

Sensor Steckverbinder Serie 713 (M12x1)

Sensor connectors series 713 (M12x1)

Kurzinformation

Brief information

Kabelsteckverbinder

- Schirmbar/nicht schirmbar
- Konfektionierbar
- Gewindeverriegelung M12x1
- Schraubanschluss/Schirm wird 360° geklemmt
- Schutzart IP 67 ¹⁾
- Transparentes Gehäuse für Leiterplatte mit LED
- Kompatibel zu Steckverbindern der Serie 763

Cable Connector

- Shieldable/not shieldable
- Assembly possible
- Thread locking M12x1
- Screw connection/shield is clamped 360°
- Degree of protection IP 67 ¹⁾
- Transparent housing for PCB with LED
- Compatible with connectors series 763

Aufbau des Steckverbinders:
Construction of the connector:

Kabelstecker:
Male cable connector:

Winkeldose:
Female angled connector:

Duo-stecker:
Duo connector:

Kabelstecker schirmbar:
Male cable connector shieldable:

Winkelstecker schirmbar:
Male angled connector shieldable:

Einbausteckverbinder

- Kontakteinsätze für Sensor-Rohrmontage
- Löt-, Tauchlötanschluss
- Abdichtung über O-Ring bzw. Dichtlippen
- Transparente Versionen mit LED
- Verguss- bzw. Entlüftungsbohrungen

Sockets

- Contact insert for sensor tubes
- Solder, dipsolder termination
- Sealing with o-ring
- Transparent versions with LED
- Versions with sealing holes

Einbaustecker:
Male insert connector:

Flanschsteckverbinder

- Metall- und Kunststoffgehäuse
- Gewindeverriegelung M12x1
- Befestigungsgewinde M12; PG 9; PG 11; PG 13,5; M16x1,5; M20x1,5
- Löt-, Tauchlötanschluss und Litzen
- Front- und Rückwandmontage
- Kompatibel zu Steckverbindern der Serie 763

Chassis Sockets

- Metal and plastic housing
- Thread locking M12x1
- Befestigungsgewinde M12; PG 9; PG 11; PG 13,5; M16x1,5; M20x1,5
- Solder, dipsolder termination and wires
- Front fastened and fastened from back side
- Compatible with connectors series 763

Flanschstecker:
Male socket:

Flanschstecker:
Male socket:

Flanschstecker:
Male socket:

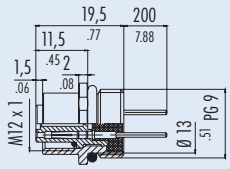
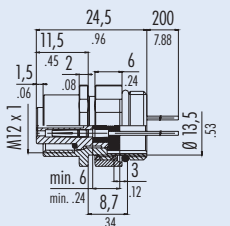
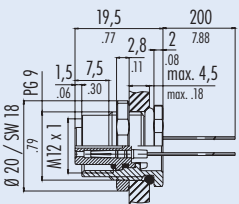
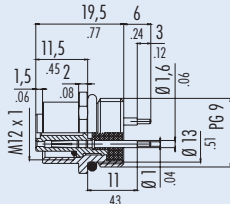
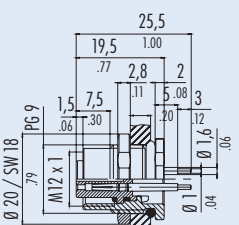
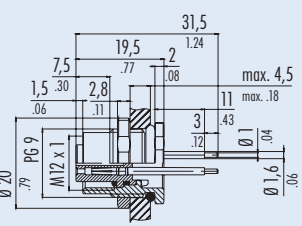
Flanschstecker:
Male socket:

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

Sensor Steckverbinder Serie 713 (M12x1) Sensor connectors series 713 (M12x1)		Technische Daten ¹⁾ Specifications ¹⁾			
Allgemeine Kennwerte General Characteristics					
Polzahl	Number of contacts	3	4	5	8
Verriegelung	Locking system	schrauben M12x1 / screw M12x1			
Anschlussart	Termination	schrauben, löten, tauchlöten, Litzen / screw, solder, dip solder, wires			
Anschlussquerschnitt in mm ²	Wire gauge in mm ²	max. 0,75 (schrauben), max. 0,25 (löten) / max. 0,75 (screw), max. 0,25 (solder)			
Anschlussquerschnitt in AWG	Wire gauge in AWG	max. 18 (schrauben), max. 24 (löten) / max. 18 (screw), max. 24 (solder)			
Schutzart Gehäuse	Shell protection	IP 67			
Mechanische Lebensdauer	Mechanical operation	> 500 Steckzyklen / > 500 mating cycles			
Obere Grenztemperatur	Upper temperature	+ 85 °C (+ 185 °F)			
Untere Grenztemperatur	Lower temperature	– 40 °C (– 40 °F)			
Elektrische Kennwerte Electrical Characteristics					
Bemessungsspannung ²⁾	Rated voltage ²⁾	250 V	250 V	125 V	60 V
Bemessungsstoßspannung	Rated impulse voltage	2500 V	2500 V	1500 V	800 V
Verschmutzungsgrad	Pollution degree	3			
Überspannungskategorie	Overvoltage categorie	II			
Isolierstoffgruppe	Material group	III			
Prüfstoßspannung	Test voltage	2950 V	2950 V	1750 V	910 V
Bemessungsstrom (40 °C)	Rated current (40 °C)	4 A			2 A
Durchgangswiderstand ¹⁾	Contact resistance ¹⁾	≤ 8 mΩ (Optaloy), ≤ 3 mΩ (Gold) / ≤ 8 mΩ (optaloy), ≤ 3 mΩ (gold)			
Isolationswiderstand	Insulation resistance	≥ 10 ¹⁰ Ω			
Werkstoffe Materials					
Kontaktstift	Pin contact	CuZn (Messing / brass)			
Kontaktbuchse	Socket contact	CuSn (Bronze / bronze)			
Kontaktoberfläche Kabelteil	Contact plating cable part	CuSnZn (Optaloy)			
Kontaktoberfläche Flanschteil	Contact plating socket part	Au (Gold / gold)			
Steckerkörper	Male insert	PA 66 (UL 94 HB)			
Buchsenkörper	Female insert	PA 66 (UL 94 HB)			
Gehäuse Kabelstecker Kunststoff	Housing cable connector plastic vers.	PBT (UL 94 V-0)			
Gehäuse Kabelstecker Metall	Housing cable connector metall vers.	CuZn vernickelt _(ger.) , Zink-Druckguss vernickelt _(gew.) / nickel-plated _(str.) , zinc diecasting _(ang.)			
Flanschgehäuse	Socket	PA 66 (UL 94 HB), CuZn (Messing) vernickelt / (brass) nickel-plated			
Gewinding	Ring nut	PA 66 (UL 94 V-0), CuZn-vernickelt, VA-Stahl / nickel-plated, stainless steel			

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

²⁾ Bei Verwendung von LED-Einsätzen 10 - 30 V. / ²⁾ 10 - 30 V when used LED-inserts.

Sensor Steckverbinder Serie 713 (M12x1) Sensor connectors series 713 (M12x1)		Flanschdosen Female sockets	
Bezeichnung — Abbildung Description — Figure	Maßzeichnung Drawing	Polzahl Contacts	Bestell-Nr. Ordering-No.
Flanschdose mit Litzen Female socket with wires 		4 PG 9	09-3432-00-04
		4 M16x1,5	09-3432-700-04
		4 VA-Gehäuse	09-3432-282-04
		5 PG 9	09-3442-00-05
		5 M16x1,5	09-3442-700-05
		5 VA-Gehäuse	09-3442-282-05
		8 PG 9	09-3482-00-08
		8 M16x1,5	09-3482-700-08
Flanschdose positionierbar, mit Litzen Female socket, positioning possible, with wires 		4 PG 9	09-3432-22-04
		4 M16x1,5	09-3432-722-04
		5 PG 9	09-3442-22-05
		5 M16x1,5	09-3442-722-05
Flanschdose, von vorn verschraubbar, mit Litzen Female socket, front fastened, with wires 		4	09-3432-87-04
		5	09-3442-87-05
Flanschdose, tauchlöten Female socket, dip solder 		4	09-3432-88-04
		5	09-3442-88-05
Flanschdose, von vorn verschraubbar, tauch- löten, 6 mm Kontaktlänge Female socket, front fastened, dip solder, 6 mm contact length 		4	09-3432-90-04
		5	09-3442-90-05
Flanschdose, von vorn verschraubbar, tauch- löten, 12 mm Kontaktlänge Female socket, front fastened, dip solder, 12 mm contact length 		4	09-3432-92-04
		5	09-3442-92-05

¹⁾ Flanschstecker von Serie 763 / Sockets from series 763.