

# Datenübertragung & Spannungsversorgung

Data Transmission & Power Supply



## M12 Automatisierungstechnik US-Kodierung

### M12 Automation Technology US-Coding

#### Kabelsteckverbinder

- Schraubverriegelung nach DIN EN 61076-2-101
- Schutzart IP67/IP68 <sup>1)</sup>
- Am Kabel angespritzte Ausführungen
- Konfektionierbar
- Schraubklemmanschluss
- Winkelsteckverbinder in 4 Positionen einstellbar

#### Cable Connectors

- Screw locking according to DIN EN 61076-2-101
- Degree of protection IP67/IP68 <sup>1)</sup>
- Moulded versions
- Cable assembly possible
- Screw clamp connection
- Angled connector adjustable in 4 positions

<sup>1)</sup>Erläuterung der Schutzarten siehe technische Informationen./ <sup>1)</sup>Explanation of protection standards see technical information.

**Kabelstecker M12 x 1**  
Male cable connector M12 x 1

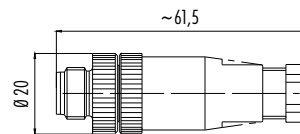
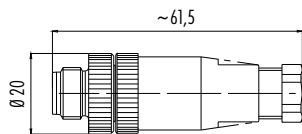
Abbildung / Figure



**Kabelstecker 1/2" UNF**  
Male cable connector 1/2" UNF



Maßzeichnung / Drawing



Bestell-Daten / Order Data

Polzahl Contacts	Kabeldurchlass Cable outlet	Bestell-Nr. Ordering-No.
2+PE	4–6 mm	99 2529 14 03

Polzahl Contacts	Kabeldurchlass Cable outlet	Bestell-Nr. Ordering-No.
2+PE	4–6 mm	99 2429 14 03
	6–8 mm	99 2429 12 03

Technische Daten / Specifications

Polzahl	2+PE	Number of contacts
Steckverbinder Verriegelung	schrauben/screw M12 x 1, 1/2" UNF	Connector locking system
Anschlussart	schrauben/screw	Termination
Anschlussquerschnitt	max. 0,75 mm <sup>2</sup> (max. AWG 18)	Wire gauge
Kabeldurchlass	4–6 mm, 6–8 mm	Cable outlet
Schutzart	IP67	Degree of protection
Mechanische Lebensdauer	> 50 Steckzyklen/> 50 mating cycles	Mechanical operation
Obere Grenztemperatur	+ 85 °C	Upper temperature
Untere Grenztemperatur	– 25 °C	Lower temperature
Bemessungsspannung	250 V	Rated voltage
Bemessungs-Stoßspannung	2500 V	Rated impulse voltage
Verschmutzungsgrad	3	Pollution degree
Überspannungskategorie	II	Overvoltage categorie
Isolierstoffgruppe	II	Material group
Bemessungsstrom (40 °C)	4 A	Rated current (40 °C)
Durchgangswiderstand	≤ 8 mΩ	Contact resistance
Material Kontakt	CuZn (Messing/brass)	Material of contact
Kontaktoberfläche	CuSnZn (Optalloy/optalloy)	Contact plating
Material Kontaktkörper	PA	Material of contact body
Material Gehäuse	PA	Material of housing

**Winkelstecker M12 x 1**  
Male angled connector M12 x 1

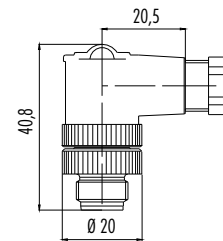
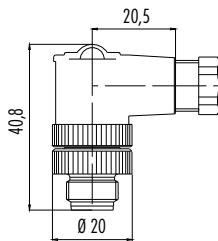
Abbildung / Figure



**Winkelstecker 1/2" UNF**  
Male angled connector 1/2" UNF



Maßzeichnung / Drawing



Bestell-Daten / Order Data

Polzahl Contacts	Kabeldurchlass Cable outlet	Bestell-Nr. Ordering-No.
2+PE	4–6 mm	99 2529 24 03

Polzahl Contacts	Kabeldurchlass Cable outlet	Bestell-Nr. Ordering-No.
2+PE	4–6 mm	99 2429 24 03
	6–8 mm	99 2429 52 03

Technische Daten / Specifications

Polzahl	2+PE	Number of contacts
Steckverbinder Verriegelung	schrauben/screw M12 x 1, 1/2" UNF	Connector locking system
Anschlussart	schrauben/screw	Termination
Anschlussquerschnitt	max. 0,75 mm <sup>2</sup> (max. AWG 18)	Wire gauge
Kabeldurchlass	4–6 mm, 6–8 mm	Cable outlet
Schutzart	IP67	Degree of protection
Mechanische Lebensdauer	> 50 Steckzyklen/> 50 mating cycles	Mechanical operation
Obere Grenztemperatur	+ 85 °C	Upper temperature
Untere Grenztemperatur	– 25 °C	Lower temperature
Bemessungsspannung	250 V	Rated voltage
Bemessungs-Stoßspannung	2500 V	Rated impulse voltage
Verschmutzungsgrad	3	Pollution degree
Überspannungskategorie	II	Overvoltage categorie
Isolierstoffgruppe	II	Material group
Bemessungsstrom (40°C)	4 A	Rated current (40 °C)
Durchgangswiderstand	≤ 8 mΩ	Contact resistance
Material Kontakt	CuZn (Messing/brass)	Material of contact
Kontaktoberfläche	CuSnZn (Optalloy/optalloy)	Contact plating
Material Kontaktkörper	PA	Material of contact body
Material Gehäuse	PA	Material of housing

**Kabeldose M12 x 1**  
Female cable connector M12 x 1

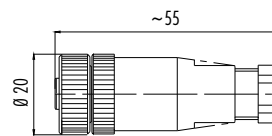
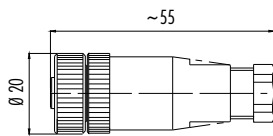
Abbildung / Figure



**Kabeldose 1/2" UNF**  
Female cable connector 1/2" UNF



Maßzeichnung / Drawing



Bestell-Daten / Order Data

Polzahl Contacts	Kabeldurchlass Cable outlet	Bestell-Nr. Ordering-No.
2+PE	4–6 mm	99 2530 14 03

Polzahl Contacts	Kabeldurchlass Cable outlet	Bestell-Nr. Ordering-No.
2+PE	4–6 mm	99 2430 14 03
	6–8 mm	99 2430 12 03

Technische Daten / Specifications

Polzahl	2+PE	Number of contacts
Steckverbinder Verriegelung	schrauben/screw M12 x 1, 1/2" UNF	Connector locking system
Anschlussart	schrauben/screw	Termination
Anschlussquerschnitt	max. 0,75 mm <sup>2</sup> (max. AWG 18)	Wire gauge
Kabeldurchlass	4–6 mm, 6–8 mm	Cable outlet
Schutzart	IP67	Degree of protection
Mechanische Lebensdauer	> 50 Steckzyklen/> 50 mating cycles	Mechanical operation
Obere Grenztemperatur	+ 85 °C	Upper temperature
Untere Grenztemperatur	– 25 °C	Lower temperature
Bemessungsspannung	250 V	Rated voltage
Bemessungs-Stoßspannung	2500 V	Rated impulse voltage
Verschmutzungsgrad	3	Pollution degree
Überspannungskategorie	II	Overvoltage categorie
Isolierstoffgruppe	II	Material group
Bemessungsstrom (40 °C)	4 A	Rated current (40 °C)
Durchgangswiderstand	≤ 8 mΩ	Contact resistance
Material Kontakt	CuSn (Bronze/bronze)	Material of contact
Kontaktoberfläche	CuSnZn (Optalloy/optalloy)	Contact plating
Material Kontaktkörper	PA	Material of contact body
Material Gehäuse	PA	Material of housing

**Winkeldose M12 x 1**  
Female angled connector M12 x 1

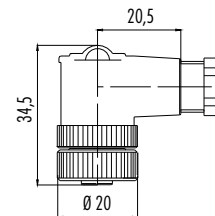
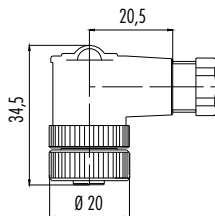
Abbildung / Figure



**Winkeldose 1/2" UNF**  
Female angled connector 1/2" UNF



Maßzeichnung / Drawing



Bestell-Daten / Order Data

Polzahl Contacts	Kabeldurchlass Cable outlet	Bestell-Nr. Ordering-No.
2+PE	4–6 mm	99 2530 24 03

Polzahl Contacts	Kabeldurchlass Cable outlet	Bestell-Nr. Ordering-No.
2+PE	4–6 mm	99 2430 24 03
	6–8 mm	99 2430 52 03

Technische Daten / Specifications

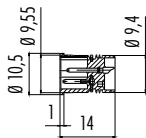
Polzahl	2+PE	Number of contacts
Steckverbinder Verriegelung	schrauben/screw M12 x 1, 1/2" UNF	Connector locking system
Anschlussart	schrauben/screw	Termination
Anschlussquerschnitt	max. 0,75 mm <sup>2</sup> (max. AWG 18)	Wire gauge
Kabeldurchlass	4–6 mm, 6–8 mm	Cable outlet
Schutzart	IP67	Degree of protection
Mechanische Lebensdauer	> 50 Steckzyklen/> 50 mating cycles	Mechanical operation
Obere Grenztemperatur	+ 85 °C	Upper temperature
Untere Grenztemperatur	– 25 °C	Lower temperature
Bemessungsspannung	250 V	Rated voltage
Bemessungs-Stoßspannung	2500 V	Rated impulse voltage
Verschmutzungsgrad	3	Pollution degree
Überspannungskategorie	II	Overvoltage categorie
Isolierstoffgruppe	II	Material group
Bemessungsstrom (40°C)	4 A	Rated current (40 °C)
Durchgangswiderstand	≤ 8 mΩ	Contact resistance
Material Kontakt	CuSn (Bronze/bronze)	Material of contact
Kontaktoberfläche	CuSnZn (Optalloy/optalloy)	Contact plating
Material Kontaktkörper	PA	Material of contact body
Material Gehäuse	PA	Material of housing

Einbaustecker mit Massering, löten, Kontaktoberfläche Gold  
Male receptacle with ground ring, solder, contact surface gold

Abbildung / Figure



Maßzeichnung / Drawing



Bestell-Daten / Order Data

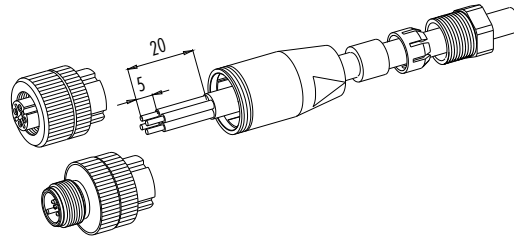
Polzahl Contacts	Bestell-Nr. Ordering-No.
2+PE	09 2431 09 03

Technische Daten / Specifications

Polzahl	2+PE	Number of contacts
Steckverbinder Verriegelung	schrauben/screw	Connector locking system
Anschlussart	löten/solder	Termination
Anschlussquerschnitt	max. 0,5 mm <sup>2</sup> (max. AWG 20)	Wire gauge
Kabeldurchlass	—	Cable outlet
Schutzart	IP67	Degree of protection
Mechanische Lebensdauer	> 100 Steckzyklen/> 100 mating cycles	Mechanical operation
Obere Grenztemperatur	+ 85 °C	Upper temperature
Untere Grenztemperatur	- 25 °C	Lower temperature
Bemessungsspannung	250 V	Rated voltage
Bemessungs-Stoßspannung	2500 V	Rated impulse voltage
Verschmutzungsgrad	3	Pollution degree
Überspannungskategorie	II	Overvoltage categorie
Isolierstoffgruppe	II	Material group
Bemessungsstrom (40°C)	4 A	Rated current (40 °C)
Durchgangswiderstand	≤ 3 mΩ	Contact resistance
Material Kontakt	CuZn (Messing/brass)	Material of contact
Kontaktoberfläche	Au (Gold/gold)	Contact plating
Material Kontaktkörper	PA	Material of contact body
Material Gehäuse	PA	Material of housing

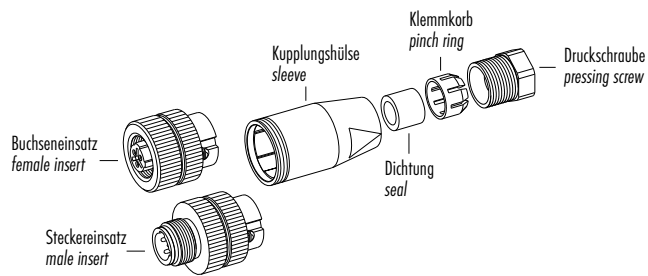
**Montageanleitung**  
Assembly instruction

Abisoliermaße  
Strip measures

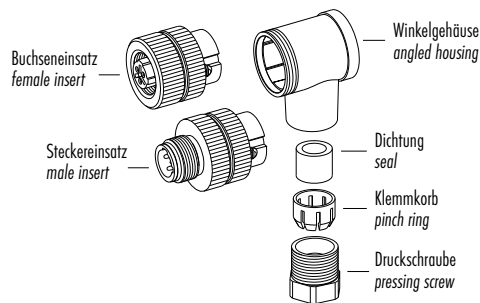


**Einzelteildarstellung**  
Component part drawing

Kabelsteckverbinder  
Cable connectors



Winkelsteckverbinder  
Angled connectors



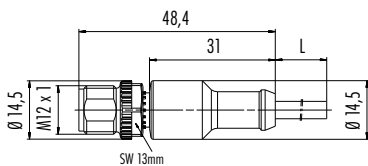


**Kabelstecker umspritzt, M12 x 1**  
Male cable connector moulded, M12 x 1

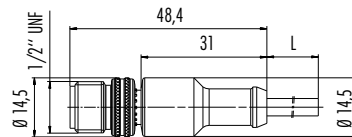
Abbildung / Figure



Maßzeichnung / Drawing



**Kabelstecker umspritzt, 1/2" UNF**  
Male cable connector moulded, 1/2" UNF



Bestell-Daten / Order Data

Polzahl Contacts	Kabelmantel Cable jacket	Kabellänge Cable length	Bestell-Nr. <sup>1)</sup> Ordering-No. <sup>1)</sup>
3	PUR	2 m	77 4729 0000 50003-0200
		5 m	77 4729 0000 50003-0500
4	PUR	2 m	77 4729 0000 50004-0200
		5 m	77 4729 0000 50004-0500
5	PUR	2 m	77 4729 0000 50005-0200
		5 m	77 4729 0000 50005-0500

Polzahl Contacts	Kabelmantel Cable jacket	Kabellänge Cable length	Bestell-Nr. <sup>1)</sup> Ordering-No. <sup>1)</sup>
3	PUR	2 m	77 4705 0000 50003-0200
		5 m	77 4705 0000 50003-0500
4	PUR	2 m	77 4705 0000 50004-0200
		5 m	77 4705 0000 50004-0500
5	PUR	2 m	77 4705 0000 50005-0200
		5 m	77 4705 0000 50005-0500

Technische Daten / Specifications

Polzahl	3	4	5	Number of contacts
Steckverbinder Verriegelung	schrauben/screw M12 x 1, 1/2" UNF			Connector locking system
Anschlussart	crimpen, am Kabel angespritzt/crimp, moulded			Termination
Anschlussquerschnitt	0,34 mm <sup>2</sup> (AWG 22)			Wire gauge
Kabeldurchlass	—			Cable outlet
Schutzart	IP68			Degree of protection
Mechanische Lebensdauer	> 100 Steckzyklen/> 100 mating cycles			Mechanical operation
Obere Grenztemperatur	+ 85 °C			Upper temperature
Untere Grenztemperatur	- 25 °C			Lower temperature
Bemessungsspannung	250 V	60 V		Rated voltage
Bemessungs-Stoßspannung	2500 V	1500 V		Rated impulse voltage
Verschmutzungsgrad	3			Pollution degree
Überspannungskategorie	II			Overvoltage categorie
Isolierstoffgruppe	II			Material group
Bemessungsstrom (40 °C)	4 A	2 A		Rated current (40 °C)
Durchgangswiderstand	≤ 3 mΩ			Contact resistance
Material Kontakt	CuZn (Messing/brass)			Material of contact
Kontaktoberfläche	Au (Gold/gold)			Contact plating
Material Kontaktkörper	PUR			Material of contact body
Material Gehäuse	PUR			Material of housing

**Winkelstecker umspritzt, M12 x 1**  
Male angled connector moulded, M12 x 1

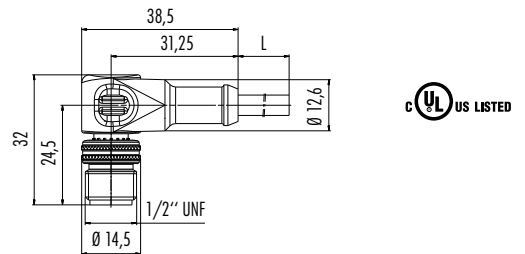
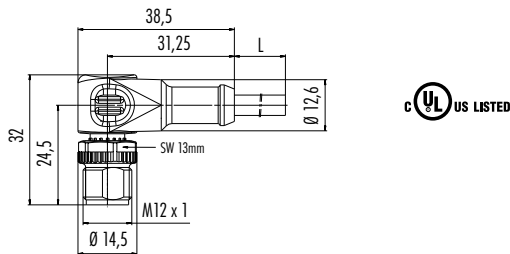
Abbildung / Figure



**Winkelstecker umspritzt, 1/2" UNF**  
Male angled connector moulded, 1/2" UNF



Maßzeichnung / Drawing



Bestell-Daten / Order Data

Polzahl Contacts	Kabelmantel Cable jacket	Kabellänge Cable length	Bestell-Nr. <sup>1)</sup> Ordering-No. <sup>1)</sup>
3	PUR	2 m	77 4727 0000 50003-0200
		5 m	77 4727 0000 50003-0500
4	PUR	2 m	77 4727 0000 50004-0200
		5 m	77 4727 0000 50004-0500
5	PUR	2 m	77 4727 0000 50005-0200
		5 m	77 4727 0000 50005-0500

Polzahl Contacts	Kabelmantel Cable jacket	Kabellänge Cable length	Bestell-Nr. <sup>1)</sup> Ordering-No. <sup>1)</sup>
3	PUR	2 m	77 4703 0000 50003-0200
		5 m	77 4703 0000 50003-0500
4	PUR	2 m	77 4703 0000 50004-0200
		5 m	77 4703 0000 50004-0500
5	PUR	2 m	77 4703 0000 50005-0200
		5 m	77 4703 0000 50005-0500

Technische Daten / Specifications

Polzahl	3	4	5	Number of contacts
Steckverbinder Verriegelung	schrauben/screw M12 x 1, 1/2" UNF			Connector locking system
Anschlussart	crimpen, am Kabel angespritzt/crimp, moulded			Termination
Anschlussquerschnitt	0,34 mm <sup>2</sup> (AWG 22)			Wire gauge
Kabeldurchlass	—			Cable outlet
Schutzart	IP68			Degree of protection
Mechanische Lebensdauer	> 100 Steckzyklen/> 100 mating cycles			Mechanical operation
Obere Grenztemperatur	+ 85 °C			Upper temperature
Untere Grenztemperatur	- 25 °C			Lower temperature
Bemessungsspannung	250 V	60 V		Rated voltage
Bemessungs-Stoßspannung	2500 V	1500 V		Rated impulse voltage
Verschmutzungsgrad	3			Pollution degree
Überspannungskategorie	II			Overvoltage categorie
Isolierstoffgruppe	II			Material group
Bemessungsstrom (40°C)	4 A	2 A		Rated current (40 °C)
Durchgangswiderstand	≤ 3 mΩ			Contact resistance
Material Kontakt	CuZn (Messing/brass)			Material of contact
Kontaktoberfläche	Au (Gold/gold)			Contact plating
Material Kontaktkörper	PUR			Material of contact body
Material Gehäuse	PUR			Material of housing

<sup>1)</sup>Standard-Kabellänge 2 m/5m. Längenänderungen sind möglich./ <sup>1)</sup>Standard cable length is 2 m/5 m. Other lengths upon request.

**Kabeldose umspritzt, M12 x 1**  
Female cable connector moulded, M12 x 1

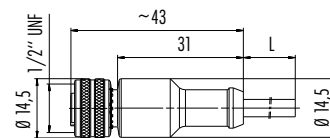
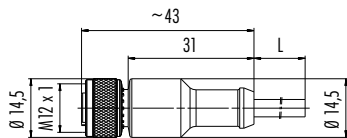
Abbildung / Figure



**Kabeldose umspritzt, 1/2" UNF**  
Female cable connector moulded, 1/2" UNF



Maßzeichnung / Drawing



Bestell-Daten / Order Data

Polzahl Contacts	Kabelmantel Cable jacket	Kabellänge Cable length	Bestell-Nr. <sup>1)</sup> Ordering-No. <sup>1)</sup>
3	PUR	2 m	77 4730 0000 50003-0200
		5 m	77 4730 0000 50003-0500
4	PUR	2 m	77 4730 0000 50004-0200
		5 m	77 4730 0000 50004-0500
5	PUR	2 m	77 4730 0000 50005-0200
		5 m	77 4730 0000 50005-0500

Polzahl Contacts	Kabelmantel Cable jacket	Kabellänge Cable length	Bestell-Nr. <sup>1)</sup> Ordering-No. <sup>1)</sup>
3	PUR	2 m	77 4706 0000 50003-0200
		5 m	77 4706 0000 50003-0500
4	PUR	2 m	77 4706 0000 50004-0200
		5 m	77 4706 0000 50004-0500
5	PUR	2 m	77 4706 0000 50005-0200
		5 m	77 4706 0000 50005-0500

Technische Daten / Specifications

Polzahl	3	4	5	Number of contacts
Steckverbinder Verriegelung	schrauben/screw M12 x 1, 1/2" UNF			Connector locking system
Anschlussart	crimpen, am Kabel angespritzt/crimp, moulded			Termination
Anschlussquerschnitt	0,34 mm <sup>2</sup> (AWG 22)			Wire gauge
Kabeldurchlass	—			Cable outlet
Schutzart	IP68			Degree of protection
Mechanische Lebensdauer	> 100 Steckzyklen/> 100 mating cycles			Mechanical operation
Obere Grenztemperatur	+ 85 °C			Upper temperature
Untere Grenztemperatur	- 25 °C			Lower temperature
Bemessungsspannung	250 V			Rated voltage
Bemessungs-Stoßspannung	2500 V			Rated impulse voltage
Verschmutzungsgrad	3			Pollution degree
Überspannungskategorie	II			Overvoltage categorie
Isolierstoffgruppe	II			Material group
Bemessungsstrom (40 °C)	4 A			Rated current (40 °C)
Durchgangswiderstand	≤ 3 mΩ			Contact resistance
Material Kontakt	CuSn (Bronze/bronze)			Material of contact
Kontaktoberfläche	Au (Gold/gold)			Contact plating
Material Kontaktkörper	PUR			Material of contact body
Material Gehäuse	PUR			Material of housing

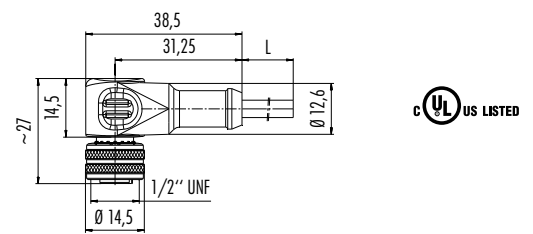
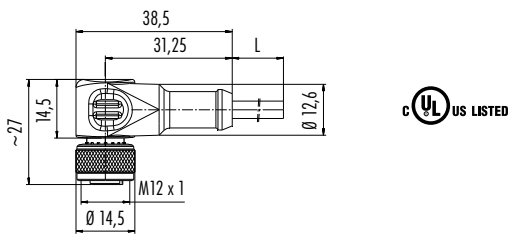
**Winkeldose umspritzt, M12 x 1**  
Female angled connector moulded, M12 x 1

**Winkeldose umspritzt, 1/2" UNF**  
Female angled connector moulded, 1/2" UNF

Abbildung / Figure



Maßzeichnung / Drawing



Bestell-Daten / Order Data

Polzahl Contacts	Kabelmantel Cable jacket	Kabellänge Cable length	Bestell-Nr. <sup>1)</sup> Ordering-No. <sup>1)</sup>
3	PUR	2 m	77 4734 0000 50003-0200
		5 m	77 4734 0000 50003-0500
4	PUR	2 m	77 4734 0000 50004-0200
		5 m	77 4734 0000 50004-0500
5	PUR	2 m	77 4734 0000 50005-0200
		5 m	77 4734 0000 50005-0500

Polzahl Contacts	Kabelmantel Cable jacket	Kabellänge Cable length	Bestell-Nr. <sup>1)</sup> Ordering-No. <sup>1)</sup>
3	PUR	2 m	77 4708 0000 50003-0200
		5 m	77 4708 0000 50003-0500
4	PUR	2 m	77 4708 0000 50004-0200
		5 m	77 4708 0000 50004-0500
5	PUR	2 m	77 4708 0000 50005-0200
		5 m	77 4708 0000 50005-0500

Technische Daten / Specifications

Polzahl	3	4	5	Number of contacts
Steckverbinder Verriegelung	schrauben/screw M12 x 1, 1/2" UNF			Connector locking system
Anschlussart	crimpen, am Kabel angespritzt/crimp, moulded			Termination
Anschlussquerschnitt	0,34 mm <sup>2</sup> (AWG 22)			Wire gauge
Kabeldurchlass	—			Cable outlet
Schutzart	IP68			Degree of protection
Mechanische Lebensdauer	> 100 Steckzyklen/> 100 mating cycles			Mechanical operation
Obere Grenztemperatur	+ 85 °C			Upper temperature
Untere Grenztemperatur	- 25 °C			Lower temperature
Bemessungsspannung	250 V	60 V		Rated voltage
Bemessungs-Stoßspannung	2500 V	1500 V		Rated impulse voltage
Verschmutzungsgrad	3			Pollution degree
Überspannungskategorie	II			Overvoltage categorie
Isolierstoffgruppe	II			Material group
Bemessungsstrom (40°C)	4 A	2 A		Rated current (40 °C)
Durchgangswiderstand	≤ 3 mΩ			Contact resistance
Material Kontakt	CuSn (Bronze/bronze)			Material of contact
Kontaktoberfläche	Au (Gold/gold)			Contact plating
Material Kontaktkörper	PUR			Material of contact body
Material Gehäuse	PUR			Material of housing

<sup>1)</sup>Standard-Kabellänge 2 m/5m. Längenänderungen sind möglich./ <sup>1)</sup>Standard cable length is 2 m/5 m. Other lengths upon request.

Technische Daten  
Specifications

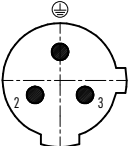
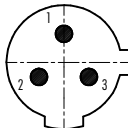
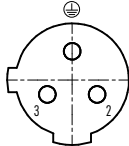
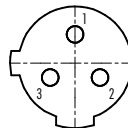
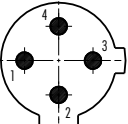
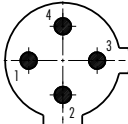
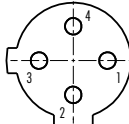
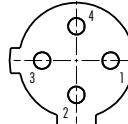
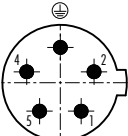
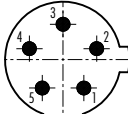
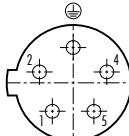
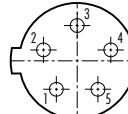
Standard Kabel  
Standard cable

Polzahl	3 (M12 x 1)	5 (M12 x 1)	3 (1/2" UNF)	4 (1/2" UNF)	5 (1/2" UNF)	Number of contacts
Querschnitt mm <sup>2</sup> <sup>1)</sup>	3 x 0,5 mm <sup>2</sup> (AWG 20)	5 x 0,34 mm <sup>2</sup> (AWG 22)	3 x 0,34 mm <sup>2</sup> (AWG 22)	4 x 0,34 mm <sup>2</sup> (AWG 22)	5 x 0,34 mm <sup>2</sup> (AWG 22)	Wire gauge mm <sup>2</sup> <sup>1)</sup>
Material Mantel	PUR					Material jacket
Isolation Litze	PP					Insulation wire
Litzenaufbau (mm)	64 x 0,1	42 x 0,1	43 x 0,1			Design of wire (mm)
Kabelmantel Ø (mm)	5,2	5,0	4,3	4,7	5,0	Cable jacket Ø (mm)
Leiterwiderstand	38 Ω/Km (20 °C)	≤ 60 Ω/Km (20 °C)	≤ 60 Ω/Km (20 °C)			Resistance of wire
Temperaturbereich (Kabel bewegt)	- 25 °C /+ 80 °C	- 25 °C /+ 90 °C	- 25 °C /+ 90 °C			Temperature range (cable in move)
Temperaturbereich (Kabel fest)	- 50 °C /+ 80 °C	- 50 °C /+ 90 °C	- 50 °C /+ 90 °C			Temperature range (cable not in move)
Biegeradius (Kabel bewegt)	min. 10 x D					Bending radius (cable in move)
Biegeradius (Kabel fest)	min. 5 x D					Bending radius (cable not in move)
Biegezyklen (bei 10 x D)	> 2 Mio.		> 5 Mio.			Bending cycles (at 10 x D)
Zulässige Beschleunigung	5 m/s <sup>2</sup>					Permitted acceleration
Verfahweg horizontal 5 m/s <sup>2</sup>	5 m		5 m			Traverse path horizontal 5 m/s <sup>2</sup>
Verfahweg vertikal 5 m/s <sup>2</sup>	2 m		2 m			Traverse path vertical 5 m/s <sup>2</sup>
Verfahrgeschwindigkeit	Bei 5 m horizontalem Weg bis 200 m/min./At 5 m horizontal traverse up to 200 m/min.					Traverse speed
Bemerkung	In der Schleppkette oder bei mechanischer Beanspruchung +60 °C./In chain flex application or when stressed mechanically +60 °C.					Remark
Zulassung	UL/CSA					Approval
UL-Style	AWM 20549					UL-style

Polbilder  
Contact arrangements

Stifteinsatz (Steckseite)  
Male insert (mating side)

Buchseinsatz (Steckseite)  
Female insert (mating side)

	<b>M12 x 1</b>		<b>1/2" UNF</b>		<b>M12 x 1</b>		<b>1/2" UNF</b>																																													
<b>3 pol</b> 3 contacts	 <table border="1" data-bbox="311 1108 446 1198"> <thead> <tr><th></th><th>X</th><th>Y</th></tr></thead> <tbody> <tr><td>⊕</td><td>0,00</td><td>1,90</td></tr> <tr><td>2</td><td>-1,65</td><td>-0,95</td></tr> <tr><td>3</td><td>1,65</td><td>-0,95</td></tr> </tbody> </table> <p>⊕ grün/gelb/green/yellow 2 blau/blue 3 schwarz/black</p>		X	Y	⊕	0,00	1,90	2	-1,65	-0,95	3	1,65	-0,95	 <table border="1" data-bbox="662 1108 798 1198"> <thead> <tr><th></th><th>X</th><th>Y</th></tr></thead> <tbody> <tr><td>1</td><td>0,00</td><td>1,90</td></tr> <tr><td>2</td><td>-1,65</td><td>-0,95</td></tr> <tr><td>3</td><td>1,65</td><td>-0,95</td></tr> </tbody> </table> <p>1 braun/brown 2 blau/blue 3 schwarz/black</p>		X	Y	1	0,00	1,90	2	-1,65	-0,95	3	1,65	-0,95	 <table border="1" data-bbox="1013 1108 1149 1198"> <thead> <tr><th></th><th>X</th><th>Y</th></tr></thead> <tbody> <tr><td>⊕</td><td>0,00</td><td>1,90</td></tr> <tr><td>2</td><td>1,65</td><td>-0,95</td></tr> <tr><td>3</td><td>-1,65</td><td>-0,95</td></tr> </tbody> </table> <p>⊕ grün/gelb/green/yellow 2 blau/blue 3 schwarz/black</p>		X	Y	⊕	0,00	1,90	2	1,65	-0,95	3	-1,65	-0,95	 <table border="1" data-bbox="1364 1108 1500 1198"> <thead> <tr><th></th><th>X</th><th>Y</th></tr></thead> <tbody> <tr><td>1</td><td>0,00</td><td>1,90</td></tr> <tr><td>2</td><td>1,65</td><td>-0,95</td></tr> <tr><td>3</td><td>-1,65</td><td>-0,95</td></tr> </tbody> </table> <p>1 braun/brown 2 blau/blue 3 schwarz/black</p>		X	Y	1	0,00	1,90	2	1,65	-0,95	3	-1,65	-0,95
	X	Y																																																		
⊕	0,00	1,90																																																		
2	-1,65	-0,95																																																		
3	1,65	-0,95																																																		
	X	Y																																																		
1	0,00	1,90																																																		
2	-1,65	-0,95																																																		
3	1,65	-0,95																																																		
	X	Y																																																		
⊕	0,00	1,90																																																		
2	1,65	-0,95																																																		
3	-1,65	-0,95																																																		
	X	Y																																																		
1	0,00	1,90																																																		
2	1,65	-0,95																																																		
3	-1,65	-0,95																																																		
<b>4 pol</b> 4 contacts	 <p>1 braun/brown 2 weiß/white 3 blau/blue 4 schwarz/black</p>	 <p>1 braun/brown 2 weiß/white 3 blau/blue 4 schwarz/black</p>	 <p>1 braun/brown 2 weiß/white 3 blau/blue 4 schwarz/black</p>	 <p>1 braun/brown 2 weiß/white 3 blau/blue 4 schwarz/black</p>																																																
<b>5 pol</b> 5 contacts	 <p>1 braun/brown 2 blau/blue ⊕ grün/gelb/green/yellow 4 schwarz/black 5 weiß/white</p>	 <p>1 braun/brown 2 weiß/white 3 blau/blue 4 schwarz/black 5 grau/grey</p>	 <p>1 braun/brown 2 blau/blue ⊕ grün/gelb/green/yellow 4 schwarz/black 5 weiß/white</p>	 <p>1 braun/brown 2 weiß/white 3 blau/blue 4 schwarz/black 5 grau/grey</p>																																																

