



Serie 733

Sensor Steckverbinder Serie 733 · Fixcon (M12x1) Sensor connectors series 733 · Fixcon (M12x1)

Kurzinformation Brief information

Kabelsteckverbinder

- Rundsteckverbinder mit Fixconverriegelung
- Steckverbinder umspritzt am Kabel
- Schutzart IP 67
- 2m und 5m Kabellänge PUR
- Weitere Kabellängen ab 100 Stück auf Anfrage
- Konfektionierbare Ausführungen mit Schraubanschluss
- Kompatibel zu allen Fixcon-Ausführungen der Serie 772

Cable Connector

- Circular connector with Fixcon-locking
- Connector moulded on cable
- Degree of protection IP 67
- Cable length 2m and 5m
- Further cable length upon request, 100 pieces up
- Versions for assembly with screw termination
- Compatible with all Fixcon-versions of series 772

Aufbau des Steckverbinders:
Construction of the connector:

Kabelstecker
Male cable connector



Kabeldose
Female cable connector



Kabelstecker konfektionierbar
Male cable connector, assembly possible



Kabeldose konfektionierbar
Female cable connector, assembly possible



Flanschsteckverbinder

- Flanschstecker/Flanschdosen mit Litzen
- Fixconanschluss

Chassis Sockets

- Male sockets/Female sockets with wires
- Fixcon-locking



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


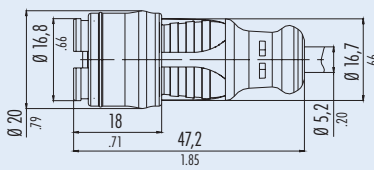

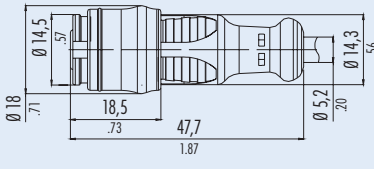

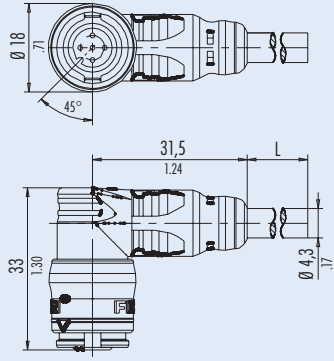
Sensor Steckverbinder Serie 733 - Fixcon (M12x1) Sensor connectors series 733 - Fixcon (M12x1)		Technische Daten ¹⁾ Specifications ¹⁾		
Allgemeine Kennwerte		General Characteristics		
Polzahl	Number of contacts	3	4	5
Verriegelung	Locking system	Fixcon Verriegelungssystem / Fixcon locking system		
Anschlussart	Termination	am Kabel angespritzt, schrauben, Litzen / moulded, screw, wires		
Anschlussquerschnitt in mm ²	Wire gauge in mm ²	Kabel/cable 0,34 mm ² / Litzen/wires 0,25 mm ² / Schrauben/screw max. 0,75 mm ²		
Anschlussquerschnitt in AWG	Wire gauge in AWG	AWG 30		max. AWG 22
Schutzart Gehäuse	Shell protection	IP 67		
Mechanische Lebensdauer	Mechanical operation	> 50 Steckzyklen / > 50 mating cycles		
Obere Grenztemperatur	Upper temperature	+ 80 °C (+ 185 °F)		
Untere Grenztemperatur ²⁾	Lower temperature ²⁾	- 25 °C (- 13 °F)		
Elektrische Kennwerte		Electrical Characteristics		
Bemessungsspannung ²⁾	Rated voltage ²⁾	250 V	250 V	125 V
Bemessungs-Stoßspannung	Rated impulse voltage	2500 V	2500 V	1500 V
Verschmutzungsgrad	Pollution degree	3		
Überspannungskategorie	Overvoltage categorie	II		
Isolierstoffgruppe	Material group	II		
Prüfstoßspannung	Test voltage	2950 V	2950 V	1750 V
Bemessungsstrom (40 °C)	Rated current (40 °C)	4 A		
Durchgangswiderstand ¹⁾	Contact resistance ¹⁾	≤ 8 mΩ		
Isolationswiderstand	Insulation resistance	> 10 ⁹ Ω		
Werkstoffe		Materials		
Kontaktstift	Pin contact	CuZn (Messing / brass)		
Kontaktbuchse	Socket contact	CuZn (Messing / brass)		
Kontaktoberfläche	Contact plating	Au (Gold/gold) / Optaloy/optaloy (CuSnZn)		
Steckerkörper	Male insert	TPU / PA 12 (UL 94 HB)		
Buchsenkörper	Female insert	TPU / PA 12 (UL 94 HB)		
Gehäuse Kabelstecker	Housing cable connector	PUR / PBT / PA		
Flanschgehäuse	Socket	CuZn (Messing) vernickelt / (brass) nickel-plated		
Gewinding	Ring nut	Zink-Druckguss vernickelt / zinc diecasting 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 733-8. / ²⁾ Technical information for the used cable see page 733-8.

Sensor Steckverbinder Serie 733 · Fixcon (M12x1) Sensor connectors series 733 · Fixcon (M12x1)


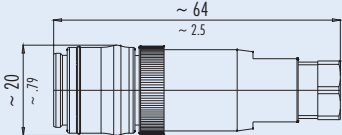

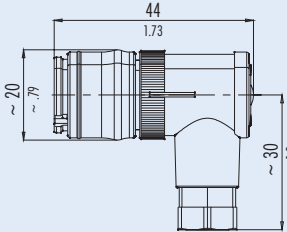

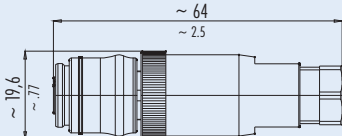

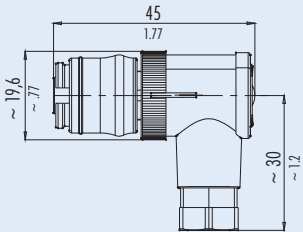
Kabelsteckverbinder Cable connectors

Bezeichnung – Abbildung Description – Figure	Maßzeichnung Drawing	Polzahl Contacts	Kabel (m) Cable (m)	Bestell-Nr. Ordering-No.		
Kabelstecker umspritzt, PUR Leitung ¹⁾ Male cable connector moulded, PUR cable ¹⁾ 		3	2	79-3611-20-04		
			5	79-3611-50-04		
		4	2	79-3613-20-04		
			5	79-3613-50-04		
		Kabeldose umspritzt, PUR Leitung ¹⁾ Female cable connector moulded, PUR cable ¹⁾ 		3	2	79-3600-20-04
					5	79-3600-50-04
4	2			79-3602-20-04		
	5			79-3602-50-04		
Winkeldose umspritzt, PUR Leitung ¹⁾ Female angled connector moulded, PUR cable ¹⁾ 				3	2	79-3610-20-04
					5	79-3610-50-04
		4	2	79-3612-20-04		
			5	79-3612-50-04		

¹⁾ Kabelsteckverbinder nicht mit M12 Gewinde verriegelbar. / Cable connectors are not lockable with M12 threads.

Ü
TI

620
702
709
710
711
712
719
423
425
440
581
678
680
682
720
723
623
690
691
692
693
694
707
713
718
733
763
765
768
714
715
766
815
820
825
876
772
775
A
B
C
R

Sensor Steckverbinder Serie 733 · Fixcon (M12x1) <i>Sensor connectors series 733 · Fixcon (M12x1)</i>		Kabelsteckverbinder <i>Cable connectors</i>		
Bezeichnung — Abbildung <i>Description — Figure</i>	Maßzeichnung <i>Drawing</i>	Polzahl <i>Contacts</i>	Kabeldurchlass <i>Cable outlet</i> (mm/inch)	Bestell-Nr. <i>Ordering-No.</i>
Kabelstecker, konfektionierbar ¹⁾ <i>Male cable connector, assembly possible ¹⁾</i> 		4	4 - 6 .16 - .24	99-3629-14-04
			6 - 8 .24 - .31	99-3629-12-04
		5	4 - 6 .16 - .24	99-3637-14-05
			6 - 8 .24 - .31	99-3637-12-05
Winkelstecker, konfektionierbar ¹⁾ <i>Male angled connector, assembly possible ¹⁾</i> 		4	4 - 6 .16 - .24	99-3629-24-04
			6 - 8 .24 - .31	99-3629-52-04
		5	4 - 6 .16 - .24	99-3637-24-05
			6 - 8 .24 - .31	99-3637-52-05
Kabeldose, konfektionierbar ¹⁾ <i>Female cable connector, assembly possible ¹⁾</i> 		4	4 - 6 .16 - .24	99-3630-14-04
			6 - 8 .24 - .31	99-3630-12-04
		5	4 - 6 .16 - .24	99-3636-14-05
			6 - 8 .24 - .31	99-3636-12-05
Winkeldose, konfektionierbar ¹⁾ <i>Female angled connector, assembly possible ¹⁾</i> 		4	4 - 6 .16 - .24	99-3630-24-04
			6 - 8 .24 - .31	99-3630-52-04
		5	4 - 6 .16 - .24	99-3636-24-05
			6 - 8 .24 - .31	99-3636-52-05

In Vorbereitung
Under construction

¹⁾ Kabelsteckverbinder nicht mit M12 Gewinde verriegelbar. / Cable connectors are not lockable with M12 threads.

Sensor Steckverbinder Serie 733 · Fixcon (M12x1) Sensor connectors series 733 · Fixcon (M12x1)

Flanschsteckverbinder Socket connectors

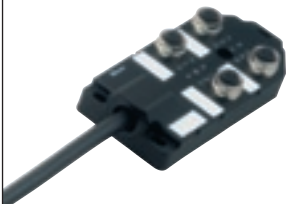
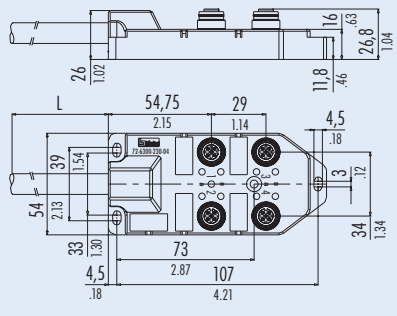
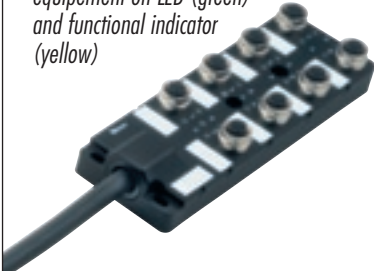
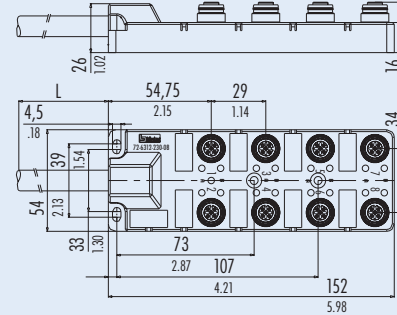

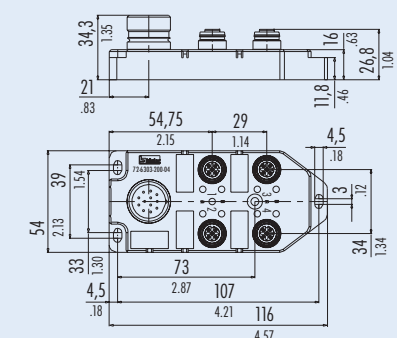

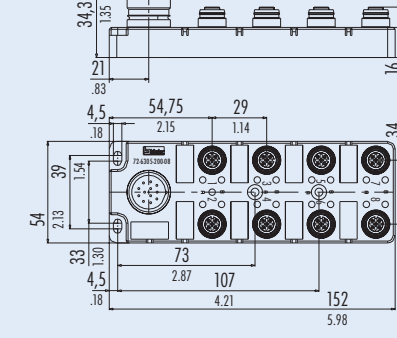
Bezeichnung – Abbildung Description – Figure	Maßzeichnung Drawing	Polzahl Contacts	Bestell-Nr. Ordering-No.
Flanschstecker mit Litzen, 0,25 mm ² ¹⁾ 500 mm, Befestigungsgewinde M16x1,5 Male socket with wires, 0,25 mm ² ¹⁾ 500 mm, fixing thread M16x1,5		4	09-3631-700-04
		5	09-3641-700-05
Flanschdose mit Litzen, 0,25 mm ² ¹⁾ 500 mm, Befestigungsgewinde M16x1,5 Female socket with wires, 0,25 mm ² ¹⁾ 500 mm, fixing thread M16x1,5		4	09-3632-700-04
		5	09-3642-700-05

¹⁾ Steckbar mit M12 Fixcon Verriegelung. / Pluggable with M12 Fixcon locking.

Ü
TI

620
702
709
710
711
712
719
423
425
440
581
678
680
682
720
723
623
690
691
692
693
694
707
713
718
733
763
765
768
714
715
766
815
820
825
876
772
775
A
B
C

R

Sensor Steckverbinder Serie 733 • Fixcon (M12x1) <i>Sensor connectors series 733 • Fixcon (M12x1)</i>		Verteiler <i>Interface boxes</i>		
Bezeichnung – Abbildung <i>Description – Figure</i>	Maßzeichnung <i>Drawing</i>	Polzahl <i>Contacts</i>	Kabel (m) <i>Cable (m)</i>	Bestell-Nr. <i>Ordering-No.</i>
Anschlussfertiger 4-fach Verteiler mit LED Betriebsanzeige (grün) und Funktionsanzeige (gelb) <i>Ready to connect 4-way interface box with equipment-on LED (green) and functional indicator (yellow)</i> 		5/4	3	72-6300-230-04
		5/4	5	72-6300-250-04
		5/4	10	72-6300-300-04
		5	3	72-6310-230-04
		5	5	72-6310-250-04
		5	10	72-6310-300-04
Anschlussfertiger 8-fach Verteiler mit LED Betriebsanzeige (grün) und Funktionsanzeige (gelb) <i>Ready to connect 8-way interface box with equipment-on LED (green) and functional indicator (yellow)</i> 		5/4	3	72-6302-230-04
		5/4	5	72-6302-250-04
		5/4	10	72-6302-300-04
		5	3	72-6312-230-04
		5	5	72-6312-250-04
		5	10	72-6312-300-04
Steckbarer 4-fach Verteiler mit M23 Steckverbinder 12/19 pol., LED Betriebsanzeige (grün) und Funktionsanzeige (gelb) <i>Pluggable 4-way interface box with M23 connector 12/19 pol., equipment-on LED (green) and functional indicator (yellow)</i> 		5/4	–	72-6303-200-04
		5	–	72-6313-200-04
Steckbarer 8-fach Verteiler mit M23 Steckverbinder 12/19 pol., LED Betriebsanzeige (grün) und Funktionsanzeige (gelb) <i>Pluggable 8-way interface box with M23 connector 12/19 pol., equipment-on LED (green) and functional indicator (yellow)</i> 		5/4	–	72-6305-200-08
		5	–	72-6315-200-08

- Ü
- TI
- 620
- 702
- 709
- 710
- 711
- 712
- 719
- 423
- 425
- 440
- 581
- 678
- 680
- 682
- 720
- 723
- 623
- 690
- 691
- 692
- 693
- 694
- 707
- 713
- 718
- 733
- 763
- 765
- 768
- 714
- 715
- 766
- 815
- 820
- 825
- 876
- 772
- 775
- A
- B
- C
- R

¹⁾ Technische Angaben siehe Serie 772. / *Technical data see series 772.*

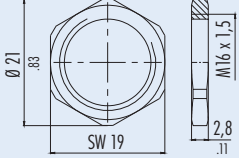

Ü
TI

620
702
709
710
711
712
719
423
425
440
581
678
680
682
720
723
623
690
691
692
693
694
707
713
718
733
763
765
768
714
715
766
815
820
825
876
772
775
A
B
C

R

Sensor Steckverbinder Serie 733 · Fixcon (M12x1) Sensor connectors series 733 · Fixcon (M12x1)

Zubehör Accessories

Bezeichnung – Abbildung Description – Figure	Maßzeichnung Drawing	Bestell-Nr. Ordering-No.	
Sechskantmutter M16x1,5, SW 19 Hexagonal nut M16x1,5, SW 19		16-0916-001	
Technische Daten Kabel Specification of cable			
		3 x 0,34 mm ²	4 x 0,34 mm ²
Material Mantel	Material jacket	PUR	
Isolation Litze	Insulation wire	TPM	
Litzenaufbau (mm)	Design of wire (inch)	43 x 0,1 / .004	
Kabelmantel (mm)	Cabel jacket (inch)	PUR, halogenfrei, flammwidrig / PUR, halogene free, non flammable	
Zulassung	Approval		
Temperaturbereich (Kabel bewegt)	Temperature range (cabel in move)	– 25 °C (– 13 °F) / + 80 °C (+ 185 °F)	
Temperaturbereich (Kabel fest)	Temperature range (cabel not in move)	– 50 °C (– 58 °F) / + 80 °C (+ 185 °F)	
Biegeradius (Kabel bewegt)	Bending radius (cabel in move)	43 mm / 1.69 inch	47 mm / 1.85 inch
Leiterwiderstand	Resistance of wire	≤ 60 Ω/Km	
Ölbeständigkeit	Resistance of oil	ASTM–Öl 1+2, Diesel / ASTM–oil 1+2, diesel	