

## Sensorsteckverbinder Serie 870

### Sensor connectors series 870

Bezeichnung  
Description

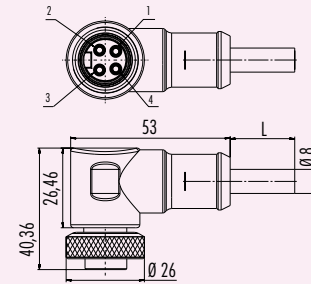
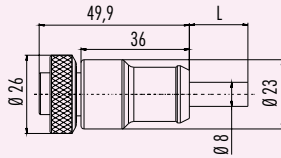
Kabelstecker  
Male cable connector

Winkelstecker  
Male angled connector

Abbildung  
Figure



Maßzeichnung  
Drawing



Bestell-Nr.  
Ordering-No.

Polzahl Contacts	Kabel (mm <sup>2</sup> ) Cable (mm <sup>2</sup> )	Kabellänge 2m Cable length 2m
3	3 x 1,5 PUR	79-2453-20-03
4	4 x 1,5 PUR	79-2457-20-04
5	5 x 1,5 PUR	79-2461-20-05

Polzahl Contacts	Kabel (mm <sup>2</sup> ) Cable (mm <sup>2</sup> )	Kabellänge 2m Cable length 2m
3	3 x 1,5 PUR	79-2455-20-03
4	4 x 1,5 PUR	79-2459-20-04
5	5 x 1,5 PUR	79-2463-20-05

Technische Daten  
Specifications

Polzahl	3	4	5	Number of contacts
Steckverbinder Verriegelung	schrauben 7/8"-16 UN/screw 7/8"-16 UN			Connector locking system
Anschlussart	crimpen/crimp			Termination
Anschlussquerschnitt	1,5 mm <sup>2</sup> (AWG 16)			Wire gauge
Kabeldurchlass	-			Cable outlet
Schutzart	IP68			Degree of protection
Mechanische Lebensdauer	> 100 Steckzyklen/> 100 mating cycles			Mechanical operation
Obere Grenztemperatur	+ 80 °C			Upper temperature
Untere Grenztemperatur	- 25 °C			Lower temperature
Bemessungsspannung	300 V			Rated voltage
Bemessungs-Stoßspannung	4000 V			Rated impulse voltage
Verschmutzungsgrad	3			Pollution degree
Überspannungskategorie	II			Overvoltage categorie
Isolierstoffgruppe	II			Material group
Bemessungsstrom (40°C)	12 A	9 A	9 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

**Sensorsteckverbinder Serie 870**  
**Sensor connectors series 870**

Bezeichnung  
Description

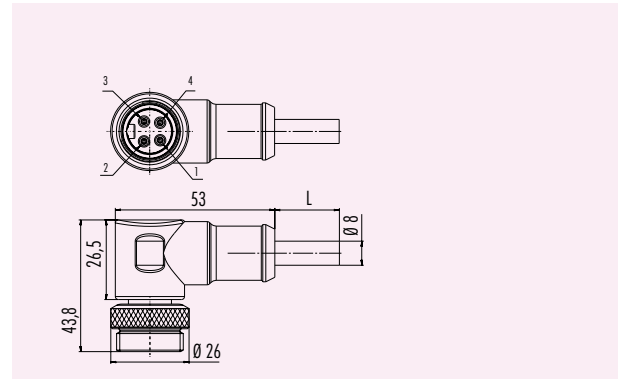
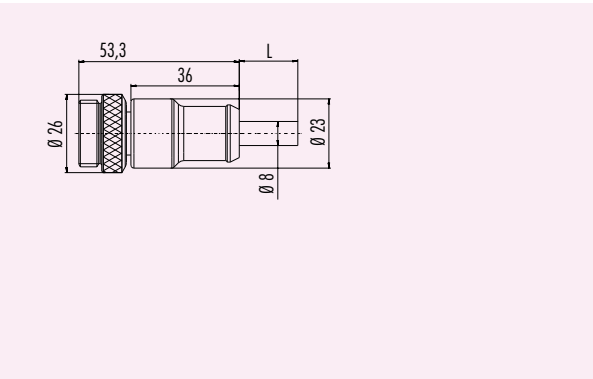
Kabeldose  
Female cable connector

Winkeldose  
Female angled connector

Abbildung  
Figure



Maßzeichnung  
Drawing



Bestell-Nr.  
Ordering-No.

Polzahl Contacts	Kabel (mm <sup>2</sup> ) Cable (mm <sup>2</sup> )	Kabellänge 2m Cable length 2m
3	3 x 1,5 PUR	79-2452-20-03
4	4 x 1,5 PUR	79-2456-20-04
5	5 x 1,5 PUR	79-2460-20-05

Polzahl Contacts	Kabel (mm <sup>2</sup> ) Cable (mm <sup>2</sup> )	Kabellänge 2m Cable length 2m
3	3 x 1,5 PUR	79-2454-20-03
4	4 x 1,5 PUR	79-2458-20-04
5	5 x 1,5 PUR	79-2462-20-05

**Technische Daten**  
Specifications

	3	4	5	
Polzahl	3	4	5	Number of contacts
Steckverbinder Verriegelung	schrauben 7/8''-16 UN/screw 7/8''-16 UN			Connector locking system
Anschlussart	crimpen/crimp			Termination
Anschlussquerschnitt	1,5 mm <sup>2</sup> (AWG 16)			Wire gauge
Kabeldurchlass	-			Cable outlet
Schutzart	IP68			Degree of protection
Mechanische Lebensdauer	> 100 Steckzyklen/> 100 mating cycles			Mechanical operation
Obere Grenztemperatur	+ 80 °C			Upper temperature
Untere Grenztemperatur	- 25 °C			Lower temperature
Bemessungsspannung	300 V			Rated voltage
Bemessungs-Stoßspannung	4000 V			Rated impulse voltage
Verschmutzungsgrad	3			Pollution degree
Überspannungskategorie	II			Overvoltage categorie
Isolierstoffgruppe	II			Material group
Bemessungsstrom (40°C)	12 A	9 A	9 A	Rated current (40 °C)
Durchgangswiderstand	≤ 3 mΩ			Contact resistance
Material Kontakt	CuZn (Messing/brass)			Material at contact
Kontaktoberfläche	Au (Gold/gold)			Contact plating
Material Kontaktkörper	PUR			Material of contact body
Material Gehäuse	PUR			Material of housing

**Sensorsteckverbinder Serie 870**  
**Sensor connectors series 870**

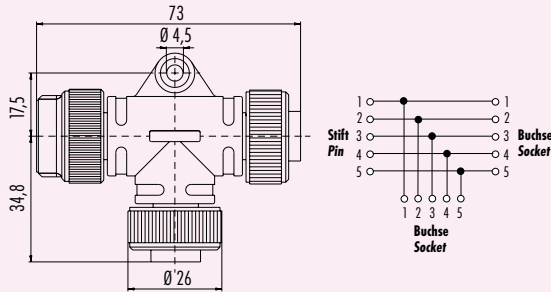
Bezeichnung  
Description

T-Stück, Buchse 7/8", Stift/Buchse 7/8"  
 Splitter, pin 7/8", pin/socket 7/8"

Abbildung  
Figure



Maßzeichnung  
Drawing



Bestell-Nr.  
Ordering-No.

Polzahl Contacts	Bestell-Nr. Ordering-No.
5	09-2475-00-05

Technische Daten  
Specifications

Polzahl	5	Number of contacts
Steckverbinder Verriegelung	Schrauben 7/8"-16 UN/Screw 7/8"-16 UN	Connector locking system
Anschlussart	-	Termination
Anschlussquerschnitt	-	Wire gauge
Kabeldurchlass	-	Cable outlet
Schutzart	IP67	Degree of protection
Mechanische Lebensdauer	> 50 Steckzyklen/> 50 mating cycles	Mechanical operation
Obere Grenztemperatur	+ 90 °C	Upper temperature
Untere Grenztemperatur	- 30 °C	Lower temperature
Bemessungsspannung	250 V	Rated voltage
Bemessungs-Stoßspannung	4000 V	Rated impulse voltage
Verschmutzungsgrad	3	Pollution degree
Überspannungskategorie	II	Overvoltage categorie
Isolierstoffgruppe	II	Material group
Bemessungsstrom (40°C)	5,3 A	Rated current (40 °C)
Durchgangswiderstand	≤ 5 mΩ	Contact resistance
Material Kontakt	CuZn (Messing/brass)	Material of contact
Kontaktoberfläche	Au (Gold/gold)	Contact plating
Material Kontaktkörper	PUR (UL 94 HB)	Material of contact body
Material Gehäuse	PUR (UL 94 HB)	Material of housing

## Sensorsteckverbinder Serie 870

### Sensor connectors series 870

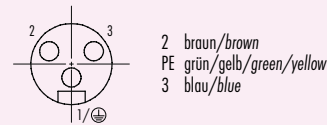
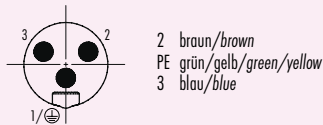
Technische Daten Specifications of	Standard Kabel standard cable			
Polzahl	3			Contacts
Querschnitt mm <sup>2</sup> <sup>1)</sup>	3 x 1,5 mm <sup>2</sup>			Wire gauge mm <sup>2</sup> <sup>1)</sup>
Material Mantel	PUR			Material jacket
Isolation Litze	TPM			Insulation wire
Litzenaufbau (mm)	82 x 0,15			Design of wire (mm)
Kabelmantel (mm)	7,4	8	8,7	Cable jacket (mm)
Leiterwiderstand	-			Resistance of wire
Temperaturbereich (Kabel bewegt)	- 20 °C / + 80 °C			Temperature range (cable in move)
Temperaturbereich (Kabel fest)	- 50 °C / + 80 °C			Temperature range (cable not in move)
Biegeradius (Kabel bewegt)	7,5 x d			Bending radius (cable in move)
Biegeradius (Kabel fest)	-			Bending radius (cable not in move)
Zulassung	-			Approval

#### Polbilder Contact arrangements

#### Stifteinsatz (Steckseite) Male insert (mating side)

#### Buchseinsatz (Steckseite) Female insert (mating side)

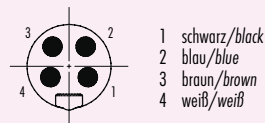
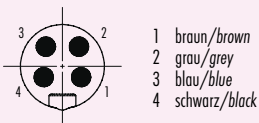
##### 2+PE pol 2+PE contacts



##### 4 pol 4 contacts

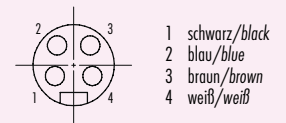
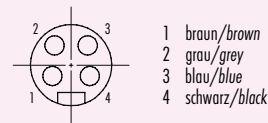
#### Kabelsteckverbinder Cable connector

#### Flanschsteckverbinder Socket connector

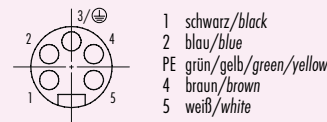
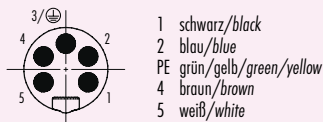


#### Kabelsteckverbinder Cable connector

#### Flanschsteckverbinder Socket connector



##### 4+PE pol 4+PE contacts



**Sensorsteckverbinder Serie 820 - 870**  
**Sensor connectors series 820 - 870**

**Zubehör**  
**Accessories**

Bezeichnung  
Description

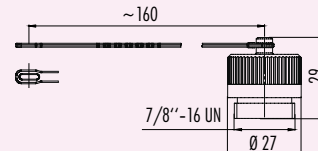
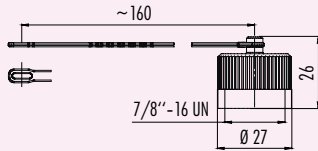
Schutzkappe für Kabelstecker  
Protection cap for male cable connector

Schutzkappe für Kabeldose  
Protection cap for female cable connector

Abbildung  
Figure



Maßzeichnung  
Drawing



Bestell-Nr.  
Ordering-No.

Bestell-Nr.  
Ordering-No.  
08-2807-000-000

Bestell-Nr.  
Ordering-No.  
08-2808-000-000

Bezeichnung  
Description

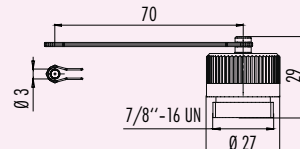
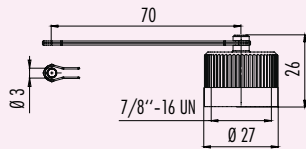
Schutzkappe für Flanschstecker  
Protection cap for male socket

Schutzkappe für Flanschdose  
Protection cap for female socket

Abbildung  
Figure



Maßzeichnung  
Drawing



Bestell-Nr.  
Ordering-No.

Bestell-Nr.  
Ordering-No.  
08-2809-000-000

Bestell-Nr.  
Ordering-No.  
08-2811-000-000