



Serie 714

Sensor Steckverbinder Serie 714 (M18x1) Sensor connectors series 714 (M18x1)

Kurzinformation Brief information

Kabelsteckverbinder

- Konfektionierbar
- Gewindevorriegelung M18x1
- Schraubanschluss
- Schutzart IP 67¹⁾

Cable Connector

- Assembly possible
- Thread locking M18x1
- Screw connection
- Degree of protection IP 67¹⁾

Aufbau des Steckverbinders:
Construction of the connector:

Kabeldose:
Female cable connector:



Einbausteckverbinder

- Kontakteinsätze für Sensor-Rohrmontage
- Abdichtung über O-Ring
- Transparente Versionen optional mit LED
- Verguss- bzw. Entlüftungsbohrungen

Sockets

- Contact insert for sensor tubes
- Sealing with o-ring
- Transparent versions optionally with LED
- Versions with sealing holes

Einbaustecker:
Male receptacle:



Flanschsteckverbinder

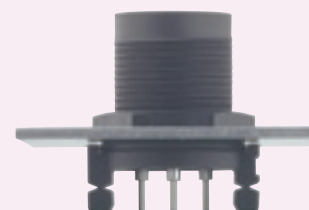
- Gewindevorriegelung M18x1
- Befestigungsgewinde
- Lötanschluss, Verschraubung von der Gehäuseinnenseite
- Tauchlötanschluss, Verschraubung von der Gehäuseaußenseite

Chassis Sockets

- Thread locking M18x1
- Befestigungsgewinde
- Solder-termination screwed from inside of housing
- Dipsolder-termination screwed from outside of housing

Flanschstecker,
Rückwandmontage:
*Male socket,
fastened from back side:*

Flanschstecker,
Frontmontage:
*Male socket,
front fastened:*



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

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 714 (M18x1) Sensor connectors series 714 (M18x1)		Technische Daten ¹⁾ Specifications ¹⁾
Allgemeine Kennwerte		General Characteristics
Polzahl	Number of contacts	4
Verriegelung	Locking system	schrauben M18x1 / screw M18x1
Anschlussart	Termination	schrauben, löten, tauchlöten / screw, solder, dip solder
Anschlussquerschnitt in mm ²	Wire gauge in mm ²	max. 1,5 (schrauben, löten) / max. 1,5 (screw, solder)
Anschlussquerschnitt in AWG	Wire gauge in AWG	max. 16 (schrauben, löten) / max. 16 (screw, solder)
Schutzart Gehäuse	Shell protection	IP 65
Mechanische Lebensdauer	Mechanical operation	> 50 Steckzyklen / > 50 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
Bemessungs-Stoßspannung	Rated impulse voltage	4000 V
Verschmutzungsgrad	Pollution degree	3
Überspannungskategorie	Overvoltage categorie	III
Isolierstoffgruppe	Material group	III
Prüfstoßspannung	Test voltage	4800 V
Bemessungsstrom (40 °C)	Rated current (40 °C)	16 A / 5 A (tauchlöten) / 16 A / 5 A (tauchlöten)
Durchgangswiderstand	Contact resistance	≤ 8 mΩ
Isolationswiderstand	Insulation resistance	> 10 ¹⁰ Ω
Werkstoffe		Materials
Kontaktstift	Pin contact	CuZn (Messing / brass)
Kontaktbuchse	Socket contact	CuZn (Messing / brass)
Kontaktoberfläche Kabelteil	Contact plating cable part	CuSnZn (Optaloy)
Steckerkörper	Male insert	PA 6 (UL 94 V-2)
Buchsenkörper	Female insert	PA 66 (UL 94 V-0)
Gehäuse Kabelstecker	Housing cable connector	PA 66 (UL 94 HB) (gerade / straight), PBT 66 (UL 94 V-0) (gewinkelt / angled)
Flanschgehäuse	Socket	PA 66 (UL 94 V-2)
Gewinding	Ring nut	PA 66 (UL 94 V-0)

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


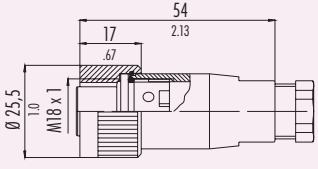

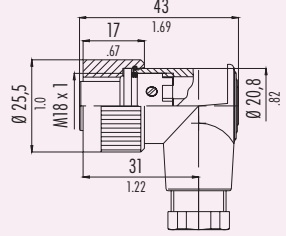

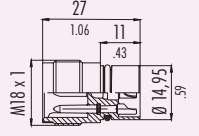

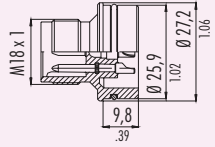

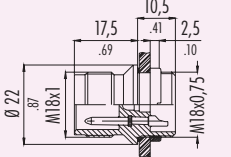

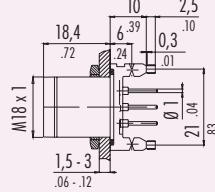
²⁾ Bei Verwendung von LED-Einsätzen 10 - 30 V. / ²⁾ 10 - 30 V when used LED-inserts.

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 714 (M18x1) Sensor connectors series 714 (M18x1)

Steckverbinder Connectors

Bezeichnung — Abbildung Description — Figure	Maßzeichnung Drawing	Polzahl Contacts	Kabeldurchlass Cable outlet (mm/inch)	Bestell-Nr. Ordering-No.
Kabeldose <i>Female cable connector</i> 		4	6 - 8 .24 - .31	09-0440-10-04
			10 - 12 .24 - .31	99-0440-16-04
Winkeldose <i>Female angled connector</i> 		4	6 - 8 .24 - .31	09-0440-00-04
Einbaustecker, löten, transparent <i>Male receptacle, solder, transparent</i> 		4	ohne Vergussloch <i>without sealing hole</i>	mit Vergussloch <i>with sealing hole</i>
			09-0441-00-04	09-0441-50-04
Adapterstecker, löten, transparent <i>Male adapter, solder, transparent</i> 		4	09-0443-00-04	09-0443-50-04
Flanschstecker, löten, mit Befestigungsgewinde <i>Male socket, solder, with fixing thread</i> 		4	09-0441-81-04	
Flanschstecker, tauchlöten, von vorn verschraubbar <i>Male socket, dip solder, front fastened</i> 		4	09-0441-90-04	

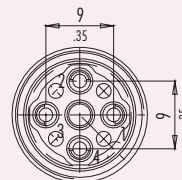
Sensor Steckverbinder Serie 714 (M18x1) Sensor connectors series 714 (M18x1)

Polbilder Contact arrangements

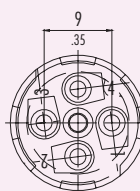
Polbilder mit Sicht auf Lötanschlusseite der Stift- und Buchseneinsätze
Contact arrangements with view on solder termination side of male resp. female inserts

Einbaustecker
Male receptacle

4 pol
4 contacts

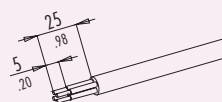


Kabeldose
Female cable connector



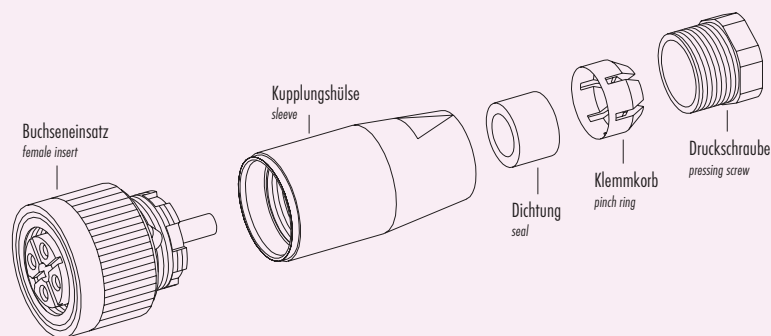
Montageanleitung
Assembly instruction

Abisoliermaße
Strip measures

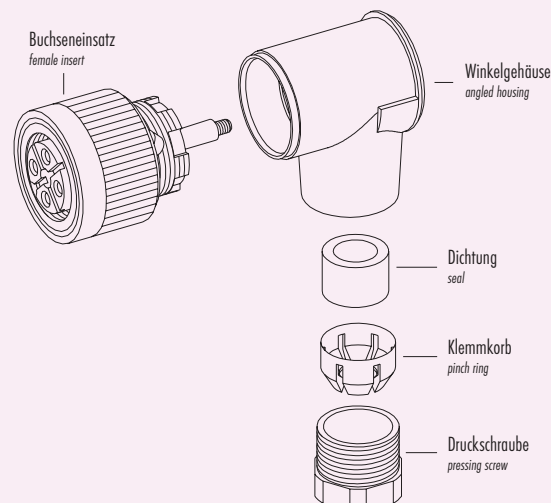


Einzelteildarstellung
Component part drawing

Kabeldose
Female cable connector



Winkeldose
Female angled connector



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