



M12 Steckverbinder US-Kodierung M12 connectors US-coded



Kabelsteckverbinder

- Rundsteckverbinder mit Schraubverriegelung (1/2" UNF oder M12)
- US Kodierung (micro change)
- Konfektionierbar
- Schraubanschluss
- Gerade und gewinkelte Ausführungen
- Schutzart IP67 ¹⁾
- Kabeldurchlass 4-6mm, 6-8mm

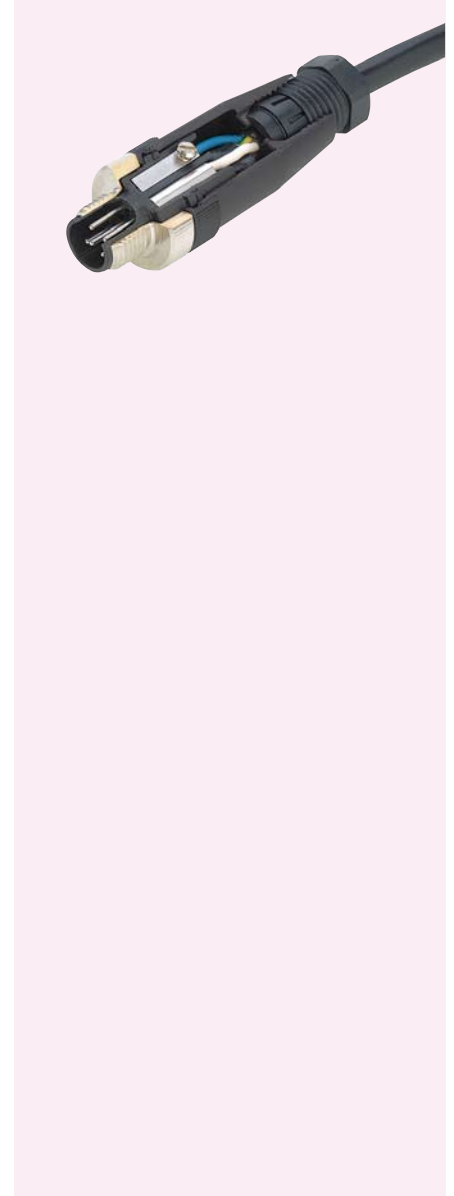
Cable Connector

- Circular connector with 1/2" UNF or M12 screw-locking
- US coding (mini change)
- Cable assembly possible
- Screw termination
- Straight and angled versions
- Degree of protection IP67 ¹⁾
- Cable outlet 4-6mm, 6-8mm



Aufbau des Steckverbinders:
Construction of the connector:

Kabelstecker
Male cable connector



- ü
- Ti
- SI IP40
- SI IP67
- Bejonett
- MPP IP67
- PP IP67
- M9 IP40
- M9 IP67
- SI IP67
- Bejonett
- PP IP67
- M16 IP40
- M16 IP67
- M23
- Bejonett
- M25
- RD24
- RD30
- M5
- M8
- M12-A
- VL
- Verteiler
- M12-B
- M12-D
- M12-JS
- M18
- 7/8"
- BF-A
- BF-B
- BF-C
- R

Sensorsteckverbinder Serie 815 Sensor connectors series 815

Bezeichnung
Description

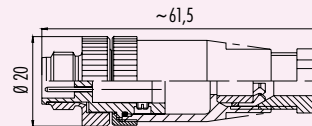
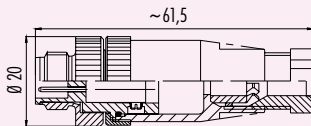
Kabelstecker M12x1
Male cable connector M12x1

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

Abbildung
Figure



Maßzeichnung
Drawing



Bestell-Nr.
Ordering-No.

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

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

Technische Daten
Specifications

Polzahl	2+PE	Number of contacts
Steckverbinder Verriegelung	Schrauben M12x1, 1/2" UNF / screw M12x1, 1/2" UNF	Connector locking system
Anschlussart	Schrauben / screw	Termination
Anschlussquerschnitt	max. 0,75 mm ² (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 (Optaloy/optaloy)	Contact plating
Material Kontaktkörper	PA	Material of contact body
Material Gehäuse	PA	Material of housing

Sensorsteckverbinder Serie 815 Sensor connectors series 815

Bezeichnung
Description

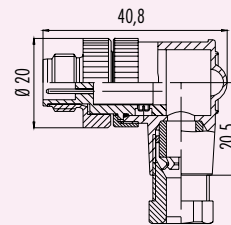
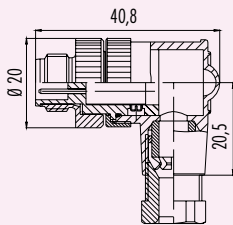
Winkelstecker M12x1
Male angled connector M12x1

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

Abbildung
Figure



Maßzeichnung
Drawing



Bestell-Nr.
Ordering-No.

Polzahl Contacts	Kabeldurchlass (mm) Cabel outlet (mm)	Bestell-Nr. Ordering-No.	Polzahl Contacts	Kabeldurchlass (mm) Cabel outlet (mm)	Bestell-Nr. Ordering-No.
2+PE	4-6	99-2529-24-03	2+PE	4-6	99-2429-24-03
				6-8	99-2429-52-03

Technische Daten
Specifications

Polzahl	2+PE	Number of contacts
Steckverbinder Verriegelung	Schrauben M12x1, 1/2" UNF / screw M12x1, 1/2" UNF	Connector locking system
Anschlussart	Schrauben / screw	Termination
Anschlussquerschnitt	max. 0,75 mm ² (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 at contact
Kontaktoberfläche	CuSnZn (Optaloy/optaloy)	Contact plating
Material Kontaktkörper	PA	Material of contact body
Material Gehäuse	PA	Material of housing

Sensorsteckverbinder Serie 815 Sensor connectors series 815

Bezeichnung
Description

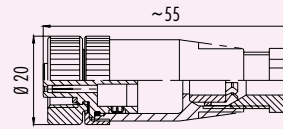
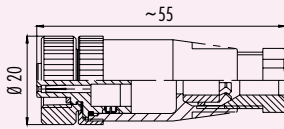
Kabeldose M12x1
Female cable connector M12x1

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

Abbildung
Figure



Maßzeichnung
Drawing



Bestell-Nr.
Ordering-No.

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

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

Technische Daten
Specifications

Polzahl	2+PE	Number of contacts
Steckverbinder Verriegelung	Schrauben M12x1, 1/2" UNF / screw M12x1, 1/2" UNF	Connector locking system
Anschlussart	Schrauben / screw	Termination
Anschlussquerschnitt	max. 0,75 mm ² (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 (Optaloy/optaloy)	Contact plating
Material Kontaktkörper	PA	Material of contact body
Material Gehäuse	PA	Material of housing

Sensorsteckverbinder Serie 815 Sensor connectors series 815

Bezeichnung
Description

Abbildung
Figure

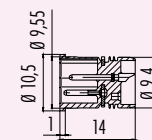
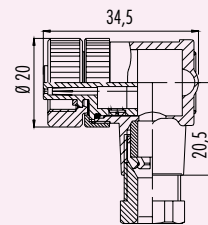
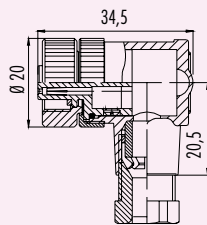
Winkeldose M12x1, schrauben
Female angled connector M12x1, screw

Winkeldose 1/2" UNF, schrauben
Female angled connector 1/2" UNF, screw

Einbaustecker mit Messring, löten
Kontaktfläche Gold
Male receptacle with ground ring, solder
contact surface gold



Maßzeichnung
Drawing



Bestell-Nr.
Ordering-No.

Polzahl Contacts	Kabeldurchlass (mm) Cabel outlet (mm)	Bestell-Nr. Ordering-No.	Polzahl Contacts	Kabeldurchlass (mm) Cabel outlet (mm)	Bestell-Nr. Ordering-No.	Polzahl Contacts	Kabeldurchlass (mm) Cabel outlet (mm)	Bestell-Nr. Ordering-No.
2+PE	4-6	99-2530-24-03	2+PE	4-6	99-2430-24-03	2+PE	—	09-2431-09-03
			2+PE	6-8	99-2430-52-03			

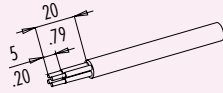
Technische Daten
Specifications

Polzahl	2+PE	Number of contacts
Steckverbinder Verriegelung	schrauben M12x1, 1/2" UNF/screw M12x1, 1/2" UNF	Connector locking system
Anschlussart	schrauben, löten/screw, solder	Termination
Anschlussquerschnitt	max. 0,75 mm ² (max. AWG 18) schrauben/screw, max. 0,5 mm ² (max. AWG 20) löten/solder	Wire gauge
Kabeldurchlass	4-6 mm, 6-8 mm	Cable outlet
Schutzart	IP67	Degree of protection
Mechanische Lebensdauer	Optaloy/optaloy > 50 Steckzyklen/> 50 mating cycles, Gold/gold > 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	≤ 8 mΩ Optaloy/optaloy, ≤ 3 mΩ Gold/gold	Contact resistance
Material Kontakt	Stift/pin CuZn (Messing/brass), Buchse/socket CuSn (Bronze/bronze)	Material at contact
Kontaktfläche	Stift/pin Au (Gold/gold), Buchse/socket CuSnZn (Optaloy/optaloy)	Contact plating
Material Kontaktkörper	PA	Material of contact body
Material Gehäuse	PA	Material of housing

Sensorsteckverbinder Serie 815
Sensor connectors series 815

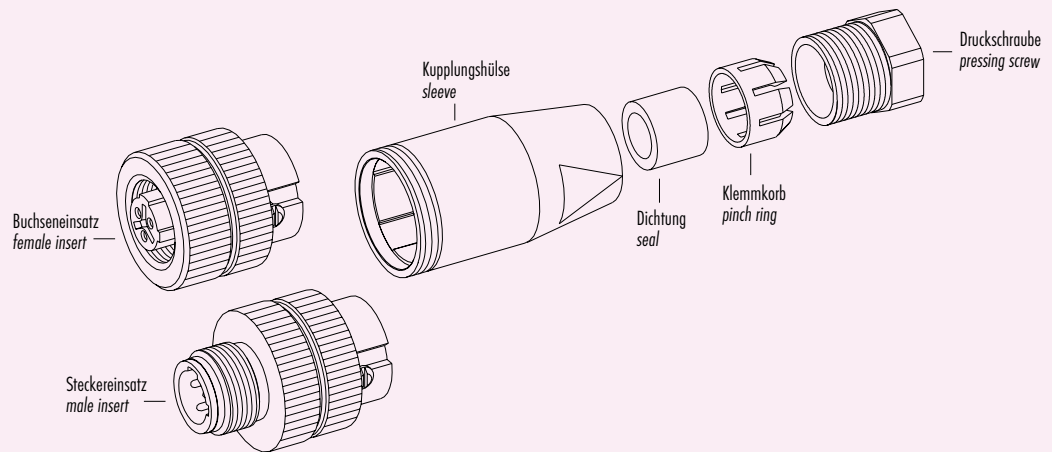
Montageanleitung
 Assembly instruction

Abisoliermaße
 Strip measures

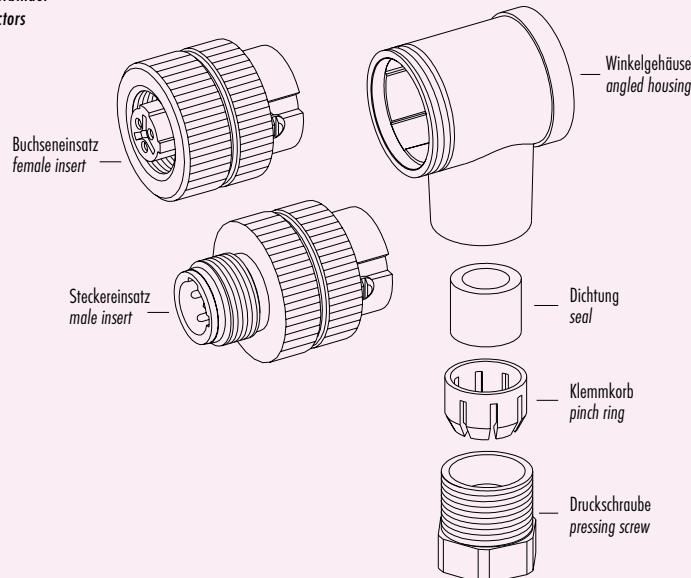


Einzelteildarstellung
 Component part drawing

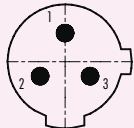
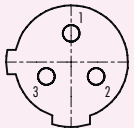
Kabelsteckverbinder
 Cable connectors



Winkelsteckverbinder
 Angled connectors



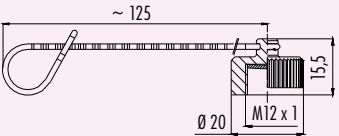
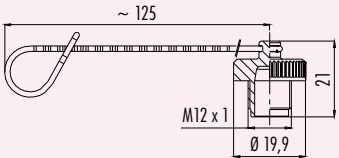


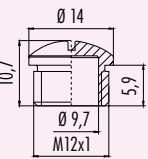
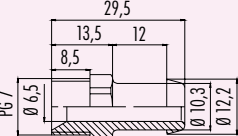


Sensorsteckverbinder Serie 815 Sensor connectors series 815

Polbilder Contact arrangements	Stifteinsatz (Steckseite) Male insert (mating side)	Buchseinsatz (Steckseite) Female insert (mating side)																								
3 pol 3 contacts	 <table border="1" data-bbox="603 510 740 600"> <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>		X	Y	1	0,00	1,90	2	-1,65	-0,95	3	1,65	-0,95	 <table border="1" data-bbox="1225 510 1362 600"> <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>		X	Y	1	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																								
1	0,00	1,90																								
2	1,65	-0,95																								
3	-1,65	-0,95																								

Sensorsteckverbinder Serie 815 Sensor connectors series 815

Zubehör Accessories

Bezeichnung Description	Schutzkappe für Kabelstecker, IP 67 Protection cap for male cable connector, IP 67	Schutzkappe für Kabeldose, IP 67 Protection cap for female cable connector, IP 67
Abbildung Figure		
Maßzeichnung Drawing		
Bestell-Nr. Ordering-No.	Bestell-Nr. Ordering-No. 08-2424-010-000	Bestell-Nr. Ordering-No. 08-2425-010-000
Bezeichnung Description	Schutzkappe für Dosen Protection cap for female connectors	Schlauchverschraubung Screwing for tube
Abbildung Figure		
Maßzeichnung Drawing		
Bestell-Nr. Ordering-No.	Bestell-Nr. Ordering-No. 08-2769-000-000	Bestell-Nr. Ordering-No. 02-0273-000