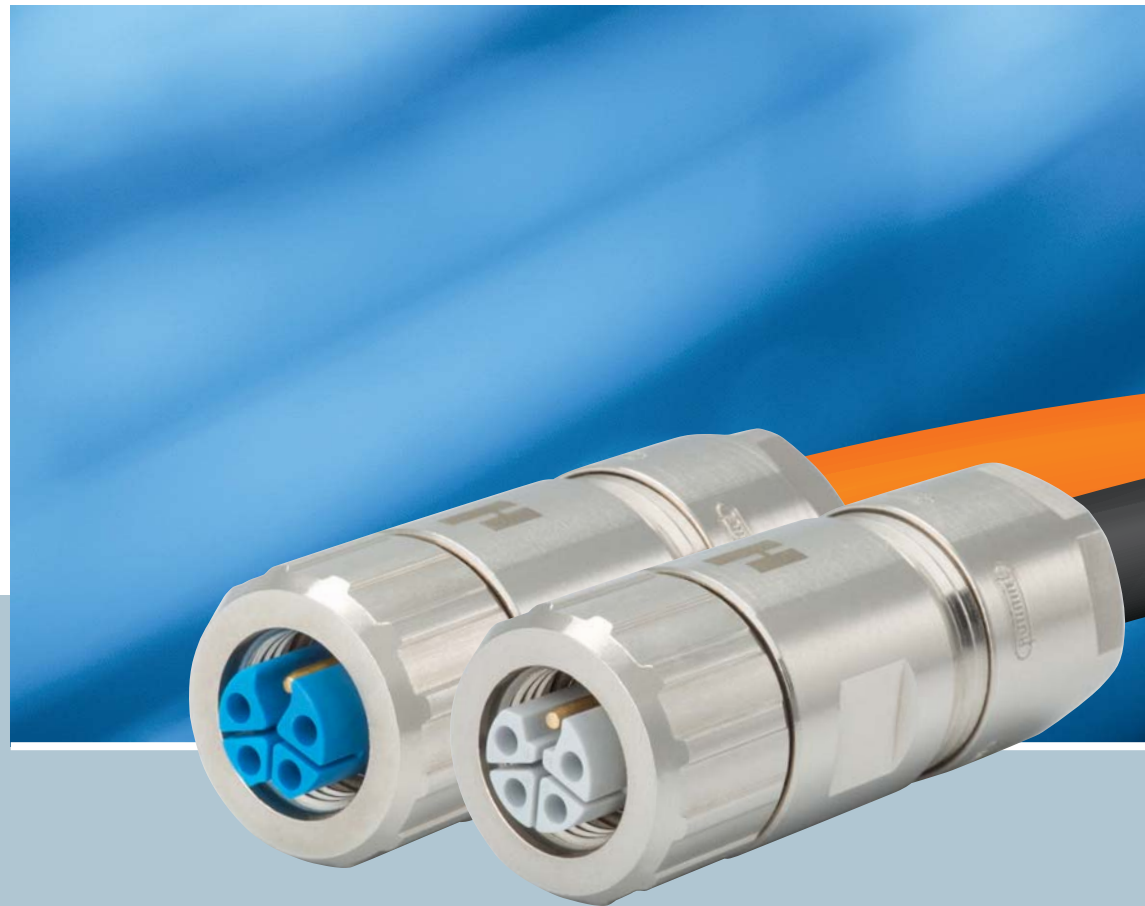


## M 12 POWER



DER KOMPAKTE UND KRAFTVOLLE LEISTUNGSSTECKER



HUMMEL – smart & reliable

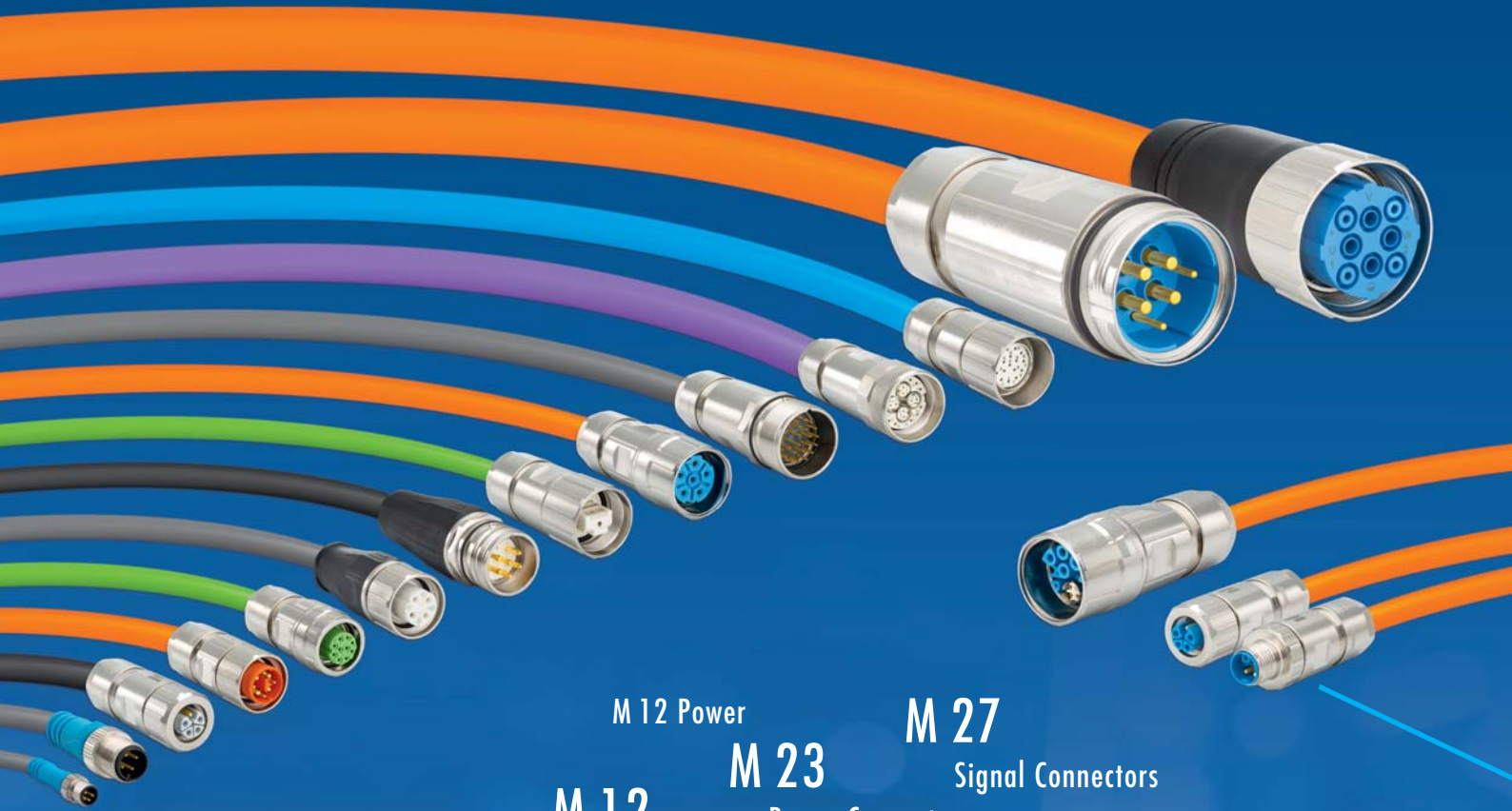


Die HUMMEL AG ist ein renommierter Hersteller von Verbindungstechnik und Komponenten für die Bereiche Elektrotechnik, Elektronik und Heizsysteme. Das mittelständische Familienunternehmen steht für Qualität, Präzision, Zuverlässigkeit und ein ausgeprägtes Servicebewusstsein. Die hohe Fertigungstiefe mit 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 27

Signal Connectors

M 23

Power Connectors

M 12

# CIRCULAR CONNECTORS

M 8

Industrial Ethernet

PROFINET

Customized Solutions

M 16

TWILOCK

M 23 RJ 45

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

# 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

**c** **AI**® **us** File-No. E 213337  
Für K- und L-Kodierungen

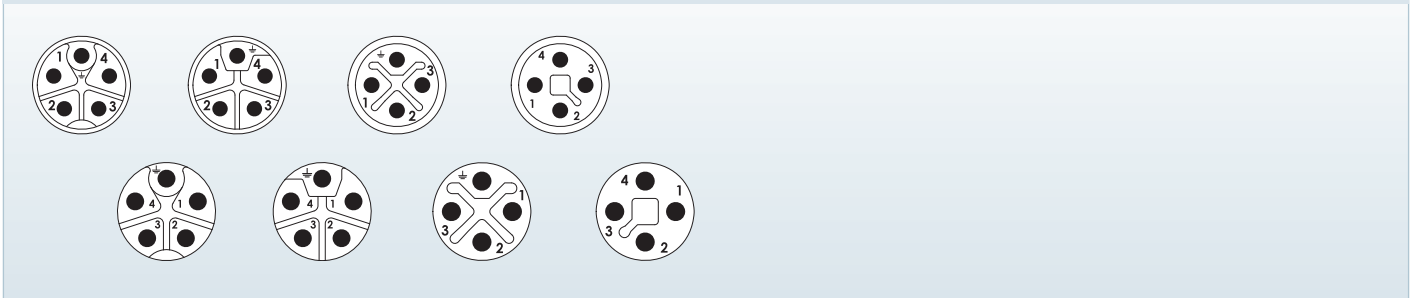


## Produktübersicht

### Gehäuse ▶ 10



### Kontakteinsätze ▶ 13



### Zubehör ▶ 18





Mechanische Daten	Werkstoffe, Materialien und technische Daten
Gehäuse	Kupfer-Zink-Legierung / Zink-Druckguss INOX AISI 316 L TPU (umspritzte Varianten)
Gehäuseoberfläche	Vernickelt (Standard) Schwarz verchromt
Kontakteinsätze	PBT VO nach UL 94
Kontakte	Kupferlegierung / Kupfer-Zink-Legierung
Kontaktoberfläche im Kontaktbereich	Vergoldet
Steckzyklen	> 100
Dichtungen / O-Ringe	FKM / NBR / HNBR
Temperaturbereich	-40 °C – 125 °C (K + L) / -40 °C – 85 °C (S + T)
Anschlussart	Crimpen, Schrauben
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 + PE)
Anschlussquerschnitt [mm <sup>2</sup> ]	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 <sup>2</sup>	> 10 <sup>2</sup>	> 10 <sup>2</sup>	> 10 <sup>2</sup>
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.




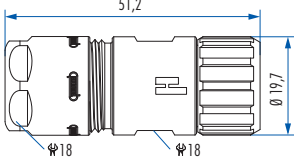
HUMMEL Steckverbinder dürfen nicht unter Spannung gesteckt oder getrennt werden




## Gehäuse

**⚠** Siffteinsätze nur mit Außengewinde-Gehäuse montierbar. Buchseneinsätze nur mit Innengewinde-Gehäuse montierbar.


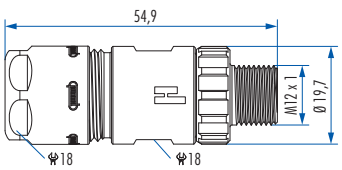
### Kabelsteckverbinder


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




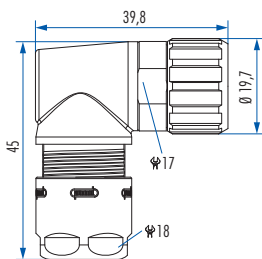
### Kupplungssteckverbinder


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




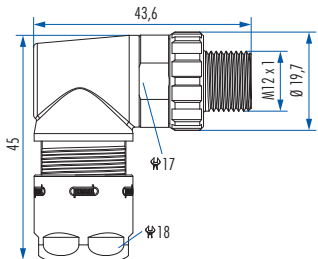
### Winkelsteckverbinder


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*



### 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*

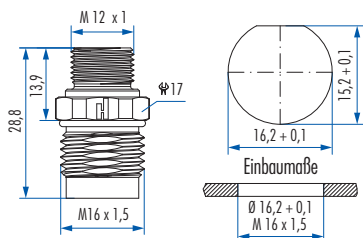


Gehäuse ohne Einsätze und Kontakte

\* Auf Anfrage

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

### Gerätesteckverbinder Einlochmontage Vorderwand



Typ Artikelnummer

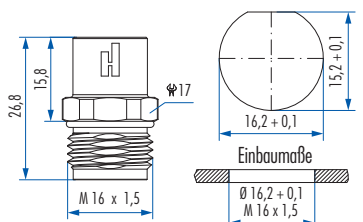
Gewinde M 16 K, L.....A712-7.K42.000.000  
 Gewinde M 20 K, L.....A712-7.K42.100.000  
 Gewinde M 20 S, T.....A712-7.S42.000.000

mit Gegenmutter „Verdrehschutz“

Gewinde M 16 K, L.....A712-7.K42.000.00G  
 Gewinde M 20 K, L.....A712-7.K42.100.00G  
 Gewinde M 20 S, T.....A712-7.S42.000.00G



### Gerätesteckverbinder Einlochmontage Innengewinde



Typ Artikelnummer

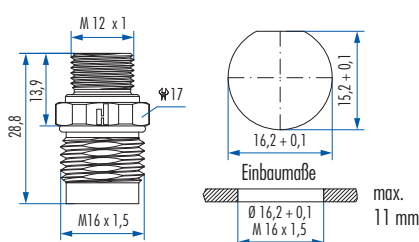
Gewinde M 16 K, L.....A712-7.K44.000.000  
 Gewinde M 20 K, L.....A712-7.K44.100.000  
 Gewinde M 20 S, T.....A712-7.S44.000.000

mit Gegenmutter „Verdrehschutz“

Gewinde M 16 K, L.....A712-7.K44.000.00G  
 Gewinde M 20 K, L.....A712-7.K44.100.00G  
 Gewinde M 20 S, T.....A712-7.S44.000.00G



### Gerätesteckverbinder Einlochmontage Hinterwand

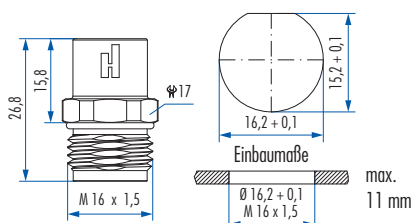


Typ Artikelnummer

Gewinde M 16 K, L.....A712-7.K50.000.000  
 Gewinde M 20 S, T.....A712-7.S50.000.000



### Gerätesteckverbinder Einlochmontage Hinterwand Innengewinde



Typ Artikelnummer

Gewinde M 16 K, L.....A712-7.K51.000.000  
 Gewinde M 20 S, T.....A712-7.S51.000.000



Gehäuse ohne Einsätze und Kontakte

Zeichnungen gelten nur für K- und L-Kodierungen. Maße für S- und T-Kodierungen finden Sie auf [www.hummel.com](http://www.hummel.com)



## Gehäuse

**⚠** Siffteinsätze 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

Einbaumaße  
M 20 x 1,5  
20,2 + 0,1

Zeichnung zeigt S- und T-Kodierung

Typ	Artikelnummer
Gewinde M 16 K, L .....	A712-7.K42.200.000
Gewinde M 20 S, T .....	A712-7.S42.200.000

### Gerätesteckverbinder Einlochmontage Vorderwand Innengewinde orientierbar

Einbaumaße  
M 20 x 1,5  
20,2 + 0,1

Zeichnung zeigt S- und T-Kodierung

Typ	Artikelnummer
Gewinde M 16 K, L .....	A712-7.K44.200.000
Gewinde M 20 S, T .....	A712-7.S44.200.000



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	



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






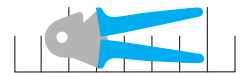
Kontakteinsätze S		Typ	Artikelnummer
<p>Stifteinsatz Steckseite</p>	<p>Buchseneinsatz Steckseite</p>	Kontakteinsatz, Stift 3 + PE mit Schraubkontakten.....	A712-7.S05.931.105
		Kontakteinsatz, Buchse 3 + PE mit Schraubkontakten.....	

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.....	



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

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



Artikelnummer	Crimpkontakt	Leiterquerschnitt (mm <sup>2</sup> )	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

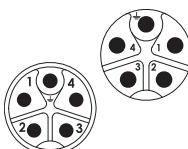
Die genannten Einstellungen sind nur Richtwerte, die tatsächlichen Leiterquerschnitte haben herstellerbedingte Toleranzen.

\* Auf Anfrage

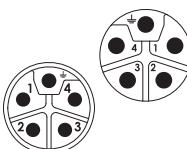
### Kabel (1,5 mm<sup>2</sup>)



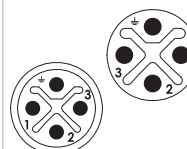
M 12  
Kodierung K



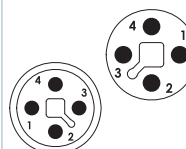
M 12  
Kodierung L



M 12  
Kodierung S



M 12  
Kodierung T



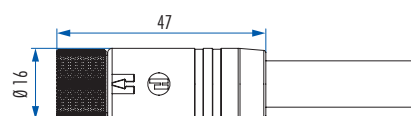
#### Kabel (1,5 mm<sup>2</sup>)

Length	Connector Type	M 12 Kodierung K	M 12 Kodierung L	M 12 Kodierung S	M 12 Kodierung T
2 m	Stift	A712-KMS413UP020	A712-LMS413UP020	A712-SMS313UP020	A712-TMS043UP020
	Buchse	A712-KFS413UP020	A712-LFS413UP020	A712-SFS313UP020	A712-TFS043UP020
5 m	Stift	A712-KMS413UP050	A712-LMS413UP050	A712-SMS313UP050	A712-TMS043UP050
	Buchse	A712-KFS413UP050	A712-LFS413UP050	A712-SFS313UP050	A712-TFS043UP050
10 m	Stift	A712-KMS413UP100	A712-LMS413UP100	A712-SMS313UP100	A712-TMS043UP100
	Buchse	A712-KFS413UP100	A712-LFS413UP100	A712-SFS313UP100	A712-TFS043UP100
15 m	Stift	A712-KMS413UP150	A712-LMS413UP150	A712-SMS313UP150	A712-TMS043UP150
	Buchse	A712-KFS413UP150	A712-LFS413UP150	A712-SFS313UP150	A712-TFS043UP150

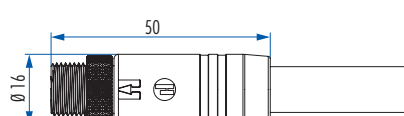
#### Kabel (1,5 mm<sup>2</sup> geschirmt)

Length	Connector Type	M 12 Kodierung K	M 12 Kodierung L	M 12 Kodierung S	M 12 Kodierung T
2 m	Stift	A712-KMS413SP020	A712-LMS413SP020	A712-SMS313SP020	A712-TMS043SP020
	Buchse	A712-KFS413SP020	A712-LFS413SP020	A712-SFS313SP020	A712-TFS043SP020
5 m	Stift	A712-KMS413SP050	A712-LMS413SP050	A712-SMS313SP050	A712-TMS043SP050
	Buchse	A712-KFS413SP050	A712-LFS413SP050	A712-SFS313SP050	A712-TFS043SP050
10 m	Stift	A712-KMS413SP100	A712-LMS413SP100	A712-SMS313SP100	A712-TMS043SP100
	Buchse	A712-KFS413SP100	A712-LFS413SP100	A712-SFS313SP100	A712-TFS043SP100
15 m	Stift	A712-KMS413SP150	A712-LMS413SP150	A712-SMS313SP150	A712-TMS043SP150
	Buchse	A712-KFS413SP150	A712-LFS413SP150	A712-SFS313SP150	A712-TFS043SP150

### Kabelsteckverbinder



### Kuplungssteckverbinder



# STECKVERBINDER M 12 POWER

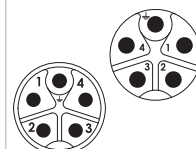


## Kabel- / Kuplungssteckverbinder M 12 Power umspritzt

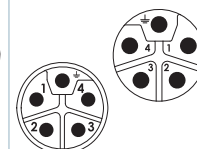
### Kabel (2,5 mm<sup>2</sup>)



M 12  
Kodierung K



M 12  
Kodierung L



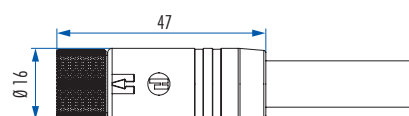
#### Kabel (2,5 mm<sup>2</sup>)

2 m	Stift	A712-KMS414UP020	A712-LMS414UP020
	Buchse	A712-KFS414UP020	A712-LFS414UP020
5 m	Stift	A712-KMS414UP050	A712-LMS414UP050
	Buchse	A712-KFS414UP050	A712-LFS414UP050
10 m	Stift	A712-KMS414UP100	A712-LMS414UP100
	Buchse	A712-KFS414UP100	A712-LFS414UP100
15 m	Stift	A712-KMS414UP150	A712-LMS414UP150
	Buchse	A712-KFS414UP150	A712-LFS414UP150

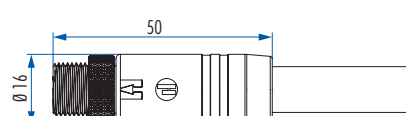
#### Kabel (2,5 mm<sup>2</sup> geschirmt)

2 m	Stift	A712-KMS414SP020	A712-LMS414SP020
	Buchse	A712-KFS414SP020	A712-LFS414SP020
5 m	Stift	A712-KMS414SP050	A712-LMS414SP050
	Buchse	A712-KFS414SP050	A712-LFS414SP050
10 m	Stift	A712-KMS414SP100	A712-LMS414SP100
	Buchse	A712-KFS414SP100	A712-LFS414SP100
15 m	Stift	A712-KMS414SP150	A712-LMS414SP150
	Buchse	A712-KFS414SP150	A712-LFS414SP150

### Kabelsteckverbinder



### Kuplungssteckverbinder



umspritzter Steckverbinder mit offenem Kabelende

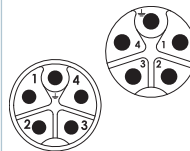


## Winkel- / Winkelsteckverbinder Kuplung M 12 Power umspritzt\*

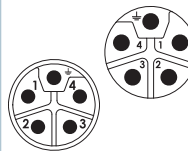
### Kabel (1,5 mm<sup>2</sup>)



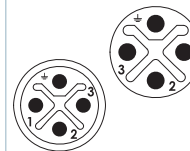
M 12  
Kodierung K



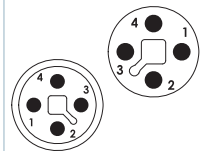
M 12  
Kodierung L



M 12  
Kodierung S



M 12  
Kodierung T



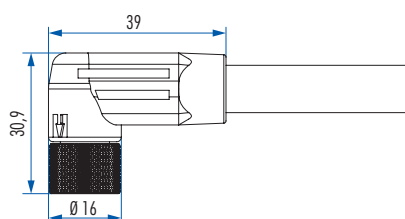
### Kabel (1,5 mm<sup>2</sup>)

Length	Connector Type	M 12 Kodierung K	M 12 Kodierung L	M 12 Kodierung S	M 12 Kodierung T
2 m	Stift	A712-KMA413UP020	A712-LMA413UP020	A712-SMA313UP020	A712-TMA043UP020
	Buchse	A712-KFA413UP020	A712-LFA413UP020	A712-SFA313UP020	A712-TFA043UP020
5 m	Stift	A712-KMA413UP050	A712-LMA413UP050	A712-SMA313UP050	A712-TMA043UP050
	Buchse	A712-KFA413UP050	A712-LFA413UP050	A712-SFA313UP050	A712-TFA043UP050
10 m	Stift	A712-KMA413UP100	A712-LMA413UP100	A712-SMA313UP100	A712-TMA043UP100
	Buchse	A712-KFA413UP100	A712-LFA413UP100	A712-SFA313UP100	A712-TFA043UP100
15 m	Stift	A712-KMA413UP150	A712-LMA413UP150	A712-SMA313UP150	A712-TMA043UP150
	Buchse	A712-KFA413UP150	A712-LFA413UP150	A712-SFA313UP150	A712-TFA043UP150

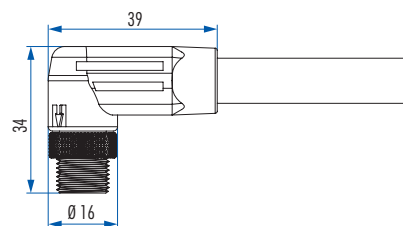
### Kabel (1,5 mm<sup>2</sup> geschirmt)

Length	Connector Type	M 12 Kodierung K	M 12 Kodierung L	M 12 Kodierung S	M 12 Kodierung T
2 m	Stift	A712-KMA413SP020	A712-LMA413SP020	A712-SMA313SP020	A712-TMA043SP020
	Buchse	A712-KFA413SP020	A712-LFA413SP020	A712-SFA313SP020	A712-TFA043SP020
5 m	Stift	A712-KMA413SP050	A712-LMA413SP050	A712-SMA313SP050	A712-TMA043SP050
	Buchse	A712-KFA413SP050	A712-LFA413SP050	A712-SFA313SP050	A712-TFA043SP050
10 m	Stift	A712-KMA413SP100	A712-LMA413SP100	A712-SMA313SP100	A712-TMA043SP100
	Buchse	A712-KFA413SP100	A712-LFA413SP100	A712-SFA313SP100	A712-TFA043SP100
15 m	Stift	A712-KMA413SP150	A712-LMA413SP150	A712-SMA313SP150	A712-TMA043SP150
	Buchse	A712-KFA413SP150	A712-LFA413SP150	A712-SFA313SP150	A712-TFA043SP150

### Kabelsteckverbinder



### Kupplungssteckverbinder

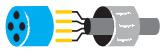




## Zubehör

Zubehör	Typ	Artikelnummer
	Schutzkappe aus Kunststoff für Steckverbinder	
	mit Außengewinde ..... mit Innengewinde .....	A712-7.000.980.161 A712-7.000.980.162
	Schutzkappe aus Messing für Steckverbinder mit Innengewinde .....	A712-7.010.900.163
	Schutzkappe aus Messing für Steckverbinder mit Außengewinde .....	712-7.010.900.162
	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, M 16 und M 23 Signal .....	7.000.900.908
		▶ 13

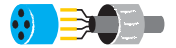
\* Auf Anfrage



### Kabel- / Kupplungssteckverbinder Kodierung K, L

1. max. 25 mm
2. 5 mm
3. max. Aderisolation Ø 2,9 mm
4. crimpen
5. klick
6. Code
7. 18
8. 18

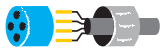
Schirmung nicht über den zweiten O-Ring legen



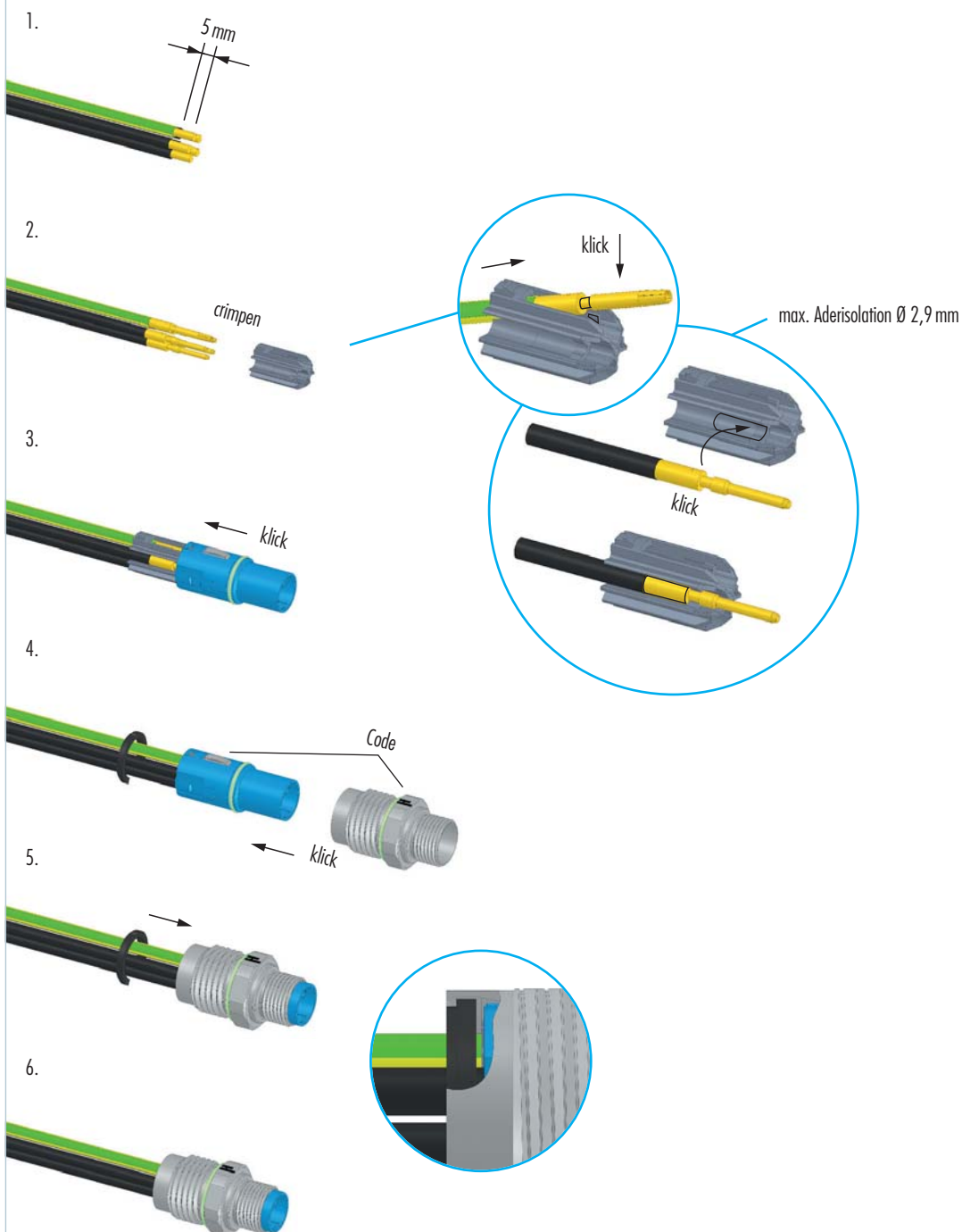
## Montageanleitung

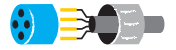
### Kabel- / Kupplungssteckverbinder Kodierung S, T

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.
- 6.
- 7.
- 8.



### Gerätesteckverbinder Kodierung K, L





## Montageanleitung

### Gerätesteckverbinder Kodierung S, T

1. 

10 mm

⚠ Aderendhülsen nicht im Lieferumfang enthalten

crimpen

5 mm

5 mm
- 2.
3. 

0,2 Nm
- 4.
5. 

Code
- 6.
7. 

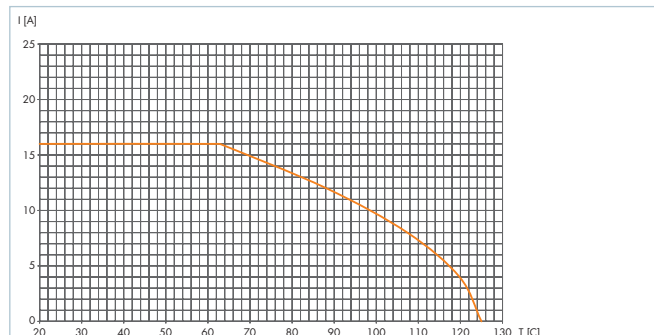
23



### Derating-Kurve M 12 Power

Kabel- und Kupplungsstecker M 12 Power

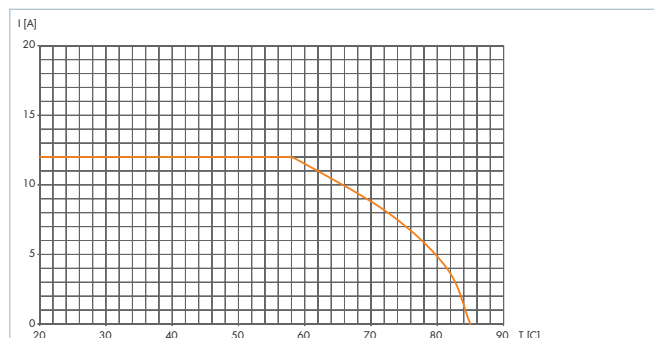
K-/L-Kodierung, Litzen 4 x 1,5 mm<sup>2</sup>



### Derating-Kurve M 12 Power

Kabel- und Kupplungsstecker M 12 Power

S-/T-Kodierung, Litzen 4 x 1,5 mm<sup>2</sup>



### 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, kontakt@intermedia-marketing.de

#### Druck:

Druckerei Furtwängler GmbH, 79211 Denzlingen, Germany, Tel. +49 (0) 76 66 / 13 31. Gedruckt auf umweltfreundlichem Papier im April 2017.

# 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



## Industriegehäuse

Gehäuse aus PC, Polyester, Aluminium und Edelstahl,  
kundenspezifische Komplettsysteme, Gehäusekonfigurator



## Kabelschutzsysteme

Wellschlauchsysteme, Schlauchverschraubungen, Winkelsysteme,  
kombinierte Verschraubungen, Zubehör



## Kabelkonfektion

Umspritzte Signal- und Leistungssteckverbinder,  
Servoleitungen, Kabelsätze



[www.hummel.com](http://www.hummel.com)

HUMMEL AG  
Lise-Meitner-Straße 2  
79211 Denzlingen  
Germany  
[www.hummel.com](http://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](mailto:info@hummel.com)

