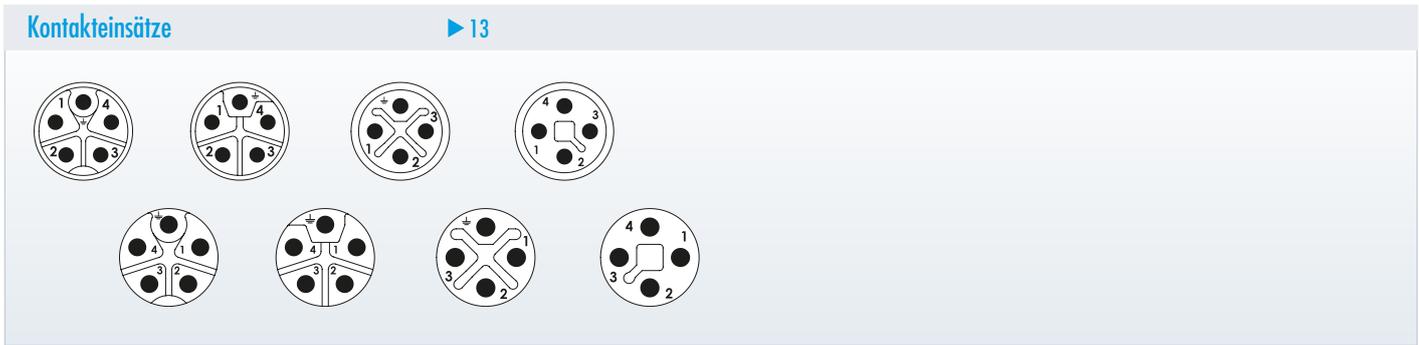
Der Leistungssteckverbinder M 12 Power beeindruckt durch seine kompakte Bauform und seine hohe Leistungsübertragung. Mit diesem Steckverbinder werden künftig ganz neue Anwendungen möglich sein. Es gibt ihn in sehr vielen Varianten.

- // Kabel- und Kupplungssteckverbinder
- // Winkelstecker
- // Gerätestecker
- // umspritzte Lösungen
- // frei konfektionierbare Lösungen
- // Zubehör
- // Kabelkonfektion

c RU[®] us File-No. E 213337



Produktübersicht



Mechanische Daten	Werkstoffe, Materialien und technische Daten
Gehäuse	Messing / Zink-Druckguss INOX AISI 316 L TPU (umspritzte Varianten)
Gehäuseoberfläche	Vernickelt Andere Oberflächen auf Anfrage
Kontakteinsätze	PBT VO nach UL 94
Kontakte	Kupferlegierung / Messing
Kontaktoberfläche im Kontaktbereich	Vergoldet
Steckzyklen	> 100
Dichtungen / O-Ringe	Viton® (FKM / FPM) / NBR / HNBR
Temperaturbereich	-40 °C – 125 °C (K + L) / -40 °C – 85 °C (S + T)
Anschlussart	Crimpen (K + L) / Schrauben (S + T)
Schutzart	IP 67 / IP 69K
Kabeleinlass	3 – 11 mm

Elektrische Daten	S	T	K	L
Kodierung	S	T	K	L
Farbe	schwarz	dunkelgrau	blau	grau
Polzahl	4 (3 + PE)	4	5 (4 + PE)	5 (4 + FE)
Anschlussquerschnitt [mm ²]	0,5 – 1,5 AWG 20 – 16	0,5 – 1,5 AWG 20 – 16	0,75 – 2,5 AWG 18 – 14	0,75 – 2,5 AWG 18 – 14
Nennstrom [A]	12	12	16	16
Nennspannung [V~] bei Verschmutzungsgrad 3	630	63	630	63
Prüfspannung [V~]	3310	840	3310	840
Isolationswiderstand [MΩ]	> 10 ²	> 10 ²	> 10 ²	> 10 ²
Max. Übergangswiderstand [mΩ]	< 3	< 3	< 3	< 3

Allgemeine technische Hinweise

Der **Nennstrom** ist der Strom, den eine Steckverbindung je Kontakt gleichzeitig dauerhaft übertragen kann. // Die **Nennspannung** ist diejenige Spannung, für die ein Steckverbinder bemessen und konzipiert ist. Im Betrieb ist die Nennspannung die maximale dauerhaft anliegende Spannung. // Die **Prüfspannung** ist die Spannung, der ein Steckverbinder unter bestimmten Vorgaben standhalten muss, ohne dass es zu einem Spannungsüber- bzw. Spannungsdurchschlag kommt. //

Der **Verschmutzungsgrad** bezeichnet die mögliche Verschmutzung eines offenen, ungesteckten Steckverbinders in einer bestimmten Umgebung.



HUMMEL Steckverbinder dürfen nicht unter Spannung gesteckt oder getrennt werden



Gehäuse

⚠ Stifteinsätze nur mit Außengewinde-Gehäuse montierbar. Buchseneinsätze nur mit Innengewinde-Gehäuse montierbar.

Kabelsteckverbinder

Kabel-Ø	Kodierung	Artikelnummer
3 – 6 mm	.....K, L.....	A712-7.K10.300.000
5 – 9 mm	.....K, L.....	A712-7.K10.400.000
8 – 11 mm	.....K, L.....	A712-7.K10.500.000
3 – 6 mm	.....S, T.....	A712-7.S10.300.000
5 – 9 mm	.....S, T.....	A712-7.S10.400.000
8 – 11 mm	.....S, T.....	A712-7.S10.500.000

▶ 13 | ▶ 18 | ▶ 19/20

Kupplungssteckverbinder

Kabel-Ø	Kodierung	Artikelnummer
3 – 6 mm	.....K, L.....	A712-7.K20.300.000
5 – 9 mm	.....K, L.....	A712-7.K20.400.000
8 – 11 mm	.....K, L.....	A712-7.K20.500.000
3 – 6 mm	.....S, T.....	A712-7.S20.300.000
5 – 9 mm	.....S, T.....	A712-7.S20.400.000
8 – 11 mm	.....S, T.....	A712-7.S20.500.000

▶ 13 | ▶ 18 | ▶ 19/20

Winkelsteckverbinder

Kabel-Ø	Kodierung	Artikelnummer
3 – 6 mm	.....K, L.....	A712-7.K30.300.000
5 – 9 mm	.....K, L.....	A712-7.K30.400.000
8 – 11 mm	.....K, L.....	A712-7.K30.500.000
3 – 6 mm	.....S, T.....	A712-7.S30.300.000
5 – 9 mm	.....S, T.....	A712-7.S30.400.000
8 – 11 mm	.....S, T.....	A712-7.S30.500.000

▶ 13 | ▶ 18 | ▶ 19/20

Winkelsteckverbinder, Kupplung

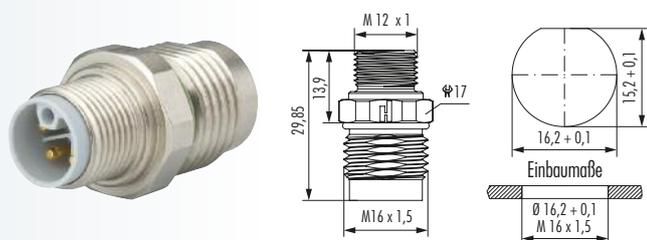
Kabel-Ø	Kodierung	Artikelnummer
3 – 6 mm	.....K, L.....	A712-7.K31.300.000
5 – 9 mm	.....K, L.....	A712-7.K31.400.000
8 – 11 mm	.....K, L.....	A712-7.K31.500.000
3 – 6 mm	.....S, T.....	A712-7.S31.300.000
5 – 9 mm	.....S, T.....	A712-7.S31.400.000
8 – 11 mm	.....S, T.....	A712-7.S31.500.000

▶ 13 | ▶ 18 | ▶ 19/20

Gehäuse ohne Einsätze und Kontakte

Stifteinsätze nur mit Außengewinde-Gehäuse montierbar. Buchseneinsätze nur mit Innengewinde-Gehäuse montierbar.

Gerätesteckverbinder Einlochmontage Vorderwand



Typ Artikelnummer

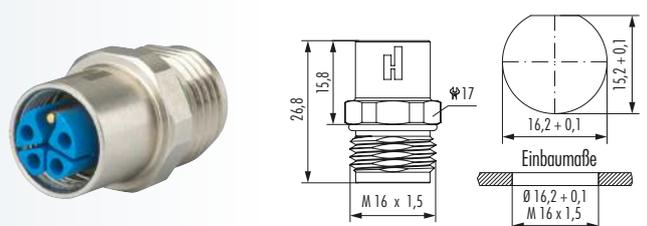
- Gewinde M 16 K, LA712-7.K42.000.000
- Gewinde M 20 K, LA712-7.K42.100.000
- Gewinde M 20 S, TA712-7.S42.000.000

mit Gegenmutter „Verdrehschutz“

- Gewinde M 16 K, LA712-7.K42.000.00G
- Gewinde M 20 K, LA712-7.K42.100.00G
- Gewinde M 20 S, TA712-7.S42.000.00G



Gerätesteckverbinder Einlochmontage Vorderwand Innengewinde



Typ Artikelnummer

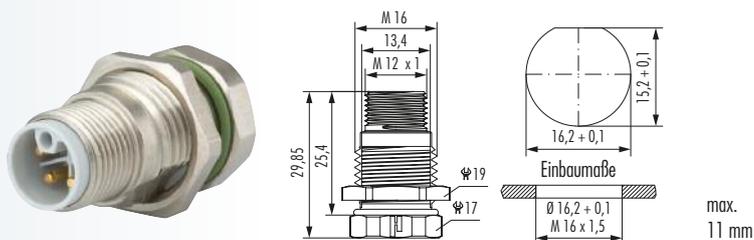
- Gewinde M 16 K, LA712-7.K44.000.000
- Gewinde M 20 K, LA712-7.K44.100.000
- Gewinde M 20 S, TA712-7.S44.000.000

mit Gegenmutter „Verdrehschutz“

- Gewinde M 16 K, LA712-7.K44.000.00G
- Gewinde M 20 K, LA712-7.K44.100.00G
- Gewinde M 20 S, TA712-7.S44.000.00G



Gerätesteckverbinder Einlochmontage Hinterwand

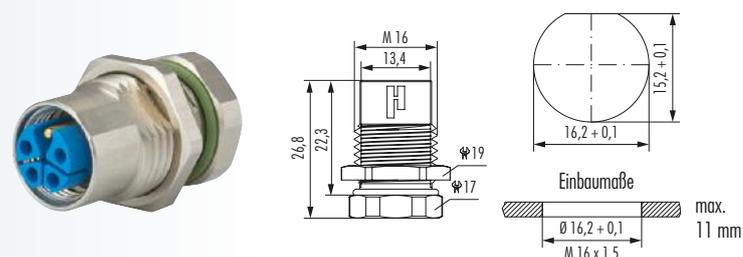


Typ Artikelnummer

- Gewinde M 16 K, LA712-7.K50.000.000
- Gewinde M 20 S, TA712-7.S50.000.000



Gerätesteckverbinder Einlochmontage Hinterwand Innengewinde



Typ Artikelnummer

- Gewinde M 16 K, LA712-7.K51.000.000
- Gewinde M 20 S, TA712-7.S51.000.000





Gehäuse

! Stifteinsätze nur mit Außengewinde-Gehäuse montierbar. Buchseneinsätze nur mit Innengewinde-Gehäuse montierbar.

Gerätesteckverbinder	Typ	Artikelnummer
	mit Flansch 20 x 20 mm, 4 x 2,7 mm	
	K, L.....	A712-7.K40.000.000
	mit Flansch 25 x 25 mm, 4 x 2,7 mm	
S, T.....	A712-7.S40.000.000	
	4 x Bohrung 3,2 mm auf Anfrage	

Gerätesteckverbinder Einlochmontage Vorderwand orientierbar	Typ	Artikelnummer
	Gewinde M 16 K, L.....	A712-7.K42.200.000
	Gewinde M 20 S, T.....	A712-7.S42.200.000
		! Diese Zeichnung zeigt S- und T-Kodierung.

Gerätesteckverbinder Einlochmontage Vorderwand Innengewinde orientierbar	Typ	Artikelnummer
	Gewinde M 16 K, L.....	A712-7.K44.200.000
	Gewinde M 20 S, T.....	A712-7.S44.200.000
		! Diese Zeichnung zeigt S- und T-Kodierung.



Stifteinsätze nur mit Außengewinde-Gehäuse montierbar. Buchseneinsätze nur mit Innengewinde-Gehäuse montierbar.

Kontakteinsätze K

		Typ	Artikelnummer
<p>Stifteinsatz Steckseite</p>	<p>Buchseneinsatz Steckseite</p>	Crimpeinsatz, Stift, 4 + PE ohne Kontakte	A712-7.K03.941.101
		Benötigte Kontakte: 4 x Stifte, 1 x Buchse PE	
		Crimpeinsatz, Buchse, 4 + PE ohne Kontakte	A712-7.K03.941.102
		Benötigte Kontakte: 4 x Buchse, 1 x Stift	

▶ 14

Kontakteinsätze L

		Typ	Artikelnummer
<p>Stifteinsatz Steckseite</p>	<p>Buchseneinsatz Steckseite</p>	Crimpeinsatz, Stift, 4 + FE ohne Kontakte	A712-7.L03.941.101
		Benötigte Kontakte: 4 x Stifte, 1 x Buchse PE	
		Crimpeinsatz, Buchse, 4 + FE ohne Kontakte	A712-7.L03.941.102
		Benötigte Kontakte: 4 x Buchse, 1 x Stift	

▶ 14

Kontakteinsätze S

		Typ	Artikelnummer
<p>Stifteinsatz Steckseite</p>	<p>Buchseneinsatz Steckseite</p>	Kontakteinsatz, Stift 3 + PE mit Schraubkontakten	A712-7.S05.931.105
		Kontakteinsatz, Buchse 3 + PE mit Schraubkontakten .....		A712-7.S05.931.106

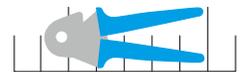
Kontakteinsätze T

		Typ	Artikelnummer
<p>Stifteinsatz Steckseite</p>	<p>Buchseneinsatz Steckseite</p>	Kontakteinsatz, Stift 4-polig mit Schraubkontakten	A712-7.T05.904.105
		Kontakteinsatz, Buchse 4-polig mit Schraubkontakten .....		A712-7.T05.904.106



Kontakte / Einstellungen bei Verwendung von HUMMEL Crimpkontakten (Crimpzange 7.000.900.908)

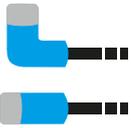
Kontakte	Typ	Anschlussbereich	Artikelnummer
	Crimpstift 1,5 mm, gedreht	0,75 mm ²	A712-7.010.901.521*
	Crimpstift 1,5 mm, gedreht	1,5 mm ²	A712-7.010.901.531
	Crimpstift 1,5 mm, gedreht	2,5 mm ²	A712-7.010.901.541
	Crimpbuchse 1,5 mm PE, gedreht	0,75 mm ²	A712-7.010.911.522*
	Crimpbuchse 1,5 mm PE, gedreht	1,5 mm ²	A712-7.010.911.532
	Crimpbuchse 1,5 mm PE, gedreht	2,5 mm ²	A712-7.010.911.542
	Crimpbuchse 1,5 mm, gedreht	0,75 mm ²	A712-7.010.901.522*
	Crimpbuchse 1,5 mm, gedreht	1,5 mm ²	A712-7.010.901.532
	Crimpbuchse 1,5 mm, gedreht	2,5 mm ²	A712-7.010.901.542



Artikelnummer	Crimpkontakt	Leiterquerschnitt (mm ²)	Crimpdornzustellung	Locatorstellung
A712-7.010.901.531	Crimpstift 1,5 mm	1,5	1,45	P1
A712-7.010.901.541	Crimpstift 1,5 mm	2,5	1,70	P1
A712-7.010.911.532	Crimpbuchse 1,5 mm PE	1,5	1,45	P2
A712-7.010.911.542	Crimpbuchse 1,5 mm PE	2,5	1,70	P2
A712-7.010.901.532	Crimpbuchse 1,5 mm	1,5	1,45	P3
A712-7.010.901.542	Crimpbuchse 1,5 mm	2,5	1,70	P3

Die genannten Einstellungen sind nur Richtwerte, die tatsächlichen Litzenquerschnitte haben herstellerbedingte Toleranzen.

* Auf Anfrage



STECKVERBINDER M 12 POWER

Kabel- / Kupplungssteckverbinder M 12 Power umspritzt

Kabel- / Kupplungssteckverbinder mit offenem Kabelende*



		M 12 Kodierung K	M 12 Kodierung L	M 12 Kodierung S	M 12 Kodierung T
gerade, Kabel (1,5 mm²) PUR					
ungeschirmt	Buchse	A712-KFS413UPxxx	A712-LFS413UPxxx	A712-SFS313UPxxx	A712-TFS043UPxxx
	Stifte	A712-KMS413UPxxx	A712-LMS413UPxxx	A712-SMS313UPxxx	A712-TMS043UPxxx
geschirmt	Buchse	A712-KFS413SPxxx	A712-LFS413SPxxx	A712-SFS313SPxxx	A712-TFS043SPxxx
	Stifte	A712-KMS413SPxxx	A712-LMS413SPxxx	A712-SMS313SPxxx	A712-TMS043SPxxx
gerade Kabel (2,5 mm²) PUR					
ungeschirmt	Buchse	A712-KFS414UPxxx	A712-LFS414UPxxx		
	Stifte	A712-KMS414UPxxx	A712-LMS414UPxxx		
geschirmt	Buchse	A712-KFS414SPxxx	A712-LFS414SPxxx		
	Stifte	A712-KMS414SPxxx	A712-LMS414SPxxx		

Winkelsteckverbinder mit offenem Kabelende*

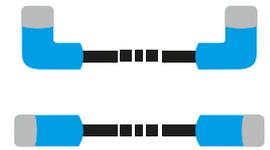


		M 12 Kodierung K	M 12 Kodierung L	M 12 Kodierung S	M 12 Kodierung T
gewinkelt, Kabel (1,5 mm²) PUR					
ungeschirmt	Buchse	A712-KFA413UPxxx	A712-LFA413UPxxx	A712-SFA313UPxxx	A712-TFA043UPxxx
	Stifte	A712-KMA413UPxxx	A712-LMA413UPxxx	A712-SMA313UPxxx	A712-TMA043UPxxx

Gewünschte Kabellänge bitte in der Artikelnummer ergänzen:

1,5 m	aus xxx wird: 015
2 m	aus xxx wird: 020
5 m	aus xxx wird: 050
10 m	aus xxx wird: 100
15 m	aus xxx wird: 150

Die Länge ist frei in Dezimeter-Schritten wählbar.



Kabel- / Kupplungssteckverbinder M 12 Power umspritzt

Verlängerungskabel: Kabel- / Kupplungssteckverbinder, gerade*

		M 12 Kodierung K	M 12 Kodierung L	M 12 Kodierung S	M 12 Kodierung T
Buchse / Stifte (1,5 mm²) PUR					
ungeschirmt	Buchse / Stifte	A712-KFSMS413UPxxx	A712-LFSMS413UPxxx	A712-SFSMS313UPxxx	A712-TFSMS043UPxxx
geschirmt	Buchse / Stifte	A712-KFSMS413SPxxx	A712-LFSMS413SPxxx	A712-SFSMS313SPxxx	A712-TFSMS043SPxxx
Buchse / Stifte (2,5 mm²) PUR					
ungeschirmt	Buchse / Stifte	A712-KFSMS414UPxxx	A712-LFSMS414UPxxx		
geschirmt	Buchse / Stifte	A712-KFSMS414SPxxx	A712-LFSMS414SPxxx		

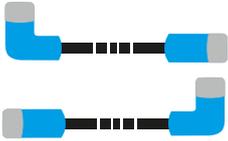
Verlängerungskabel: Kabel- / Kupplungssteckverbinder, gewinkelt*

		M 12 Kodierung K	M 12 Kodierung L	M 12 Kodierung S	M 12 Kodierung T
Buchse gewinkelt / Stifte gewinkelt (1,5 mm²) PUR					
ungeschirmt	Buchse / Stifte	A712-KFAMA413UPxxx	A712-LFAMA413UPxxx	A712-SFAMA313UPxxx	A712-TFAMA043UPxxx

Gewünschte Kabellänge bitte in der Artikelnummer ergänzen:

1,5 m	aus xxx wird: 015
2 m	aus xxx wird: 020
5 m	aus xxx wird: 050
10 m	aus xxx wird: 100
15 m	aus xxx wird: 150

Die Länge ist frei in Dezimeter-Schritten wählbar.



STECKVERBINDER M 12 POWER

Kabel- / Kupplungssteckverbinder M 12 Power umspritzt

Verlängerungskabel: Kabel- / Kupplungssteckverbinder, gerade auf gewinkelt *



M 12 Kodierung K	M 12 Kodierung L	M 12 Kodierung S	M 12 Kodierung T

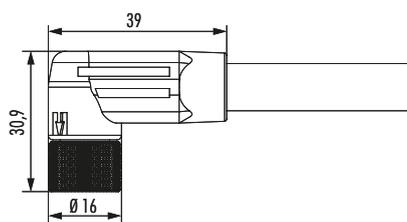
Buchse gerade / Stifte gewinkelt (1,5 mm²) PUR

ungeschirmt	Buchse / Stifte	A712-KFSMA413UPxxx	A712-LFSMA413UPxxx	A712-SFSMA313UPxxx	A712-TFSMA043UPxxx
-------------	-----------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------

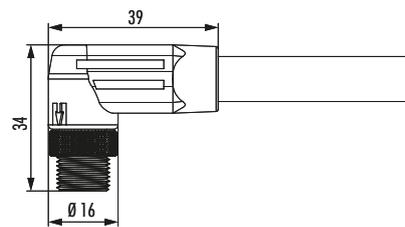
Buchse gewinkelt / Stifte gerade (1,5 mm²) PUR

ungeschirmt	Buchse / Stifte	A712-KFAMS413UPxxx	A712-LFAMS413UPxxx	A712-SFAMS313UPxxx	A712-TFAMS043UPxxx
-------------	-----------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------

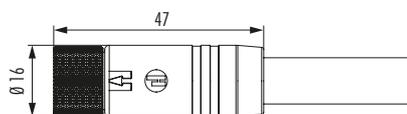
Winkelsteckverbinder



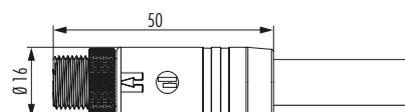
Winkelsteckverbinder, Kupplung



Kabelsteckverbinder, gerade



Kupplungssteckverbinder, gerade

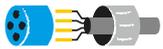




Zubehör

Zubehör	Typ	Artikelnummer
	Schutzkappe aus Kunststoff für Steckverbinder mit Außengewinde .....A712-7.000.980.161 mit Innengewinde.....A712-7.000.980.162	
	Schutzkappe aus Messing für Steckverbinder mit Innengewinde.....A712-7.010.900.163	
	Schutzkappe aus Messing für Steckverbinder mit Außengewinde.....A712-7.010.900.162	
	Schutzkappe aus Messing mit Kette für Steckverbinder mit Innengewinde Länge 70 mm .....A712-7.010.950.705*	
	Schutzkappe aus Messing mit Kette für Steckverbinder mit Außengewinde Länge 70 mm .....A712-7.010.950.704*	
	Crimpzange zur manuellen Verarbeitung gedrehter Crimpkontakte für Steckverbinder M 12 .....7.000.900.908	
		▶ 14
	Aufsatz zum Festziehen und Lösen von Rändelmuttern für M 12 Power/M 16 .....7.010.900.191	
	Schraubwerkzeug, einstellbar 0,5 – 1,7 Nm .....7.010.900.190	

* Auf Anfrage



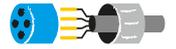
Kabel- / Kupplungssteckverbinder Kodierung K, L

1. max. 25 mm
2. 5 mm
3. *crimpen*
4. *klick*
5. *klick*
6. *klick*
7. *klick*
8. 18 18

max. Aderisolation Ø 2,9 mm

Code

⚠ Schirmung nicht über den zweiten O-Ring legen

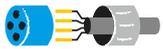


Montageanleitung

Kabel- / Kupplungssteckverbinder Kodierung S, T

1. 25 mm
2. 10 mm
3. 5 mm
 crimpen
 ⚠ Aderendhülsen nicht im Lieferumfang enthalten
 5 mm
4. 0,2 Nm
5. 0,2 Nm
6. Code
7. 18
8. 18

⚠ Schirmung nicht über den zweiten O-Ring legen



Winkelssteckverbinder Kodierung K, L

1. 30 mm

2. 5 mm

3. 5 mm

4. crimpen

5. crimpen

6. klick

7. 17

8. 18

⚠ Schirmung nicht über den zweiten O-Ring legen

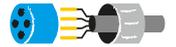
klick

max. Aderisolation Ø 2,9 mm

klick

45°

in 45° Schritten orientierbar



Montageanleitung

Winkelssteckverbinder Kodierung S, T

1. Strip length: 35 mm

2. Prepare the cable end.

3. **⚠ Aderendhülsen nicht im Lieferumfang enthalten**
crimpen

4. 10 mm crimp length

5. Insert the crimped cable into the connector.

6. **Code** (Green checkmark, Red X) **Klick**

7. **ziehen** (pull) **drücken** (push)

8. Torque: 0,2 Nm

9. **⚠ Schirmung nicht über den zweiten O-Ring legen**

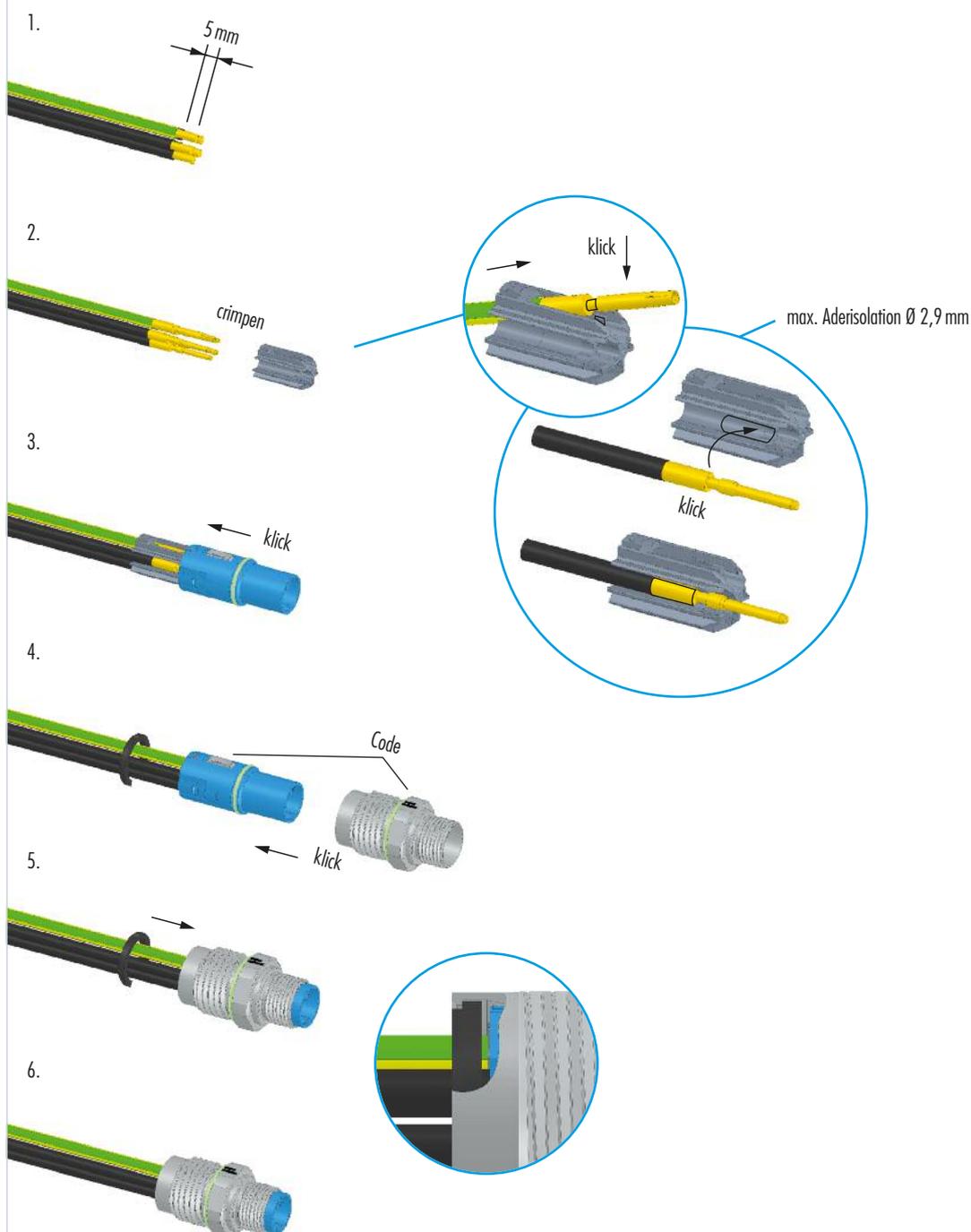
in 45° Schritten orientierbar (45° orientable)

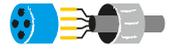
18 (Wrench size)

22 (Wrench size)



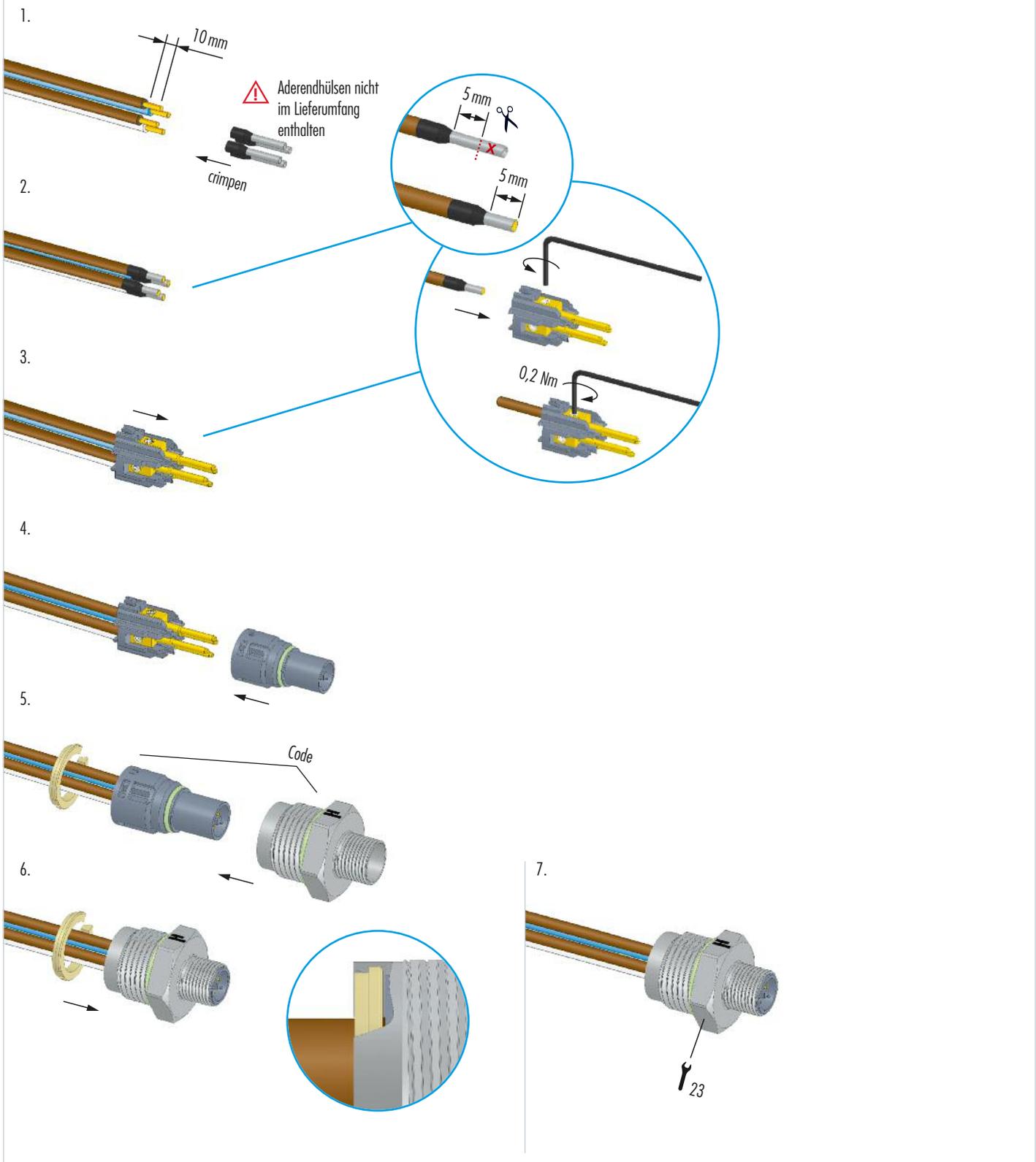
Gerätesteckverbinder Kodierung K, L

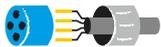




Montageanleitung

Gerätesteckverbinder Kodierung S, T





Winkelsteckverbinder und Winkelsteckverbinder Kupplung Kodierung S, T



Orientierung des Winkelsteckverbinders:

- // Orientierbar in 45° Schritten
- // Durch variablen Kabelabgang auch an schwer zugänglichen Stellen einsetzbar

Tipp: Wird das Kabel zu Beginn der Konfektion bereits richtig ausgerichtet durch den Winkelkörper geführt, sind die folgenden Schritte deutlich leichter.



Orientierung festlegen:

- // Mutter mit Nut über die Nase ziehen
- // Dadurch sicheres Handling der vorderen Baugruppe
- // Orientieren wie gewünscht
- // Vordere Baugruppe in Winkelkörper schieben
- // Mutter von der Baugruppe weg in Richtung Winkelkörper schieben und bis Anschlag schrauben



Fertig!

- // Die Kodierung ist wie gewünscht orientiert
- // Die Mutter der vorderen Baugruppe ist mit dem Winkelkörper verschraubt
- // Das Kabel ist durch Klemmeinsatz und Überwurfmutter gesichert

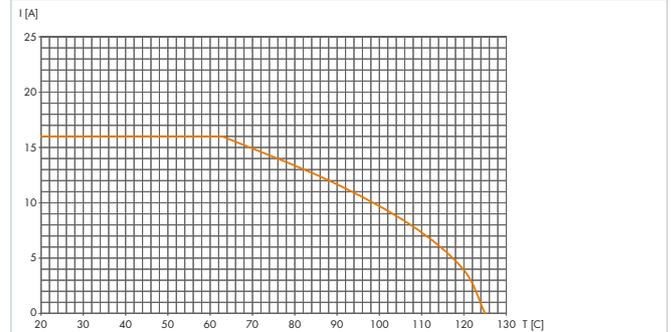
STECKVERBINDER M 12 POWER

Derating / Haftungsausschluss / Impressum

Derating-Kurve M 12 Power

Kabel- und Kupplungsstecker M 12 Power

K-/L-Kodierung, Litzen 4 x 1,5 mm²



Derating-Kurve M 12 Power

Kabel- und Kupplungsstecker M 12 Power

S-/T-Kodierung, Litzen 4 x 1,5 mm²



Haftungsausschluss

Abbildungen sind unverbindlich, insbesondere hinsichtlich der Ausführung, Größe und Farbe der Produkte. Änderungen bezüglich Technik und Design behalten wir uns vor. Wir behalten uns das Recht vor, ohne vorherige Bekanntmachung im Rahmen des Angemessenen und Zumutbaren, Änderungen, die dem technischen Fortschritt dienen – auch an bereits in Auftrag genommenen Artikeln – vorzunehmen. Die in Katalogen, Prospekten und anderen schriftlichen Unterlagen sowie auf EDV-Datenträgern oder zum Beispiel in Zeichnungen, Skizzen und Vorschlägen enthaltenen Angaben und technischen Daten sind vom Besteller bzw. Planer vor Übernahme und Anwendung zu prüfen. Es können aus diesen Unterlagen und zusätzlichen Beratungsdiensten keinerlei Ansprüche gegenüber der HUMMEL AG geltend gemacht werden. Fehler in diesem Katalog beruhen auf Satzfehlern und geben keine Berechtigung zu Kürzungen o. ä. Alle Angaben sind ohne Gewähr.

Impressum

Grafik und Layout:

HUMMEL AG, Marketing & Communications, Lise-Meitner-Str. 2, 79211 Denzlingen, Germany, Tel. +49 (0) 76 66 9 11 10-842, Fax +49 (0) 76 66 9 11 10-20, info@hummel.com

Druck:

Druckerei Furtwängler GmbH, 79211 Denzlingen, Germany, Tel. +49 (0) 76 66 / 13 31. Gedruckt auf umweltfreundlichem Papier im September 2018.

Europa

HUMMEL Frankreich

HUMMEL CONNECTEURS SAS
ZI – Rue de l'Acqueline
51800 Sainte Ménéhould / France
Tel. +33 (0) 3 89 / 53 37 20
Fax +33 (0) 3 89 / 53 80 27
E-Mail info.fr@hummel.com
www.hummel.com

HUMMEL Großbritannien

HUMMEL UK Limited
Office 3, Momentum House
Enterprise Way, Lowton St Marys,
Warrington, Cheshire, WA3 2BP
United Kingdom
Tel. +44 (0) 19 42 / 60 56 95
Fax +44 (0) 19 42 / 26 93 24
E-Mail info.uk@hummel.com
www.hummel.com

HUMMEL Italien

HUMMEL S.r.l.
Via Enrico Fermi 61
10091 Alpignano (Torino) / Italy
Tel. +39 (0) 11 / 9 68 26 38
Fax +39 (0) 11 / 9 78 55 50
E-Mail info.it@hummel.com
www.hummel.com

HUMMEL Österreich

HUMMEL Sales Office Österreich
Tel. +43 (0) 6 64 / 2 52 31 32
E-Mail info.at@hummel.com
www.hummel.com

HUMMEL Polen

HUMMEL Sales Office Poland
Al. 23 Stycznia 26 lok. 20
86-300 Grudziadz / Poland
Tel. +48 (0) 6 62 / 38 27 99
Fax +48 (0) 56 / 6 43 00 11
E-Mail info.pl@hummel.com
www.hummel.com

HUMMEL Russland

OOO HUMMEL
Ul. Retschnikov 21, Strojenije 1
115142 Moskau / Russia
Tel. +7 (0) 4 99 / 7 82 40 68
Fax +7 (0) 4 99 / 6 14 67 40
E-Mail info.ru@hummel.com
www.hummel-russia.ru

HUMMEL Skandinavien

HUMMEL Connector Systems AB
Tel. +46 (0) 73 / 8 00 12 00
E-Mail info.se@hummel.com
www.hummel.com

Asien

HUMMEL China

HUMMEL Connector Systems (Shanghai) Co., Ltd.
Room 1701 Central Plaza
No.227 Huang Pi (N) Road
200003 Shanghai / P.R. China
Tel. +86 (0) 21 / 63 75 85 51
Fax +86 (0) 21 / 63 75 85 53
E-Mail info.hcs.cn@hummel.com
www.hummel.comv

HUMMEL Indien

HUMMEL Connector Systems Pvt. Ltd.
1211, Surya Kiran Building, 19
Kasturba Gandhi Marg
110001 New Delhi / India
Tel. +91 (0) 11 / 43 00 75-21 / -23
Fax +91 (0) 11 / 43 00 75-22
E-Mail info.in@hummel.com
www.hummel.com

HUMMEL Südkorea

HUMMEL AG KOREA Co., Ltd.
#628 Ssangyong Platinum River
659, Olympic-ro, Gangdong-gu
Seoul, 05248 Korea
Tel. +82 (0) 2 / 4 70 27 62
Fax +82 (0) 2 / 4 70 27 63
E-Mail info.kr@hummel.com
www.hummel.com

Südamerika

HUMMEL Brasilien

HUMMEL Connector Systems Ltda.
Rua Derville Gabriel Pereira, 280
Barro Preto – Centro Empresarial Tatui I
CEP 18280-614 – Tatui / SP / Brazil
Tel. +55 (0) 15 / 33 22 70 00
Fax +55 (0) 15 / 33 22 70 26
E-Mail vendas@hummel.com.br
www.hummel.com.br

PRODUKTPROGRAMM ELEKTROTECHNIK

Kabelverschraubungen

Kunststoff-, Messing- und Edelstahlverschraubungen,
EMV-Anbindungen, Ex e-, Ex d-, Ex ta-Verschraubungen



Rundsteckverbinder

M 8 bis M 40, INOX, TWILOCK, Industrial Ethernet,
Leistung, Signal, Hybrid-Stecker, umspritzte Lösungen



Kabelschutzsysteme

Wellschlauchsysteme, Schlauchverschraubungen, Winkelsysteme,
kombinierte Verschraubungen, Zubehör



Kabelkonfektion

Umspritzte Signal- und Leistungssteckverbinder,
Servoleitungen, Kabelsätze



www.hummel.com

HUMMEL AG
Lise-Meitner-Straße 2
79211 Denzlingen
Germany
www.hummel.com

Tel. +49 (0) 76 66 / 9 11 10-0
Fax +49 (0) 76 66 / 9 11 10-20
E-Mail info@hummel.com

