



Serie 707

Sensor Steckverbinder Serie 707 (M5x0,5)

Sensor connectors series 707 (M5x0,5)

Kurzinformation

Brief information

Kabelsteckverbinder

- Rundsteckverbinder M5x0,5 mit Schraubverriegelung
- Steckverbinder umspritzt am Kabel
- Gewinding mit Rüttelsicherung
- Schutzart IP 67/IP 68 ^{1) 2)}
- 3- und 4-polige Ausführungen
- 2m und 5m Kabellänge (PUR)
- Weitere Kabellänge ab 100 Stück auf Anfrage

Cable Connector

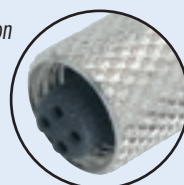
- Circular connector with M5x0,5 screw-locking
- Connector moulded on cable
- Thread nut with immunity to vibration
- Degree of protection IP 67/IP 68 ^{1) 2)}
- Versions with 3 and 4 contacts
- Cable length 2m and 5m (PUR)
- Further cable length upon request, 100 pieces up

Kabelstecker: M5 Schraubversion

Male cable connector: M5 screw version

Kabeldose: M5 Schraubversion

Female cable connector: M5 screw version



Maßstab 1:1
Scale 1:1

Einbaustecker

- Kontakteinsatz für Sensor-Rohrmontage, passend für Sensor-Rohr Ø 3,75 – H7

Chassis Sockets

- Contact insert for sensor tubes, suitable for sensor tubes Ø 3,75 – H7

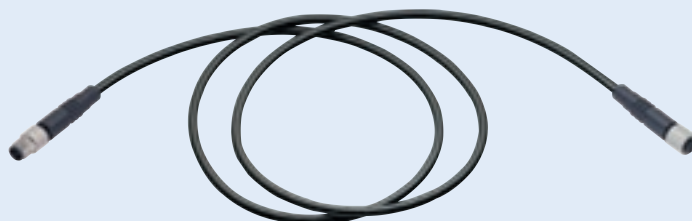


Verbindungsleitungen

- Ab 100 Stück auf Anfrage

Connecting cables

- Upon request, 100 pieces up



Flanschsteckverbinder

- Flanschsteckverbinder mit Litzen
- Flanschsteckverbinder mit Tauchlötkontakten
- Vergossene Ausführungen
- Ausführungen für Frontmontage

Chassis Sockets

- Sockets with wires
- Sockets with dip solder contacts
- Potted versions
- Versions for front mounting



¹⁾ Erläuterung der Schutzarten siehe Seite TI-3 – TI-4. / ¹⁾ Explanation of protection standards see page TI-3 – TI-4.

²⁾ Auf Anfrage. / ²⁾ Upon request.

Sensor Steckverbinder Serie 707 (M5x0,5) Sensor connectors series 707 (M5x0,5)		Technische Daten ¹⁾ Specifications ¹⁾	
Allgemeine Kennwerte General Characteristics			
Polzahl	Number of contacts	3	4
Verriegelung	Locking system	schraub M5x0,5 / screw M5x0,5	
Anschlussart Kabelsteckverb.	Termination Cable connectors	crimpen, am Kabel angespritzt / crimp, moulded	
Anschlussart Flanschsteckverb.	Termination Socket connectors	löten, mit Litzen konfektioniert / solder, assembled with wires	
Anschlussquerschnitt in mm ²	Wire gauge in mm ²	0,14 / 0,25	
Anschlussquerschnitt in AWG	Wire gauge in AWG	26 / 24	
Schutzart Gehäuse	Shell protection	IP 67	
Mechanische Lebensdauer	Mechanical operation	> 500 Steckzyklen / > 500 mating cycles	
Obere Grenztemperatur	Upper temperature	+ 80 °C (+ 176 °F)	
Untere Grenztemperatur ²⁾	Lower temperature ²⁾	– 25 °C (– 4 °F)	
Elektrische Kennwerte Electrical Characteristics			
Bemessungsspannung ²⁾	Rated voltage ²⁾	125 V	
Bemessungsstoßspannung	Rated impulse voltage	1500 V	
Verschmutzungsgrad	Pollution degree	3	
Überspannungskategorie	Overvoltage categorie	II	
Isolierstoffgruppe	Material group	I	
Prüfstoßspannung	Test voltage	1750 V	
Bemessungsstrom (40 °C)	Rated current (40 °C)	1 A (0,14 mm ²) / 2 A (0,25 mm ²)	
Durchgangswiderstand ¹⁾	Contact resistance ¹⁾	≤ 3 mΩ	
Isolationswiderstand	Insulation resistance	> 10 ¹⁰ Ω	
Werkstoffe Materials			
Kontaktstift	Pin contact	CuZn (Messing / brass)	
Kontaktbuchse	Socket contact	CuSn (Bronze / bronze)	
Kontaktoberfläche	Contact plating	Au (Gold / gold)	
Steckerkörper	Male insert	PUR	
Buchsenkörper	Female insert	PUR	
Flanschkörper	Socket insert	PA 66	
Gehäuse Kabelstecker	Housing cable connector	PUR	
Flanschgehäuse	Socket	CuZn (Messing) vernickelt / (brass) nickel-plated	

¹⁾ Normen und Prüfbedingungen für diese Angaben siehe Seite TI-16. / ¹⁾ Standards and test parameters for this data see page TI-16.

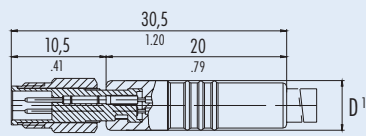
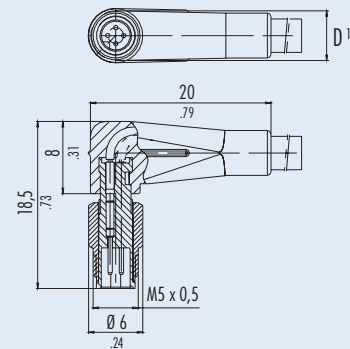
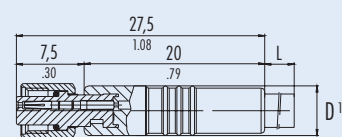
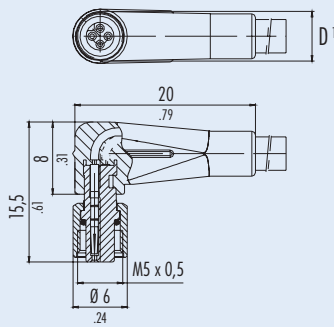
²⁾ Siehe auch technische Daten für das verwendete Kabel Serie 707-6. / ²⁾ Technical information for the used cable see page 707-6.

Sensor Steckverbinder Serie 707 (M5x0,5)

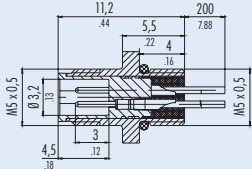
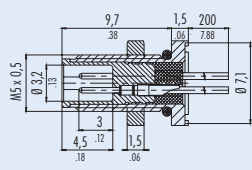
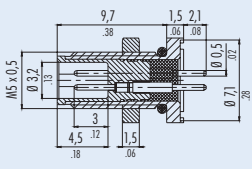
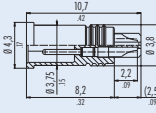
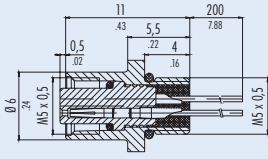
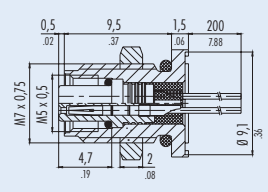
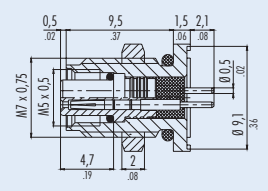
Sensor connectors series 707 (M5x0,5)

Kabelsteckverbinder

Cable connectors

Bezeichnung — Abbildung Description — Figure	Maßzeichnung Drawing	Polzahl Contacts	Kabel Cable (mm ²)	Bestell-Nr. Ordering-No.	
				l=2m (2,2 yd)	l=5m (5,5 yd)
Kabelstecker umspritzt, M5 x 0,5 <i>Male cable connector moulded, M5 x 0,5</i> 		3	3 x 0,14 PUR	79-3101-52-03	79-3101-55-03
			3 x 0,25 PUR	79-3101-32-03	79-3101-35-03
		4	4 x 0,14 PUR	79-3107-52-04	79-3107-55-04
			4 x 0,25 PUR	79-3107-32-04	79-3107-35-04
Winkelstecker umspritzt, M5 x 0,5 <i>Male angled connector moulded, M5 x 0,5</i> 		3	3 x 0,14 PUR	79-3103-52-03	79-3103-55-03
			3 x 0,25 PUR	79-3103-32-03	79-3103-35-03
		4	4 x 0,14 PUR	79-3109-52-04	79-3109-55-04
			4 x 0,25 PUR	79-3109-32-04	79-3109-35-04
Kabeldose umspritzt, M5 x 0,5 <i>Female cable connector moulded, M5 x 0,5</i> 		3	3 x 0,14 PUR	79-3102-52-03	79-3102-55-03
			3 x 0,25 PUR	79-3102-32-03	79-3102-35-03
		4	4 x 0,14 PUR	79-3108-52-04	79-3108-55-04
			4 x 0,25 PUR	79-3108-32-04	79-3108-35-04
Winkeldose umspritzt, M5 x 0,5 <i>Female angled connector moulded, M5 x 0,5</i> 		3	3 x 0,14 PUR	79-3104-52-03	79-3104-55-03
			3 x 0,25 PUR	79-3104-32-03	79-3104-35-03
		4	4 x 0,14 PUR	79-3110-52-04	79-3110-55-04
			4 x 0,25 PUR	79-3110-32-04	79-3110-35-04

¹⁾ D = 6 mm, Typen 3 und 4 x 0,14 mm²; 3 x 0,25 mm²; D = 6,5 mm, Version 4 x 0,25 mm²

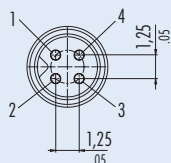
Sensor Steckverbinder Serie 707 (M5x0,5) Sensor connectors series 707 (M5x0,5)		Flanschsteckverbinder Sockets		
Bezeichnung — Abbildung Description — Figure	Maßzeichnung Drawing	Polzahl Contacts	Kabel (mm ²) Cable (mm ²)	Bestell-Nr. Ordering-No.
Flanschstecker mit Litzen Male socket with wires 		3	3 x 0,14	09-3105-00-03
			3 x 0,25	09-3105-01-03
		4	4 x 0,14	09-3111-00-04
			4 x 0,25	09-3111-01-04
Flanschstecker mit Litzen 0,14 mm ² von vorn verschraubbar Male socket with wires 0,14 mm ² from fastened 		3	3 x 0,14	09-3105-86-03
		4	4 x 0,14	09-3111-86-04
Flanschstecker mit Tauchlötkontakten Male socket with dip solder contacts 		3	—	09-3105-81-03
		4	—	09-3111-81-04
Einbaustecker für Sensor-Rohrmontage Male receptacle for sensor tubes 	 Passend für Sensor-Rohr-Ø 3,75-H7 Suitable for sensor tube-Ø 3,75-H7	4	—	09-3111-71-04
Flanschdose mit Litzen Female socket with wires 		3	3 x 0,14	09-3106-00-03
			3 x 0,25	09-3106-01-03
		4	4 x 0,14	09-3112-00-04
			4 x 0,25	09-3112-01-04
Flanschdose mit Litzen von vorn verschraubbar Female socket with wires from fastened 		3	3 x 0,14	09-3106-86-03
		4	4 x 0,14	09-3112-86-04
Flanschdose mit Tauchlötkontakten Female socket with dip solder contacts 		3	—	09-3106-81-03
		4	—	09-3112-81-04

Sensor Steckverbinder Serie 707 (M5x0,5) Sensor connectors series 707 (M5x0,5)

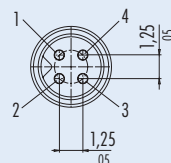
Polbilder Contact arrangements

Polbilder mit Sicht auf Steckseite der Stifteinsätze
Contact arrangements with view on mating side of male inserts

3 pol
3 contacts



4 pol
4 contacts



Kontaktbelegung nach DIN EN 50044
Wiring diagram according to DIN EN 50044

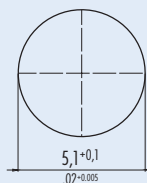
3 pol
3 contacts

1 braun/brown
2 nicht konfektioniert/not assembled
3 blau/blue
4 schwarz/black

4 pol
4 contacts

1 braun/brown
2 weiß/white
3 blau/blue
4 schwarz/black

Montageausschnitt
Panel cut out

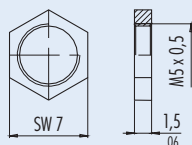


Technische Daten Kabel
Specification of cable

		3 x 0,14 mm ²	4 x 0,14 mm ²	3 x 0,25 mm ²	4 x 0,25 mm ²
Material Mantel	Material jacket	PUR			
Isolation Litze	Insulation wire	PVC			
Litzenaufbau (mm)	Design of wire (inch)	18 x 0,1			
Kabelmantel (mm)	Cabel jacket (inch)	3,0 / .12	3,5 / .14	3,7 / .15	4,0 / .16
Leiterwiderstand	Resistance of wire	148 Ω/Km			
Temperaturbereich (Kabel bewegt)	Temperature range (cabel in move)	− 5°C (− 23°F) / + 80°C (+ 176°F)			
Temperaturbereich (Kabel fest)	Temperature range (cabel not in move)	− 15°C (− 0°F) / + 80°C (+ 176°F)		− 25°C (− 13°F) / + 80°C (+ 176°F)	
Biegeradius (Kabel bewegt)	Bending radius (cabel in move)	min. 15mm/min. .6 in.	min. 18mm/min. .7 in.	20 mm / .8 inch	
Biegeradius (Kabel fest)	Bending radius (cabel not in move)	min. 8mm/min. .3 in.	min. 9mm/min. .35 in.	min. 11mm/min. .43 in.	min. 12mm/min. .47 in.

Zubehör
Accessories

Befestigungsmutter M5 x 0,5
Hexagonal nut M5 x 0,5



01-5118-001