

Sensorsteckverbinder Serie 768

Sensor connectors series 768

Bezeichnung
Description

Kabelstecker, löten
Male cable connector, solder

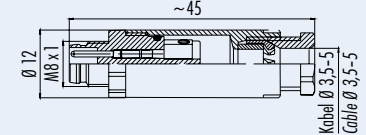
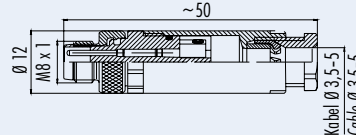
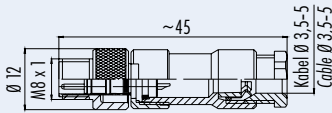
Kabelstecker, schrauben
Male cable connector, screw

Kabelstecker, Kombianschluss, schnapp M8x1, schrauben
Male cable connector, combi version, snap-in M8x1, screw

Abbildung
Figure



Maßzeichnung
Drawing



Bestell-Nr.
Ordering-No.

Polzahl Contacts	Bestell-Nr. Ordering-No.
3	99-3379-00-03
4	99-3383-00-04

Polzahl Contacts	Bestell-Nr. Ordering-No.
3	99-3379-100-03
4	99-3383-100-04

Polzahl Contacts	Bestell-Nr. Ordering-No.
3	99-3371-00-03
4	99-3373-00-04

Technische Daten
Specifications

Polzahl	3	4	Number of contacts
Steckverbinder Verriegelung	schraub, schnapp/screw, snap-in		Connector locking system
Anschlussart	schrauben, löten/screw, solder		Termination
Anschlussquerschnitt	schrauben/screw 0,14-0,5 mm ² (AWG 26-20), löten/solder 0,25 mm ² (AWG 24)		Wire gauge
Kabeldurchlass	3,5-5 mm		Cable outlet
Schutzart	IP67		Degree of protection
Mechanische Lebensdauer	schnapp/snap-in > 50 Steckzyklen/> 50 mating cycles, schraub/screw > 100 Steckzyklen/> 100 mating cycles		Mechanical operation
Obere Grenztemperatur	schnapp/snap-in + 70 °C, schraub/screw + 85 °C		Upper temperature
Untere Grenztemperatur	- 25 °C		Lower temperature
Bemessungsspannung	60 V	30 V	Rated voltage
Bemessungs-Stoßspannung	1500 V	800 V	Rated impulse voltage
Verschmutzungsgrad	3		Pollution degree
Überspannungskategorie	II		Overvoltage categorie
Isolierstoffgruppe	III		Material group
Bemessungsstrom (40 °C)	4 A		Rated current (40 °C)
Durchgangswiderstand	≤ 3 mΩ		Contact resistance
Material Kontakt	CuZn (Messing/brass)		Material of contact
Kontaktoberfläche	Au (Gold/gold)		Contact plating
Material Kontaktkörper	PA (UL 94 HB)		Material of contact body
Material Gehäuse	PBT/PA		Material of housing

Sensorsteckverbinder Serie 768

Sensor connectors series 768

Bezeichnung
Description

Abbildung
Figure

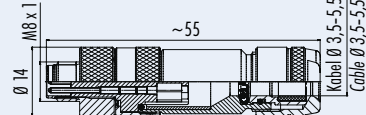
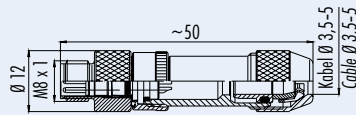
Kabelstecker, schirmbar, löten
Male cable connector, shieldable, solder



Kabelstecker, schirmbar, Schraubklemmanschluss
Male cable connector, shieldable, screw termination



Maßzeichnung
Drawing



Bestell-Nr.
Ordering-No.

Polzahl Contacts	Bestell-Nr. Ordering-No.
3	99-3361-00-03
4	99-3363-00-04

Polzahl Contacts	Bestell-Nr. Ordering-No.
3	99-3361-100-03
4	99-3363-100-04

Technische Daten
Specifications

Polzahl	3	4	Number of contacts
Steckverbinder Verriegelung	schraub/screw		Connector locking system
Anschlussart	schrauben, löten/screw, solder		Termination
Anschlussquerschnitt	schrauben/screw 0,14–0,5 mm ² (AWG 26–20), löten/solder 0,25 mm ² (AWG 24)		Wire gauge
Kabeldurchlass	3,5–5 mm, 3,5–5,5 mm		Cable outlet
Schutzart	IP67		Degree of protection
Mechanische Lebensdauer	> 100 Steckzyklen/> 100 mating cycles		Mechanical operation
Obere Grenztemperatur	+ 85 °C		Upper temperature
Untere Grenztemperatur	- 25 °C		Lower temperature
Bemessungsspannung	60 V	30 V	Rated voltage
Bemessungs-Stoßspannung	1500 V	800 V	Rated impulse voltage
Verschmutzungsgrad	3		Pollution degree
Überspannungskategorie	II		Overvoltage categorie
Isolierstoffgruppe	III		Material group
Bemessungsstrom (40 °C)	4 A		Rated current (40 °C)
Durchgangswiderstand	≤ 3 mΩ		Contact resistance
Material Kontakt	CuZn (Messing/brass)		Material at contact
Kontaktoberfläche	Au (Gold/gold)		Contact plating
Material Kontaktkörper	PA (UL 94 HB)		Material of contact body
Material Gehäuse	CuZn (Messing vernickelt/brass nickel plated)		Material of housing

Sensorsteckverbinder Serie 768

Sensor connectors series 768

Bezeichnung
Description

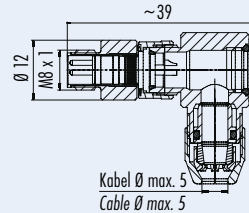
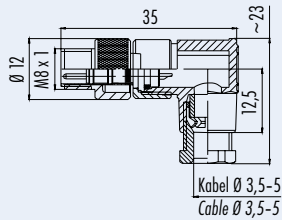
Winkelstecker, löten
Male angled connector, solder

Winkelstecker, schirmbar, löten
Male angled connector, shieldable, solder

Abbildung
Figure



Maßzeichnung
Drawing



Bestell-Nr.
Ordering-No.

Polzahl Contacts	Bestell-Nr. Ordering-No.
3	99-3385-00-03
4	99-3387-00-04

Polzahl Contacts	Bestell-Nr. Ordering-No.
3	99-3365-00-03
4	99-3367-00-04

Technische Daten
Specifications

Polzahl	3	4	Number of contacts
Steckverbinder Verriegelung	schraub/screw		Connector locking system
Anschlussart	löten/solder		Termination
Anschlussquerschnitt	löten/solder 0,25 mm ² (AWG 24)		Wire gauge
Kabeldurchlass	3,5-5 mm		Cable outlet
Schutzart	IP67		Degree of protection
Mechanische Lebensdauer	> 100 Steckzyklen/> 100 mating cycles		Mechanical operation
Obere Grenztemperatur	+ 85 °C		Upper temperature
Untere Grenztemperatur	- 25 °C		Lower temperature
Bemessungsspannung	60 V	30 V	Rated voltage
Bemessungs-Stoßspannung	1500 V	800 V	Rated impulse voltage
Verschmutzungsgrad	3		Pollution degree
Überspannungskategorie	II		Overvoltage categorie
Isolierstoffgruppe	III		Material group
Bemessungsstrom (40 °C)	4 A		Rated current (40 °C)
Durchgangswiderstand	≤ 3 mΩ		Contact resistance
Material Kontakt	CuZn (Messing/brass)		Material of contact
Kontaktoberfläche	Au (Gold/gold)		Contact plating
Material Kontaktkörper	PA (UL 94 HB)		Material of contact body
Material Gehäuse	PBT/PA/Zink Druckguss/zinc diecasting		Material of housing

Sensorsteckverbinder Serie 768

Sensor connectors series 768

Bezeichnung
Description

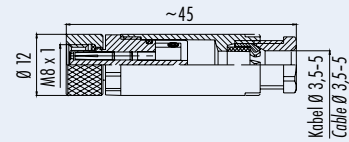
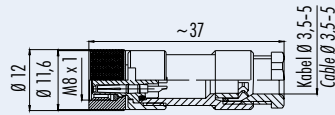
Abbildung
Figure

Kabeldose, löten
Female cable connector, solder

Kabeldose, schrauben
Female cable connector, screw



Maßzeichnung
Drawing



Bestell-Nr.
Ordering-No.

Polzahl Contacts	Bestell-Nr. Ordering-No.
3	99-3400-00-03
4	99-3376-00-04

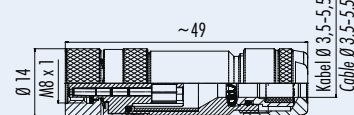
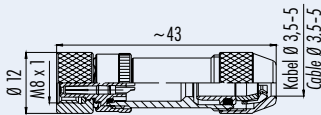
Polzahl Contacts	Bestell-Nr. Ordering-No.
3	99-3400-100-03
4	99-3376-100-04

Technische Daten
Specifications

Polzahl	3	4	Number of contacts
Steckverbinder Verriegelung	schraub/screw		Connector locking system
Anschlussart	schrauben, löten/screw, solder		Termination
Anschlussquerschnitt	schrauben/screw 0,14-0,5 mm ² (AWG 26-20), löten/solder 0,25 mm ² (AWG 24)		Wire gauge
Kabeldurchlass	3,5-5 mm		Cable outlet
Schutzart	IP67		Degree of protection
Mechanische Lebensdauer	> 100 Steckzyklen/> 100 mating cycles		Mechanical operation
Obere Grenztemperatur	+ 85 °C		Upper temperature
Untere Grenztemperatur	- 25 °C		Lower temperature
Bemessungsspannung	60 V	30 V	Rated voltage
Bemessungs-Stoßspannung	1500 V	800 V	Rated impulse voltage
Verschmutzungsgrad	3		Pollution degree
Überspannungskategorie	II		Overvoltage categorie
Isolierstoffgruppe	III		Material group
Bemessungsstrom (40 °C)	4 A		Rated current (40 °C)
Durchgangswiderstand	≤ 3 mΩ		Contact resistance
Material Kontakt	CuZn (Messing/brass)		Material at contact
Kontaktoberfläche	Au (Gold/gold)		Contact plating
Material Kontaktkörper	PA (UL 94 HB)		Material of contact body
Material Gehäuse	PBT/PA		Material of housing

Sensorsteckverbinder Serie 768

Sensor connectors series 768

Bezeichnung
DescriptionKabeldose, schirmbar, löten
Female cable connector, shieldable, solderKabeldose, schirmbar, Schraubklemmanschluss
Female cable connector, shieldable, screw terminationAbbildung
FigureMaßzeichnung
DrawingBestell-Nr.
Ordering-No.

Polzahl Contacts	Bestell-Nr. Ordering-No.
3	99-3360-00-03
4	99-3362-00-04

Polzahl Contacts	Bestell-Nr. Ordering-No.
3	99-3360-100-03
4	99-3362-100-04

Technische Daten
Specifications

Polzahl	3	4	Number of contacts
Steckverbinder Verriegelung	schraub/screw		Connector locking system
Anschlussart	schrauben, löten/screw, solder		Termination
Anschlussquerschnitt	schrauben/screw 0,14-0,5 mm ² (AWG 26-20), löten/solder 0,25 mm ² (AWG 24)		Wire gauge
Kabeldurchlass	3,5-5 mm, 3,5-5,5 mm		Cable outlet
Schutzart	IP67		Degree of protection
Mechanische Lebensdauer	> 100 Steckzyklen/> 100 mating cycles		Mechanical operation
Obere Grenztemperatur	+ 85 °C		Upper temperature
Untere Grenztemperatur	- 25 °C		Lower temperature
Bemessungsspannung	60 V	30 V	Rated voltage
Bemessungs-Stoßspannung	1500 V	800 V	Rated impulse voltage
Verschmutzungsgrad	3		Pollution degree
Überspannungskategorie	II		Overvoltage categorie
Isolierstoffgruppe	III		Material group
Bemessungsstrom (40 °C)	4 A		Rated current (40 °C)
Durchgangswiderstand	≤ 3 mΩ		Contact resistance
Material Kontakt	CuSn (Bronze/bronze)/CuZn (Messing/brass)		Material of contact
Kontaktoberfläche	Au (Gold/gold)		Contact plating
Material Kontaktkörper	PA (UL 94 HB)		Material of contact body
Material Gehäuse	CuZn (Messing/brass)		Material of housing

Sensorsteckverbinder Serie 768

Sensor connectors series 768

Bezeichnung
Description

Abbildung
Figure

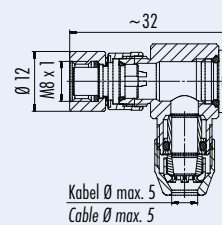
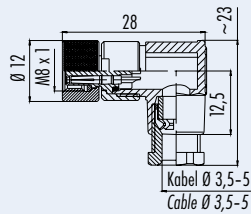
Winkeldose, löten
Female angled connector, solder



Winkeldose, schirmbar, löten
Female angled connector, shieldable, solder



Maßzeichnung
Drawing



Bestell-Nr.
Ordering-No.

Polzahl Contacts	Bestell-Nr. Ordering-No.
3	99-3402-00-03
4	99-3378-00-04

Polzahl Contacts	Bestell-Nr. Ordering-No.
3	99-3364-00-03
4	99-3366-00-04

Technische Daten
Specifications

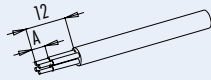
Polzahl	3	4	Number of contacts
Steckverbinder Verriegelung	schraub/screw		Connector locking system
Anschlussart	löten/solder		Termination
Anschlussquerschnitt	löten/solder 0,25 mm ² (AWG 24)		Wire gauge
Kabeldurchlass	3,5-5 mm		Cable outlet
Schutzart	IP67		Degree of protection
Mechanische Lebensdauer	> 100 Steckzyklen/> 100 mating cycles		Mechanical operation
Obere Grenztemperatur	+ 85 °C		Upper temperature
Untere Grenztemperatur	- 25 °C		Lower temperature
Bemessungsspannung	60 V	30 V	Rated voltage
Bemessungs-Stoßspannung	1500 V	800 V	Rated impulse voltage
Verschmutzungsgrad	3		Pollution degree
Überspannungskategorie	II		Overvoltage categorie
Isolierstoffgruppe	III		Material group
Bemessungsstrom (40 °C)	4 A		Rated current (40 °C)
Durchgangswiderstand	≤ 3 mΩ		Contact resistance
Material Kontakt	CuSn (Bronze/bronze)		Material at contact
Kontaktoberfläche	Au (Gold/gold)		Contact plating
Material Kontaktkörper	PA (UL 94 HB)		Material of contact body
Material Gehäuse	PA/Zink Druckguss/zinc diecasting		Material of housing

Sensorsteckverbinder Serie 768

Sensor connectors series 768

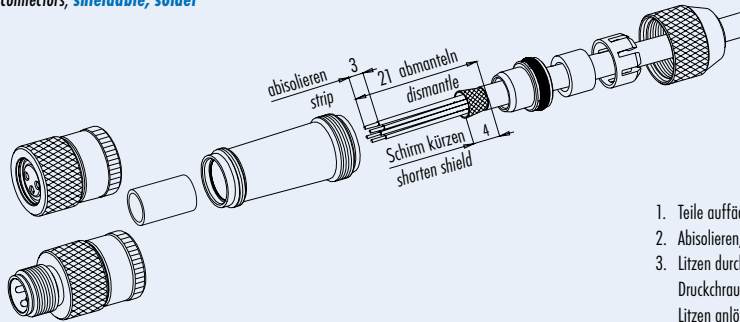
Montageanleitung Assembly instruction

Abisoliermaße Kabelsteckverbinder
Strip measures cable connectors

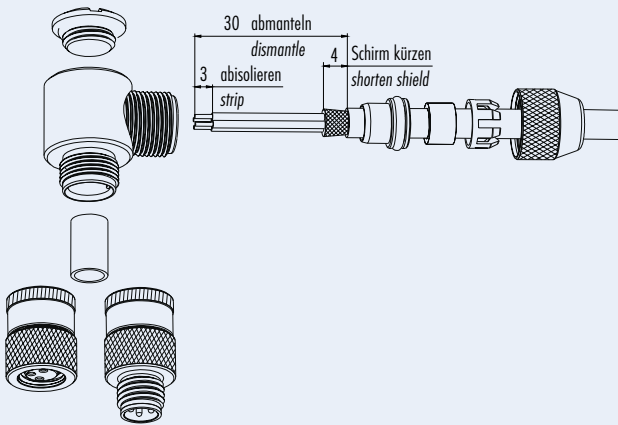


	Schraubklemmversion screw connection	Lötversion solder version
Maß A/mm measure A/mm	4	3

Kabelsteckverbinder, **schirmbar, löten**
Cable connectors, **shieldable, solder**



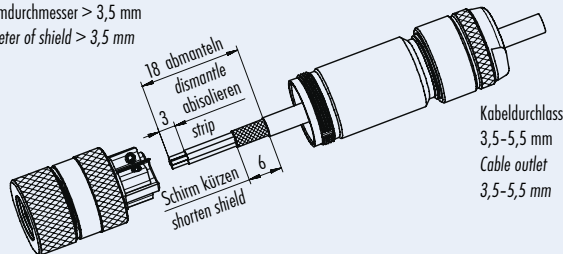
- Teile auffädeln.
- Abisolieren, Schirm kürzen, aufweiten und um Schirmring legen.
- Litzen durch Gehäuse fädeln, Schirmring, Dichtring, Klemmkorb montieren. Druckschraube andrehen, um das Kabel zu fixieren. Isolierschlauch auffädeln, Litzen anlöten und Isolierschlauch montieren.
- Gehäuse mit Stecker- bzw. Buchseneinsatz verschrauben und Druckschraube festdrehen.
- Bei Winkelversion Verschlusschraube anziehen.



- Beid parts on cable.
- Strip, shorten, widen shield and lay around shielding ring.
- Beid single wires through housing, mount shieldingring, sealing ring and pinch ring. Slightly tighten pressing screw to fix the cable. Beid insulating tube, solder single wires and mount insulating tube.
- Screw male or female contact carrier to housing and tighten pressing screw.
- Angled version: tighten locking screw.

Kabelsteckverbinder, **schirmbar, Schraubklemmanschluss**
Cable connectors, **shieldable, screw termination**

Schirmdurchmesser > 3,5 mm
Diameter of shield > 3,5 mm

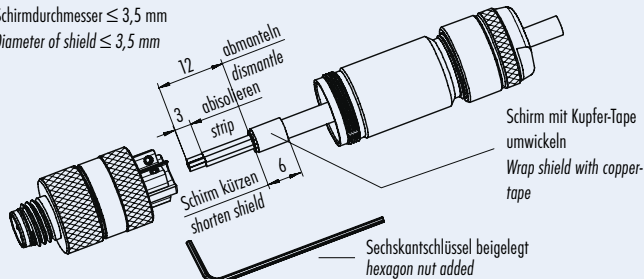


Kabeldurchlass
3,5-5,5 mm
Cable outlet
3,5-5,5 mm

- Gehäuse auf Kabel auffädeln.
- Abisolieren, Schirm kürzen.
- Litzen anschließen.
- Gehäuse mit Stecker- bzw. Buchseneinsatz verschrauben und Druckschraube festdrehen.

- Beid housing to cable.
- Strip cable, shorten shielding braid.
- Connect single wires.
- Screw housing to either male or female contact carrier and tighten pressing screw.

Schirmdurchmesser ≤ 3,5 mm
Diameter of shield ≤ 3,5 mm



Schirm mit Kupfer-Tape
umwickeln
Wrap shield with copper-tape

- Gehäuse auf Kabel auffädeln.
- Abisolieren, Schirm kürzen, Schirm über Kabelmantel legen und mit einem Kupfer-Tape umwickeln.
- Litzen anschließen.
- Gehäuse mit Stecker- bzw. Buchseneinsatz verschrauben und Druckschraube festdrehen.

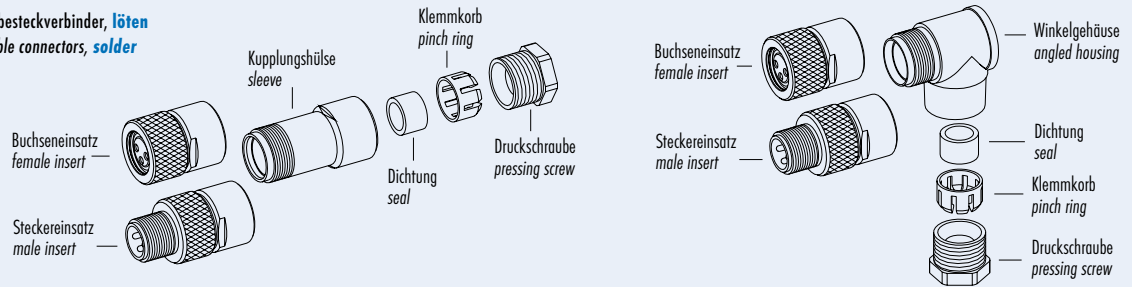
- Beid housing to cable.
- Strip cable, shorten shielding braid, place it over cable coating and wrap it with copper tape.
- Connect single wires.
- Screw housing to either male or female contact carrier and tighten pressing screw.

Sensorsteckverbinder Serie 768

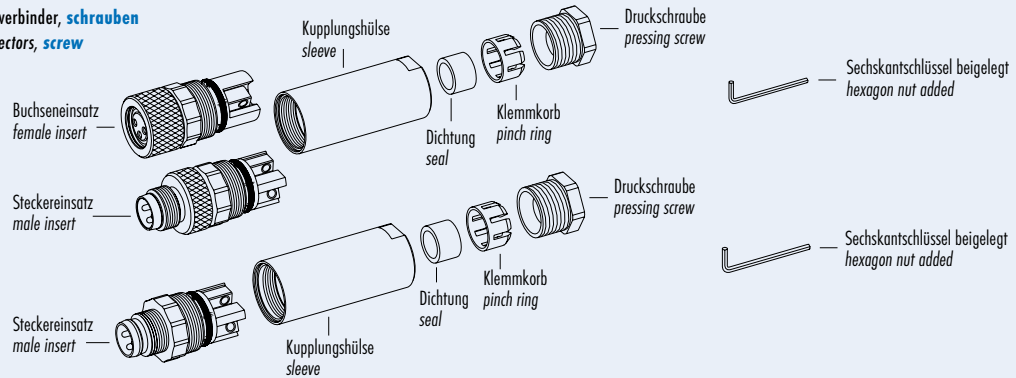
Sensor connectors series 768

Einzelteildarstellung
Component part drawing

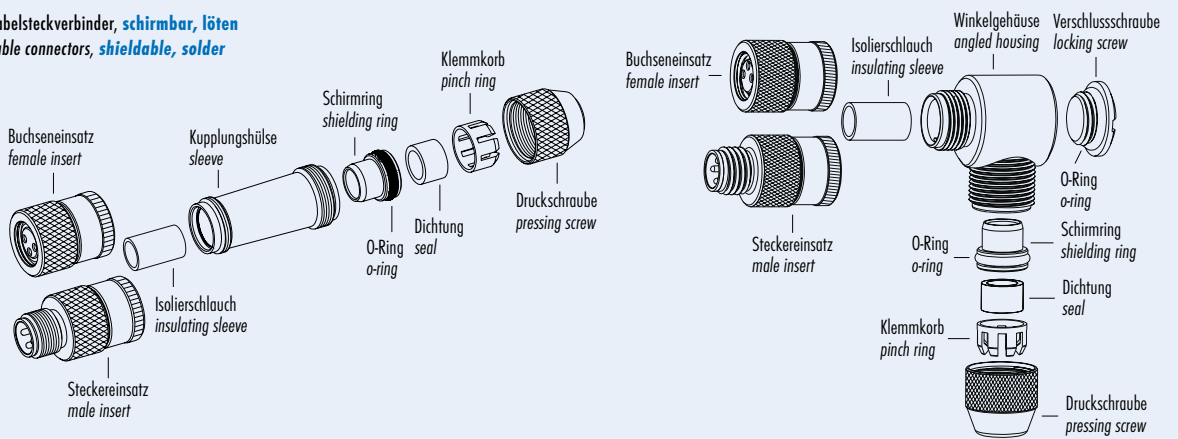
Kabelsteckverbinder, **löten** Cable connectors, **solder**



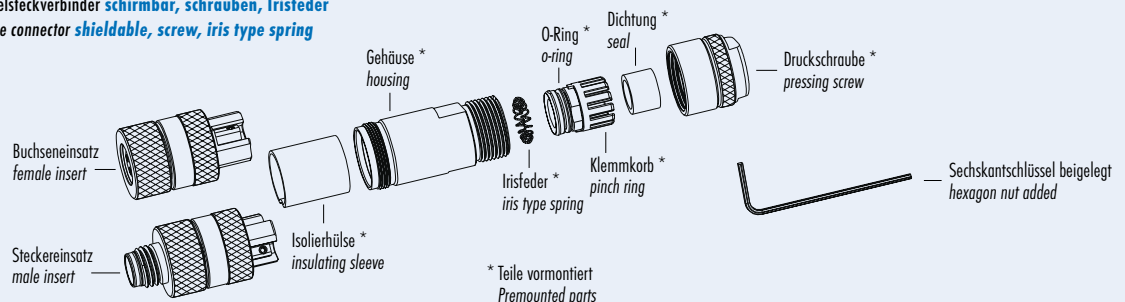
Kabelsteckverbinder, **schrauben** Cable connectors, **screw**



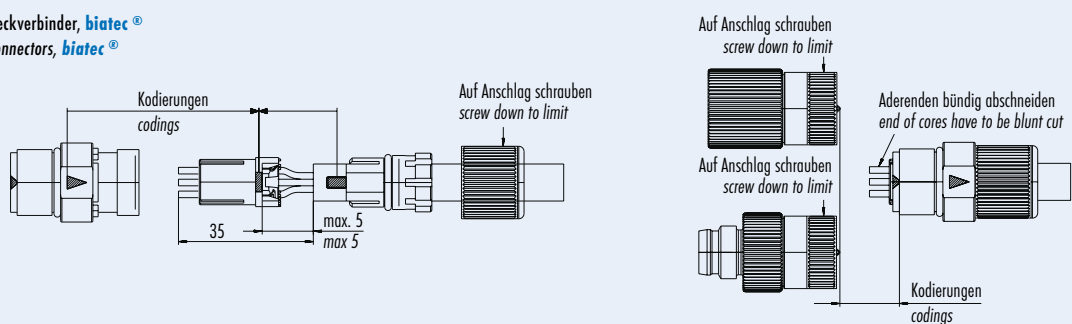
Kabelsteckverbinder, **schirmbar, löten** Cable connectors, **shieldable, solder**



Kabelsteckverbinder **schirmbar, schrauben, Irisfeder** Cable connector **shieldable, screw, iris type spring**



Kabelsteckverbinder, **biatec** Cable connectors, **biatec**



Sensorsteckverbinder Serie 768

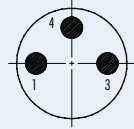
Sensor connectors series 768

Polbilder
Contact arrangements

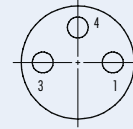
Stifteinsatz (Steckseite)
Male insert (mating side)

Buchseinsatz (Steckseite)
Female insert (mating side)

3 pol
3 contacts

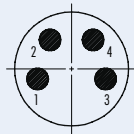


	X	Y
1	-1,75	0,00
2	-	-
3	1,75	0,00
4	0,00	1,75

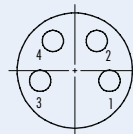


	X	Y
1	1,75	0,00
2	-	-
3	-1,75	0,00
4	0,00	1,75

4 pol
4 contacts

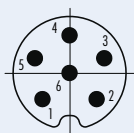


	X	Y
1	-1,70	-0,50
2	-1,08	1,45
3	1,70	-0,50
4	1,08	1,45

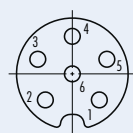


	X	Y
1	1,70	-0,50
2	1,08	1,45
3	-1,70	-0,50
4	-1,08	1,45

6 pol
6 contacts



	X	Y
1	-1,37	-1,32
2	1,37	-1,32
3	1,75	0,74
4	0	1,90
5	-1,75	0,74
6	0	0



	X	Y
1	1,37	-1,32
2	-1,37	-1,32
3	-1,75	0,74
4	0	1,90
5	1,75	0,74
6	0	0

Kennlinie
Rating

Schirmdämpfungskurve nach DIN 47250-6
für Kabelsteckverbinder, gerade Ausführung
(Kabeltyp IEEE 802.3)

schirmbar

Attenuation curve according to DIN 47250-6
for straight cable connectors
(cable version IEEE 802.3)

shieldable

