

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 67¹⁾
- Transparentes Gehäuse für Leiterplatte mit LED
- Kompatibel zu Steckverbindern der Serie 763
- Standardkodierung für Sensoren und Aktoren



Cable Connector

- Shieldable/not shieldable
- Assembly possible
- Thread locking M12x1
- Screw connection/shield is clamped 360°
- Degree of protection IP 67¹⁾
- Transparent housing for PCB with LED
- Compatible with connectors series 763
- Standard coding for sensors and actors



Aufbau des Steckverbinders:
Construction of the connector:

Kabelstecker:
Male cable connector:



Kabelstecker schirmbar:
Male cable connector shieldable:



Winkeldose:
Female angled connector:



Winkelstecker schirmbar:
Male angled connector shieldable:



Kabelstecker mit Käfigzugfederanschluss:
Male cable connector with cage clamp connection:



Kabeldose mit Schneidklemmanschluss:
Female cable connector with IDT connection:



Duostecker:
Duo 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
- Fixing thread 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:



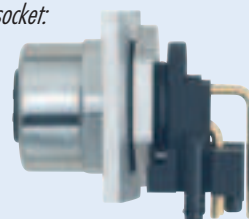
Flanschstecker:
Male socket:



Flanschstecker:
Male socket:



Flanschdose:
Female 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) <i>Sensor connectors series 713 (M12x1)</i>		Technische Daten ¹⁾ <i>Specifications ¹⁾</i>				
Allgemeine Kennwerte <i>General Characteristics</i>						
Polzahl	<i>Number of contacts</i>	3	4	5	8	12
Verriegelung	<i>Locking system</i>	schrauben M12x1 / <i>screw M12x1</i>				
Anschlussart	<i>Termination</i>	schrauben, löten, tauchlöten, Litzen / <i>screw, solder, dip solder, wires</i>				
Anschlussquerschnitt in mm ² Kabelsteckverbinder	<i>Wire gauge in mm² Cable connectors</i>	max. 0,75 (schrauben/screw)			max. 0,5 (schrauben/screw)	max. 0,25 (löten/solder)
Flanschsteckverbinder	<i>Socket connectors</i>	max. 0,25 (löten/solder)				
Anschlussquerschnitt in AWG Kabelsteckverbinder	<i>Wire gauge in AWG Cable connectors</i>	max. 20 (schrauben/screw)				
Flanschsteckverbinder	<i>Socket connectors</i>	max. 24 (löten/solder)				
Schutzart Gehäuse	<i>Shell protection</i>	IP 67				
Mechanische Lebensdauer	<i>Mechanical operation</i>	> 50 Steckzyklen / > 50 mating cycles				
Obere Grenztemperatur	<i>Upper temperature</i>	+ 85 °C (+ 185 °F)				
Untere Grenztemperatur	<i>Lower temperature</i>	– 40 °C (– 40 °F)				
Elektrische Kennwerte <i>Electrical Characteristics</i>						
Bemessungsspannung ²⁾	<i>Rated voltage ²⁾</i>	250 V	250 V	125 V	60 V	30 V
Bemessungs-Stoßspannung	<i>Rated impulse voltage</i>	2500 V	2500 V	1500 V	800 V	500 V
Verschmutzungsgrad	<i>Pollution degree</i>	3 ³⁾				
Überspannungskategorie	<i>Overvoltage categorie</i>	II				
Isolierstoffgruppe	<i>Material group</i>	III				
Prüfstoßspannung	<i>Test voltage</i>	2950 V	2950 V	1750 V	910 V	550 V
Bemessungsstrom (40 °C)	<i>Rated current (40 °C)</i>	4 A			2 A	1 A
Durchgangswiderstand ¹⁾	<i>Contact resistance ¹⁾</i>	≤ 8 mΩ (Optaloy), ≤ 3 mΩ (Gold) / ≤ 8 mΩ (optaloy), ≤ 3 mΩ (gold)				
Isolationswiderstand	<i>Insulation resistance</i>	≥ 10 ¹⁰ Ω				
Werkstoffe <i>Materials</i>						
Kontaktstift	<i>Pin contact</i>	CuZn (Messing / <i>brass</i>)				
Kontaktbuchse	<i>Socket contact</i>	CuZn (Messing / <i>brass</i>)				
Kontaktoberfläche Kabelteil	<i>Contact plating cable part</i>	CuSnZn (Optaloy ungeschirmt/not shielded), Au (geschirmt/shielded)				Au (Gold / <i>gold</i>)
Kontaktoberfläche Flanschteil	<i>Contact plating socket part</i>	Au (Gold / <i>gold</i>)				
Steckerkörper	<i>Male insert</i>	PA 66 (UL 94 HB)				
Buchsenkörper	<i>Female insert</i>	PA 66 (UL 94 HB)				
Gehäuse Kabelstecker Kunststoff	<i>Housing cable connector plastic vers.</i>	PBT (UL 94 V-0), gewinkelt (angled) / PA 66 (UL 94 V0), gerade (straight)				
Gehäuse Kabelstecker Metall	<i>Housing cable connector metall vers.</i>	CuZn vernickelt (ger.), Zink-Druckguss vernickelt (gew.) / nickel-plated (str.), zinc diecasting (ang.)				
Flanschgehäuse	<i>Socket</i>	PA66 (UL94HB), CuZn (Messing) vernickelt/(brass) nickel-plated, Zink-Druckguss/zinc diecasting				
Gewinding	<i>Ring nut</i>	PA66(UL94V-0), Zink-Druckguss vernickelt, VA-Stahl/nickel-plated, zinc diecasting, stainless steel				

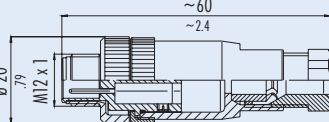
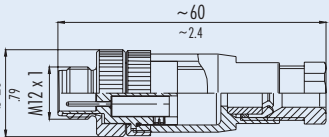
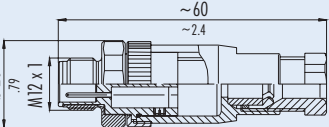
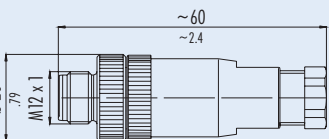
¹⁾ Normen und Prüfbedingungen für diese Angaben siehe Seite TI-16. / ¹⁾ Standards and test parameters for this data see page TI-16.

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

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

Sensor Steckverbinder Serie 713 (M12x1) Sensor connectors series 713 (M12x1)

Kabelstecker Male cable connectors

Bezeichnung — Abbildung Description — Figure	Maßzeichnung Drawing	Polzahl Contacts	Kabeldurchlass Cable outlet (mm/inch)	Bestell-Nr. Ordering-No.
Kabelstecker, Kunststoffverriegelung Male cable connector, plastic locking system 		4	4 - 6 .16 - .24	99-0429-43-04
			6 - 8 .24 - .31	99-0429-57-04
		5	4 - 6 .16 - .24	99-0437-43-05
			6 - 8 .24 - .31	99-0437-57-05
Kabelstecker, Metallverriegelung Male cable connector, metal locking system 		3	4 - 6 .16 - .24	99-0429-07-04
			6 - 8 .24 - .31	99-0429-158-04
		4	4 - 6 .16 - .24	99-0429-14-04 FL
			6 - 8 .24 - .31	99-0429-12-04 FL
		5	4 - 6 .16 - .24	99-0437-14-05 FL
			6 - 8 .24 - .31	99-0437-12-05 FL
		8	6 - 8 .24 - .31	99-0487-12-08
Kabelstecker, VA-Gewindeverriegelung, Kontaktfläche Gold Male cable connector, VA locking system, Contact surface gold 		4	4 - 6 .16 - .24	99-0429-82-04
			6 - 8 .24 - .31	99-0429-282-04
		5	4 - 6 .16 - .24	99-0437-82-05
			6 - 8 .24 - .31	99-0437-282-05
		8	6 - 8 .24 - .31	99-0487-282-08
Kabelstecker mit Käfigzugfederanschluss Male cable connector with cage clamp connection 		5	4 - 6 .16 - .24	99-0537-14-05
			6 - 8 .24 - .31	99-0537-12-05