

Sensor Steckverbinder Serie 763 (M12x1) Sensor connectors series 763 (M12x1)

Kurzinformation Brief information

Kabelsteckverbinder

- Rundsteckverbinder mit Schraubverriegelung (M12x1)
- Steckverbinder umspritzt am Kabel
- Geschirmte und ungeschirmte Ausführungen
- UL Ausführungen
- Schutzart IP 67/IP 68 ¹⁾
- 2m und 5m Kabellänge (PVC und PUR)
- Weitere Kabellängen ab 100 Stück auf Anfrage
- Kompatibel zu Serie 713
- Standardkodierung für Sensoren und Aktoren



Cable Connector

- Circular connector with M12x1 screw-locking
- Connector moulded on cable
- Shielded and not shielded versions
- UL versions
- Degree of protection IP 67/IP 68 ¹⁾
- Cable length 2m and 5m (PVC and PUR)
- Further cable length upon request, 100 pieces up
- Compatible with connectors series 713
- Standard coding for sensors and actors



Aufbau des Steckverbinders:
Construction of the connector:

Kabelstecker:
Male cable connector:



Kabeldose:
Female cable connector:



Winkelstecker:
Male angled connector:



Winkeldose:
Female angled connector:



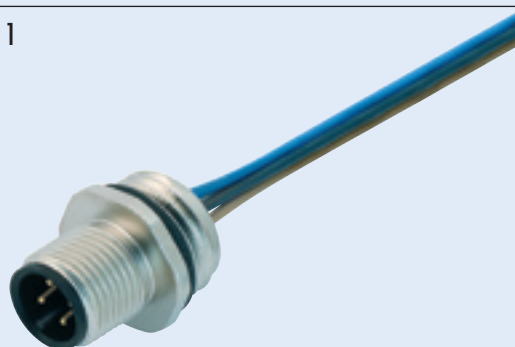
Flanschsteckverbinder

- 1 Standard: mit Litzen, wird von vorn eingeschraubt
- 2 Positionierbar: mit Litzen
- 3 Mit Tauchlötanschluss für den Anschluss von Leiterplatten

Chassis Sockets

- 1 Standard: with wires, mounted from front side
- 2 Positioning possible, with wires
- 3 Dip solder termination for connection to PCB

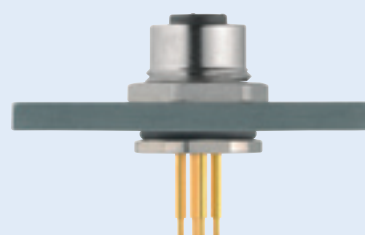
1



2



3



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

Sensor Steckverbinder Serie 763 (M12x1) Sensor connectors series 763 (M12x1)		Technische Daten ¹⁾ Specifications ¹⁾			
Allgemeine Kennwerte		General Characteristics			
Polzahl	Number of contacts	3	4	5	8
Verriegelung	Locking system	schraub M12x1 / screw M12x1			
Anschlussart Kabel	Termination cable	crimpen, am Kabel angespritzt / crimp, moulded			
Anschlussart Flansch	Termination socket	löten, mit Litzen; tauchlöten / solder, with wires; dip solder			
Anschlussquerschnitt in mm ²	Wire gauge in mm ²	max. 0,25, max. 0,34			
Schutzart Gehäuse	Shell protection	IP 68/IP 67 (geschirmt) / IP 68/IP 67 (shielded)			
Mechanische Lebensdauer	Mechanical operation	> 500 Steckzyklen / > 500 mating cycles			
Obere Grenztemperatur	Upper temperature	+ 85 °C (ruhender Zustand) / + 185 °F (cable not in move)			
Untere Grenztemperatur ²⁾	Lower temperature ²⁾	– 25 °C (ruhender Zustand) / – 4 °F (cable not in move)			
Elektrische Kennwerte		Electrical Characteristics			
Bemessungsspannung	Rated voltage	250 V	250 V	125 V	60 V
Bemessungs-Stoßspannung	Rated impulse voltage	2500 V	2500 V	1500 V	800 V
Verschmutzungsgrad	Pollution degree	3 ³⁾			
Überspannungskategorie	Overvoltage categorie	II			
Isolierstoffgruppe	Material group	II			
Prüfstoßspannung	Test voltage	2950 V	2950 V	1750 V	910 V
Bemessungsstrom (40 °C)	Rated current (40 °C)	4 A	4 A	4 A	2 A
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 / PA 6 (UL 94 HB)			
Buchsenkörper	Female insert	PUR / PA 6 (UL 94 HB)			
Gehäuse Kabelstecker	Housing cable connector	PUR			
Flanschgehäuse	Socket	CuZn (Messing) vernickelt / (brass) nickel-plated			
Gewinding	Ring nut	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 763-15. / ²⁾ Technical information for the used cable see page 763-15.

³⁾ Flanschsteckverbinder im Anschlussbereich Verschmutzungsgrad 2. / ³⁾ Sockets in service area pollution degree 2.