

Serie 775

Ü
TI

AS-Interface Komponenten Serie 775 AS-Interface components series 775

Kurzinformation Brief information

AS-Interface Module

- Flachkabel bzw. Rundkabelanschluss für AS-Interface Signal- und Versorgungsspannung
- M12 Steckplätze sind Funktionsbelegt mit Eingängen/Ausgängen
- Schutzleiteranschluss über Pin 5
- Bohrbild nach Industrienorm für M12-Verteiler
- LED Funktions- und Betriebsspannungsanzeige

AS-Interface Module mit Flachkabelanschluss:
AS-Interface modules with flat cable termination:



AS-Interface Module

- Flat cable respective round cable termination for AS-Interface signal and distribution voltage
- M12 plugging places are seized with in-/out parts
- Earth conductor termination by pin 5
- Drilling figure acc. to industrial standard for M12 distributors
- LED operational and working voltage indicator

AS-Interface Module mit Rundkabelanschluss:
AS-Interface modules with round cable termination:



Flachkabelklemmen

- Mit M12 Steckverbinder Abgang
- Mit angespritzter Stichleitung
- Konfektionierbar

Flachkabelklemmen:
Connectors for distribution:



Connectors for distribution

- With M12 outlet
- With moulded-on stub cable
- For assembly

AS-Interface Steckverbinder

- Einbaustecker für Leiterplattenmontage
- Kabeldose mit Flachkabelanschluss

AS-Interface Steckverbinder:
AS-Interface connectors:



AS-Interface connectors

- Connector for PCB assembly
- Female cable connector with flat cable termination

Einbauklemmen

- Für Montage im Sensorrohr
- Für Montage im im PG-Gerät/Sensor

Einbauklemmen:
Built-in connector for distribution:



Built-in connector for distribution

- For assembly in sensor tube
- For assembly in PG-appliance/sensor

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


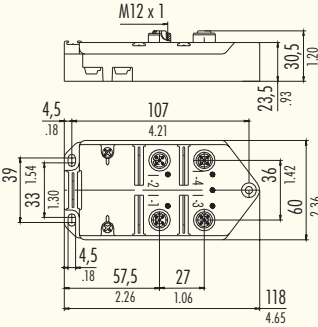

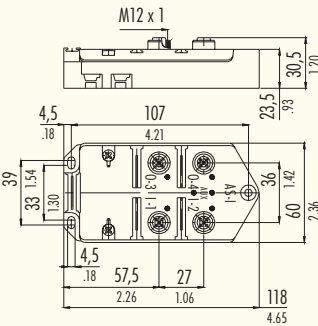

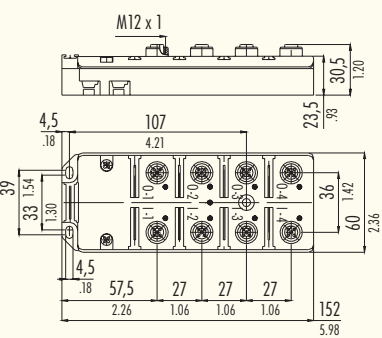
AS-Interface Komponenten Serie 775 AS-Interface components series 775		Technische Daten ¹⁾ Specifications ¹⁾
Allgemeine Kennwerte		General Characteristics
Verriegelung	<i>Locking</i>	M12 x 1
Polzahl der Steckplätze	<i>Nr. of contacts</i>	5
Anschlussart	<i>Termination</i>	Eindringtechnik/mit vorkonfektioniertem Kabel/ <i>Penetration technics/with preassembled cable</i>
Anschlussquerschnitt in mm ²	<i>Wire gauge in mm²</i>	1,5
Anschlussquerschnitt in AWG	<i>Wire gauge in AWG</i>	16
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>	+ 70 °C (+ 158 °F)
Untere Grenztemperatur	<i>Lower temperature</i>	- 20 °C (- 4 °F)
Elektrische Kennwerte		Electrical Characteristics
Bemessungsspannung	<i>Rated voltage</i>	26,5 - 31,6 V
Verschmutzungsgrad	<i>Pollution degree</i>	3
Überspannungskategorie	<i>Overvoltage categorie</i>	II
Isolierstoffgruppe	<i>Material group</i>	III
Bemessungsstrom (40 °C)	<i>Rated current (40 °C)</i>	2 A je Ausgang/4 A max. gesamt / 2 A per contact/4 A max. complete
Isolationswiderstand	<i>Insulation resistance</i>	> 10 ¹⁰ Ω
Werkstoffe		Materials
Kontakt	<i>Contact</i>	Cu Zn (Messing / brass)
Kontaktoberfläche	<i>Contact plating</i>	Au (Gold/gold) / Sn (Zinn/tin)
Kontakteinsatz	<i>Contact insert</i>	PUR
Gewindehülse	<i>Tapped bush</i>	Cu Zn (Messing), vernickelt / (brass), nickel plated
Gehäuse	<i>Housing</i>	PUR
Kabelmantel	<i>Cable jacket</i>	PUR
Aderisolation	<i>Insulation of wire</i>	PVC

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


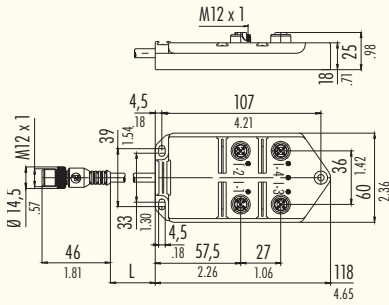

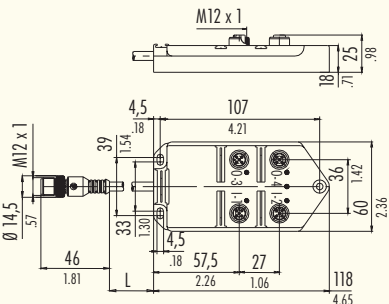

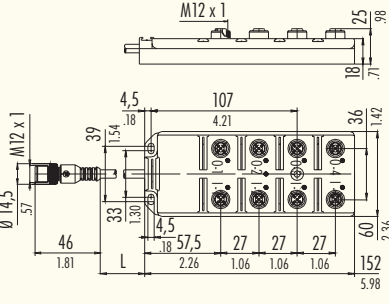
Ü
TI

AS-Interface Komponenten Serie 775 AS-Interface components series 775

Module Modules


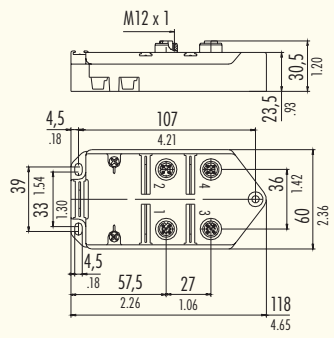

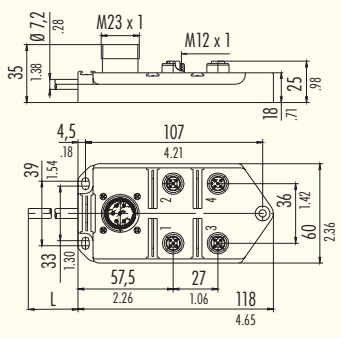
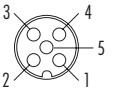
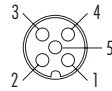
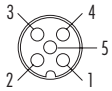
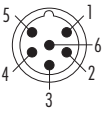
Bezeichnung – Abbildung Description – Figure	Maßzeichnung Drawing	Funktion AS-Interface Profil I/O Konfiguration function AS-Interface profile I/O configuration	Bestell-Nr. Ordering-No.
<p>4-fach Eingangsmodul für 4 DC Sensoren, Flachkabelanschluss 4-way input module for 4 DC sensors, flat cable termination</p>  <p style="text-align: right;">CE</p>		<p>4 E 0,0 0 Hex</p>	<p>72-6500-00-04</p>
<p>4-fach Eingangs-/Ausgangsmodul für 2 DC Sensoren und 2 DC Aktoren, Flachkabelanschluss 4-way input/output module for 2 DC sensors and 2 DC actuators, flat cable termination</p>  <p style="text-align: right;">CE</p>		<p>2 E/2 A 3,0 3 Hex</p>	<p>72-6501-00-04</p>
<p>8-fach Eingangs-/Ausgangsmodul für 4 DC Sensoren und 4 DC Aktoren, Flachkabelanschluss 8-way input/output module for 4 DC sensors and 4 DC actuators, flat cable termination</p>  <p style="text-align: right;">CE</p>		<p>4 E/4 A 7,0 7 Hex</p>	<p>72-6502-00-08</p>


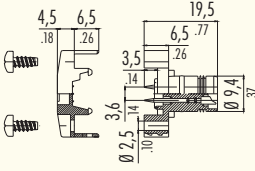
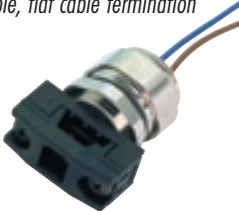
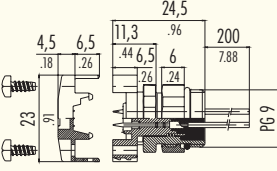

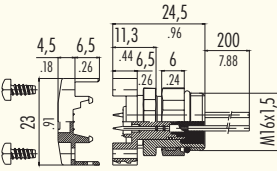

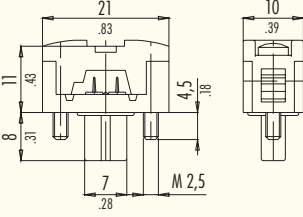

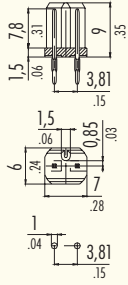
620
702
709
710
711
712
719
423
425
440
581
678
680
682
720
723
623
690
691
692
693
694
707
713
718
733
763
765
768
714
715
766
815
820
825
876
772
775
A
B
C
R

AS-Interface Komponenten Serie 775 AS-Interface components series 775		Module Modules		
Bezeichnung – Abbildung Description – Figure	Maßzeichnung Drawing	Funktion AS-Interface Profil I/O Konfiguration function AS-Interface profile I/O configuration	Kabellänge Cable length	Bestell-Nr. Ordering-No.
4-fach Eingangsmodul für 4 DC Sensoren, Rundkabel, M12 Anschluss 4-way input-module for 4 DC sensors, round cable, M12 termination  CE		4 E 0,0 0 Hex	2m (2,2 yd)	72-6510-20-04
			5m (5,5 yd)	72-6510-50-04
4-fach Eingangs-/Ausgangsmodul für 2 DC Sensoren und 2 DC Aktoren, Rundkabel, M12 Anschluss 4-way input/output module for 2 DC sensors and 2 DC actuators, round cable, M12 termination  CE		2 E/2 A 3,0 3 Hex	2m (2,2 yd)	72-6511-20-04
			5m (5,5 yd)	72-6511-50-04
8-fach Eingangs-/Ausgangsmodul für 4 DC Sensoren und 4 DC Aktoren, Rundkabel, M12 Anschluss 8-way input/output module for 4 DC sensors and 4 DC actuators, round cable, M12 termination  CE		4 E/4 A 7,0 7 Hex	2m (2,2 yd)	72-6512-20-08
			5m (5,5 yd)	72-6512-50-08

AS-Interface Komponenten Serie 775 AS-Interface components series 775

Verteiler Distributors


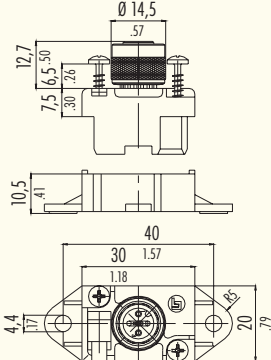

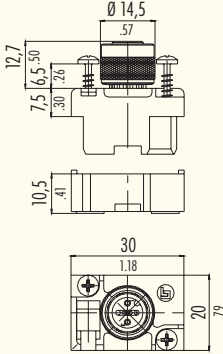

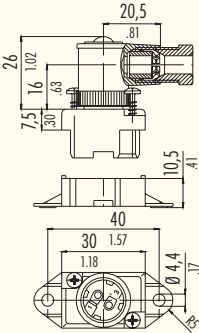

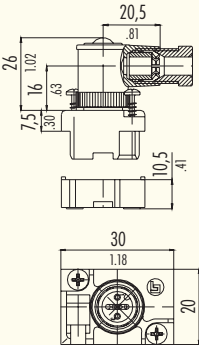
Bezeichnung – Abbildung Description – Figure	Maßzeichnung Drawing	Kabellänge Cable length	Bestell-Nr. Ordering-No.																																																		
<p>4-fach Passivverteiler für 4 AS-Interface Slaves, Flachkabelanschluss 4-way passiv distributor for 4 DC AS-Interface slaves, flat cable termination</p> 		–	72-6503-00-04																																																		
<p>4-fach Passivverteiler für 4 AS-Interface Slaves, Rundkabelanschluss, Externe Spannungsversorgung über M23 6 polig 4-way passiv distributor for 4 DC AS-Interface slaves, round cable termination, external power supply by M23 6 contacts</p> 		<p>2m (2,2 yd)</p> <p>5m (5,5 yd)</p>	<p>72-6513-20-04</p> <p>72-6513-50-04</p>																																																		
<p>Pinbelegung Contact function</p>																																																					
<p>AS-Interface Eingänge AS-Interface Inputs</p>  <table border="1"> <thead> <tr> <th>Pin/pin</th> <th>Funktion/function</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td>+ 24 V</td></tr> <tr><td>2</td><td>Eingang/input</td></tr> <tr><td>3</td><td>OV</td></tr> <tr><td>4</td><td>Eingang/input</td></tr> <tr><td>5</td><td>-----</td></tr> </tbody> </table>	Pin/pin	Funktion/function	1	+ 24 V	2	Eingang/input	3	OV	4	Eingang/input	5	-----	<p>AS-Interface Eingänge AS-Interface Inputs</p>  <table border="1"> <thead> <tr> <th>Pin/pin</th> <th>Funktion/function</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td>-----</td></tr> <tr><td>2</td><td>-----</td></tr> <tr><td>3</td><td>OV</td></tr> <tr><td>4</td><td>Eingang/input</td></tr> <tr><td>5</td><td>PE</td></tr> </tbody> </table>	Pin/pin	Funktion/function	1	-----	2	-----	3	OV	4	Eingang/input	5	PE	<p>Verteiler Distributor</p>  <table border="1"> <thead> <tr> <th>Pin/pin</th> <th>Funktion/function</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td>AS-I „+“</td></tr> <tr><td>2</td><td>OV</td></tr> <tr><td>3</td><td>AS-I „-“</td></tr> <tr><td>4</td><td>+ 24 V DC</td></tr> <tr><td>5</td><td>PE</td></tr> </tbody> </table>	Pin/pin	Funktion/function	1	AS-I „+“	2	OV	3	AS-I „-“	4	+ 24 V DC	5	PE	<p>M23, 6 polig M 23, 6 contacts</p>  <table border="1"> <thead> <tr> <th>Pin/pin</th> <th>Funktion/function</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td>PE</td></tr> <tr><td>2</td><td>+ 24 V</td></tr> <tr><td>3</td><td>OV</td></tr> <tr><td>4</td><td>–</td></tr> <tr><td>5</td><td>–</td></tr> <tr><td>6</td><td>–</td></tr> </tbody> </table>	Pin/pin	Funktion/function	1	PE	2	+ 24 V	3	OV	4	–	5	–	6	–
Pin/pin	Funktion/function																																																				
1	+ 24 V																																																				
2	Eingang/input																																																				
3	OV																																																				
4	Eingang/input																																																				
5	-----																																																				
Pin/pin	Funktion/function																																																				
1	-----																																																				
2	-----																																																				
3	OV																																																				
4	Eingang/input																																																				
5	PE																																																				
Pin/pin	Funktion/function																																																				
1	AS-I „+“																																																				
2	OV																																																				
3	AS-I „-“																																																				
4	+ 24 V DC																																																				
5	PE																																																				
Pin/pin	Funktion/function																																																				
1	PE																																																				
2	+ 24 V																																																				
3	OV																																																				
4	–																																																				
5	–																																																				
6	–																																																				

AS-Interface Komponenten Serie 775 AS-Interface components series 775		Komponenten passiv Components passive	
Bezeichnung — Abbildung Description — Figure	Maßzeichnung Drawing	Polzahl Contacts	Bestell-Nr. Ordering-No.
Einbaulemme, Flachkabelanschluss <i>Built-in connector for distribution, flat cable termination</i> 		2	99-6440-00-02
Flanschklemmle 2 x 0,25 mm ² , PG9, positionierbar, Flachkabelanschluss <i>Socket for distribution 2 x 0,25 mm², PG9, positioning possible, flat cable termination</i> 		2	99-6441-00-02
Flanschklemmle 2 x 0,25 mm ² , M16x1,5, positionierbar, Flachkabelanschluss <i>Socket for distribution 2 x 0,25 mm², M16x1,5, positioning possible, flat cable termination</i> 		2	99-6441-100-02
Kabeldose, Flachkabelanschluss, mit Beschriftungsschild und Befestigungsschraube <i>Female cable connector, flat cable termination, with label and fixing screws</i> 		2	99-6442-00-02
Einbaustecker, Lötkontakte <i>Built-in connector, soldering contacts</i> 		2	09-6443-00-02


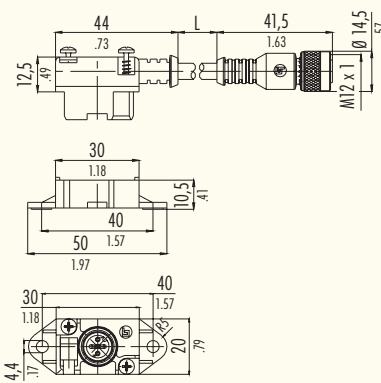

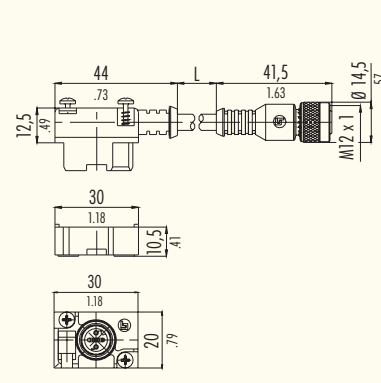

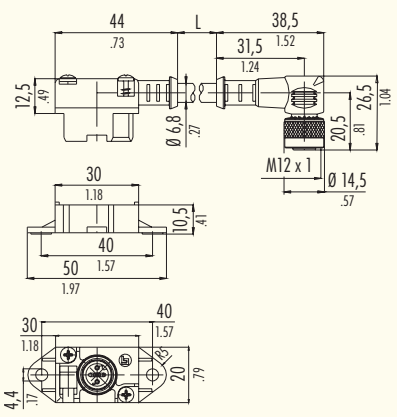

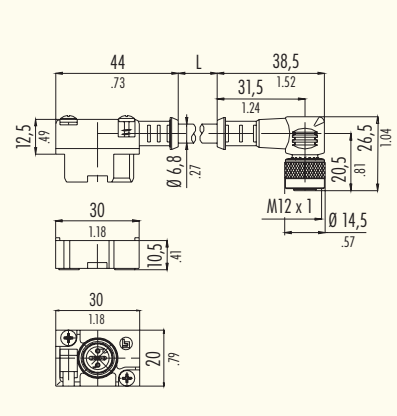
Ü
TI

AS-Interface Komponenten Serie 775 AS-Interface components series 775

Komponenten passiv Components passive

Bezeichnung – Abbildung Description – Figure	Maßzeichnung Drawing	Polzahl Contacts	Kabeldurchlass (mm) Cable outlet (inch)	Bestell-Nr. Ordering-No.
<p>620 702 709 710 711 712 719 423 425 440 581 678</p> <p>Flachkabelklemme, M12 Abgang, anreihbar, Unterteil mit Befestigungslaschen Connector for distribution, M12 outlet, further components can be added, lower part with fixing straps</p> 		2	–	99-6410-00-02
<p>680 682 720 723 623 690 691 692 693 694</p> <p>Flachkabelklemme, M12 Abgang, anreihbar, Unterteil ohne Befestigungslaschen Connector for distribution, M12 outlet, further components can be added, lower part without fixing straps</p> 		2	–	99-6411-00-02
<p>707 713 718 733 763 765 768 714 715 766 815</p> <p>Flachkabelklemme, konfektionierbar, anreihbar Unterteil mit Befestigungslaschen Connector for distribution, assembly possible, further components can be added, lower part with fixing straps</p> 		2	4 - 6 .16 - .24	99-6430-00-02
<p>820 825 876 772 775</p> <p>Flachkabelklemme, konfektionierbar, anreihbar Unterteil ohne Befestigungslaschen Connector for distribution, assembly possible, further components can be added, lower part without fixing straps</p> 		2	4 - 6 .16 - .24	99-6431-00-02
			6 - 8 .24 - .31	99-6432-00-02
			6 - 8 .24 - .31	99-6433-00-02

A
B
C
R

AS-Interface Komponenten Serie 775 AS-Interface components series 775		Komponenten passiv Components passive		
Bezeichnung — Abbildung Description — Figure	Maßzeichnung Drawing	Kabellänge (m) Cable length (in.)	Kabel Cable	Bestell-Nr. Ordering-No.
Verbindungsleitung, Flachkabelklemme - Kabeldose M12, anreihbar, Unterteil mit Befestigungslaschen <i>Connecting cable, connector for distribution - female cable connector M12, further components can be added, lower part with fixing straps</i> 		1 39.4	2 x 0,75mm ² , Ø 5,8 mm ² , PUR 2 x 0,75mm ² , Ø 5,8 mm ² , PUR	79-6420-10-02
		2 78.8		79-6420-20-02
Verbindungsleitung, Flachkabelklemme - Kabeldose M12, anreihbar, Unterteil ohne Befestigungslaschen <i>Connecting cable, connector for distribution - female cable connector M12, further components can be added, lower part without fixing straps</i> 		1 39.4		79-6421-10-02
		2 78.8		79-6421-20-02
Verbindungsleitung, Flachkabelklemme - Winkeldose M12, anreihbar, Unterteil mit Befestigungslaschen <i>Connecting cable, connector for distribution - female angled connector M12, further components can be added, lower part with fixing straps</i> 		1 39.4		79-6424-10-02
		2 78.8		79-6424-20-02
Verbindungsleitung, Flachkabelklemme - Winkeldose M12, anreihbar, Unterteil ohne Befestigungslaschen <i>Connecting cable, connector for distribution - female angled connector M12, further components can be added, lower part without fixing straps</i> 		1 39.4		79-6425-10-02
		2 78.8		79-6425-20-02

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

AS-Interface Komponenten Serie 775 AS-Interface components series 775

Zubehör Accessories

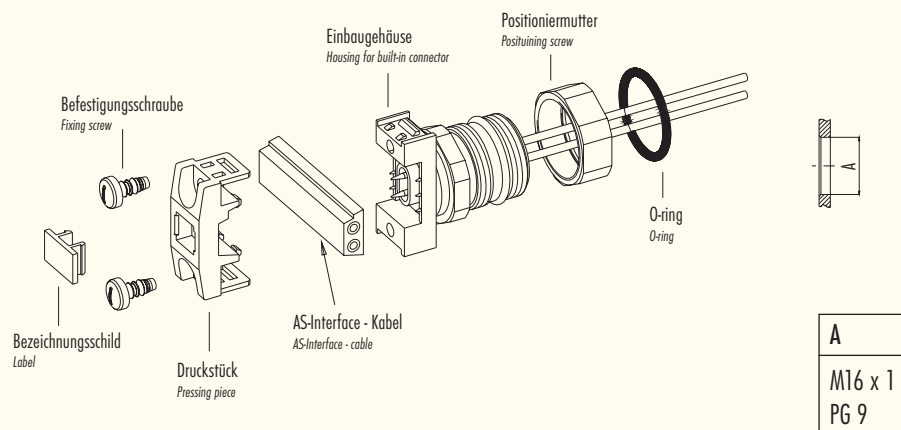
Bezeichnung Description	Abbildung Figure	Maßzeichnung Drawing	Bestell-Nr. Ordering-No.
Schutzkappe für M12 Steckplätze Protection cap for M12 distributors			08-1136-000-000
Bezeichnungsschild für Module und Verteiler Label for modules and distributors			16-0809-000
Bezeichnungsschild für Klemmen Label for connectors for distribution			16-0796-000
Flachkabeldichtung für Klemmen Flat cable seal for connectors for distribution			16-0792-000
Klemmenunterteil für Flachkabel mit Befestigungslaschen Fixing straps for flat cable with lower part for connectors for distribution			16-0810-000
Klemmenunterteil für Flachkabel ohne Befestigungslaschen Fixing straps for flat cable without lower part for connectors for distribution			16-0811-000
Befestigungsclip zur Anreihung von Klemmen Fixing clip to add further connectors for distribution			02-0208-000
Kabeldose 6 pol., 6 - 10 mm Kabeldurchlass Female cable connector 6 contacts, cable outlet 6 - 10 mm (.24 - .39 in)			99-4636-00-06

AS-Interface Komponenten Serie 775 AS-Interface components series 775

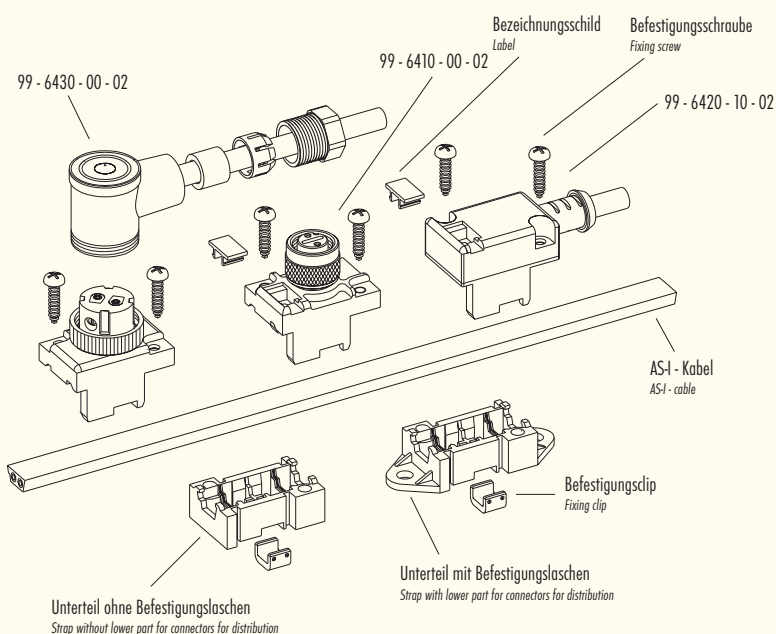
Montageanleitung Assembly instruction

Einzelteildarstellung
Component part drawing

Flanschklemmen
Socket for distribution



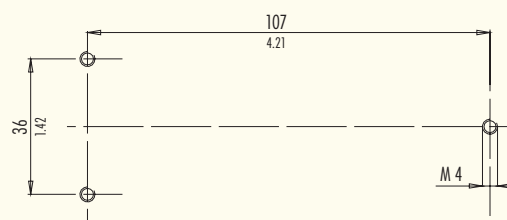
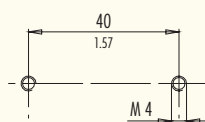
Flachkabelklemme
Connector for distribution
for flat cable



Bohrbilder
Drilling figures

Bohrbild für Klemmenunterteile
Drilling figure for lower part

Bohrbild für Module/Verteiler
Drilling figure for modules/distributors



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

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