



## 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 <sup>1)</sup>
- Kabeldurchlass 4-6mm, 6-8mm

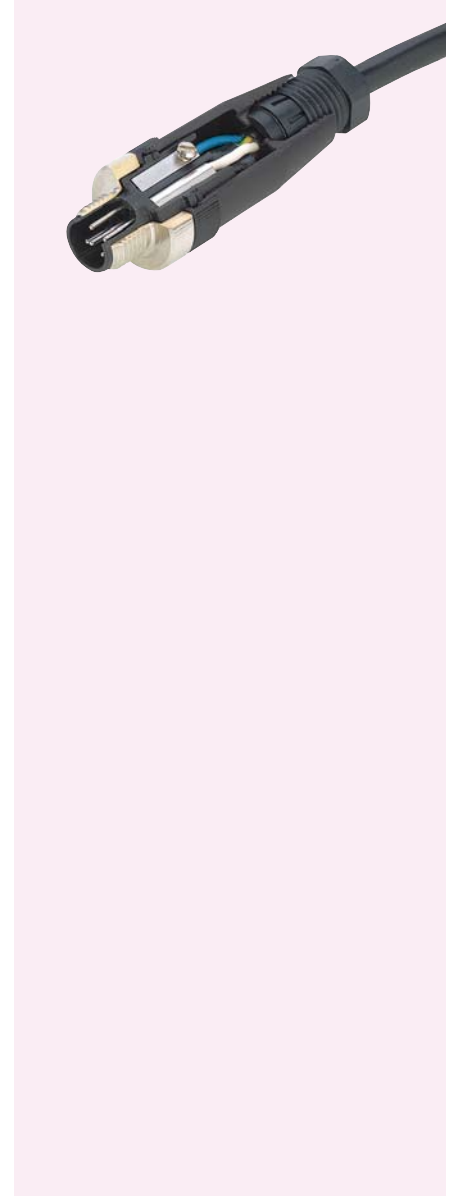
### Cable Connector

- 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 <sup>1)</sup>
- Cable outlet 4-6mm, 6-8mm



Aufbau des Steckverbinders:  
Construction of the connector:

Kabelstecker  
Male cable connector



- ü
- Ti
- SI IP40
- SI IP67
- Bojonett
- SI IP67
- PP IP67
- M9 IP40
- M9 IP67
- SI IP67
- Bojonett
- SI IP67
- PP IP67
- M16 IP40
- M16 IP67
- M23
- M23
- Bojonett
- M25
- RD24
- RD30
- M5
- M8
- M12-A
- VL
- M12 PP
- 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

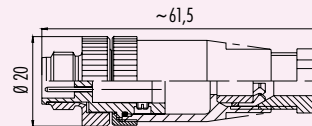
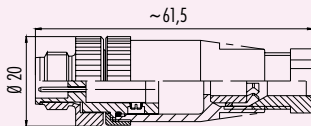
Kabelstecker M12x1  
Male cable connector M12x1

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 <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 (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

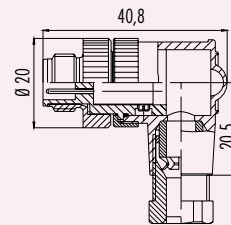
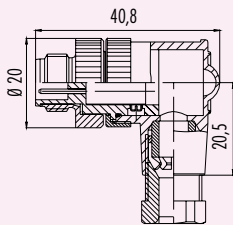
Winkelstecker M12x1  
Male angled connector M12x1

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
			2+PE	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 <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 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

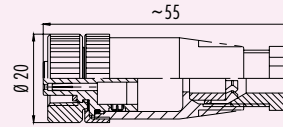
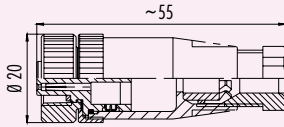
Kabeldose M12x1  
Female cable connector M12x1

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 <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 (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

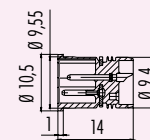
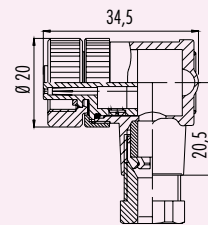
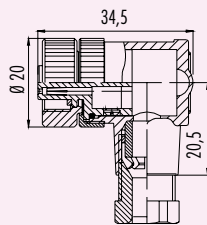
Winkeldose M12x1, schrauben  
Female angled connector M12x1, screw

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

Einbaustecker mit Massering, 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			

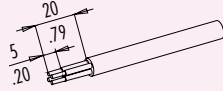
Technische Daten  
Specifications

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 <sup>2</sup> (max. AWG 18) schrauben/screw, max. 0,5 mm <sup>2</sup> (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
Kontaktoberfläche	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**

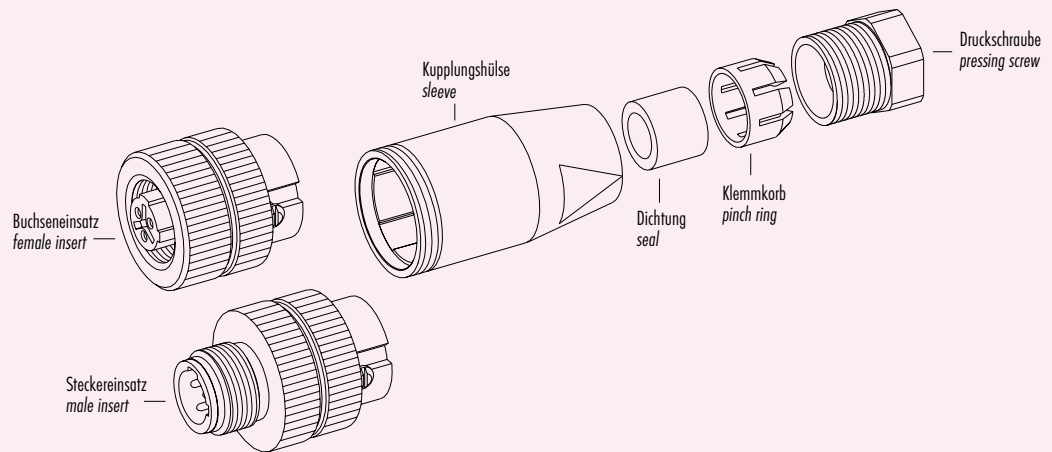
Montageanleitung  
 Assembly instruction

Abisoliermaße  
 Strip measures

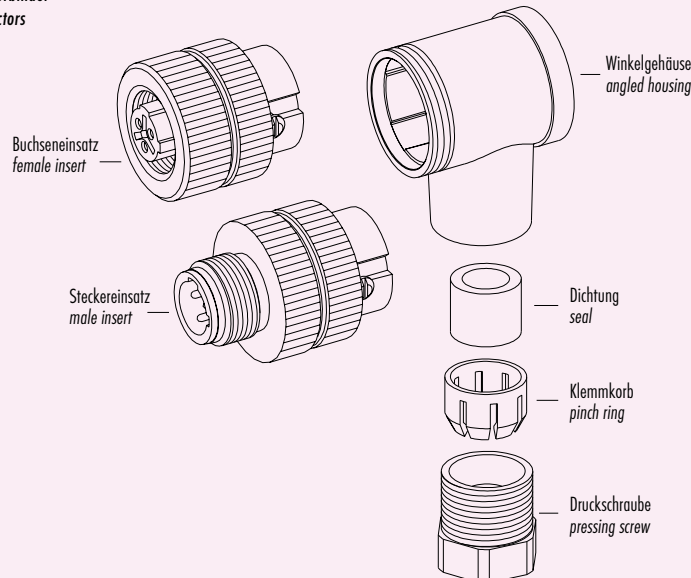


Einzelteildarstellung  
 Component part drawing

Kabelsteckverbinder  
 Cable connectors



Winkelsteckverbinder  
 Angled connectors



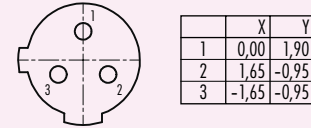
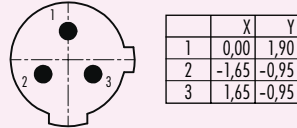
## Sensorsteckverbinder Serie 815 Sensor connectors series 815

Polbilder  
Contact arrangements

Stifteinsatz (Steckseite)  
Male insert (mating side)

Buchseinsatz (Steckseite)  
Female insert (mating side)

3 pol  
3 contacts



## Sensorsteckverbinder Serie 815 Sensor connectors series 815

## Zubehör Accessories

Bezeichnung  
Description

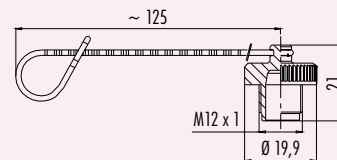
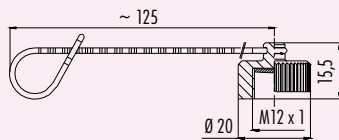
Schutzkappe für Kabelstecker, IP 67  
Protection cap for male cable connector, IP 67

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

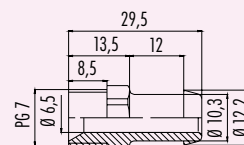
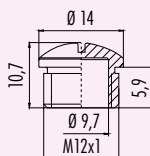
Schutzkappe für Dosen  
Protection cap for female connectors

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