

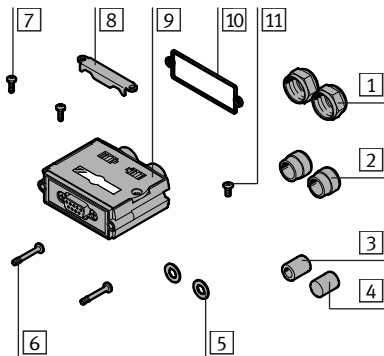
Feldbusstecker FBS-SUB-9-...-IB-B

FESTO

Festo AG & Co. KG

Postfach
D-73726 Esslingen
++49/(0)711/347-0
www.festo.com

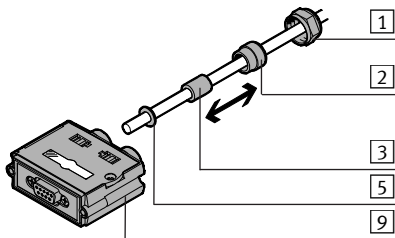
1. Teileliste



- | | | |
|----|----------------------------|------|
| 1 | Überwurfmutter | (2x) |
| 2 | Außendichtring | (2x) |
| 3 | Innendichtring geöffnet | (1x) |
| 4 | Innendichtring geschlossen | (1x) |
| 5 | Unterlegscheibe | (2x) |
| 6 | Schraube | (2x) |
| 7 | Schraube selbstschneidend | (2x) |
| 8 | Klemmbügel | (1x) |
| 9 | Gehäuse mit Sub-D-Stecker | (1x) |
| 10 | Dichtung | (1x) |
| 11 | Schraube selbstschneidend | (1x) |

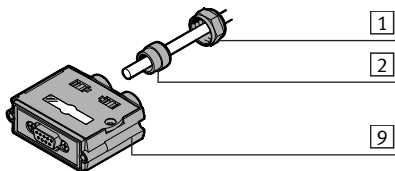
Bestimmungsgemäß dient der Feldbusstecker zum Anschließen von Feldbusknoten mit Interbus.

2. Montage



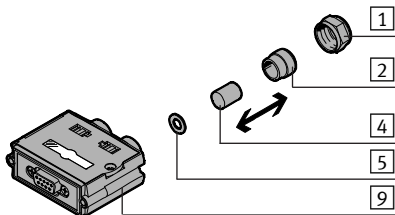
Bei Kabel- \varnothing 5 ... 8 mm:

- Schieben Sie die Bauteile **1**, **2**, **3** und **5** auf das Kabel in abgebildeter Reihenfolge.
- Stecken Sie den Innendichtring **3** und den Außendichtring **2** zusammen.



Bei Kabel- \varnothing 7 ... 10 mm:

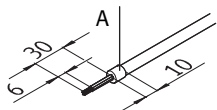
- Schieben Sie die Bauteile **1** und **2** auf das Kabel in abgebildeter Reihenfolge.



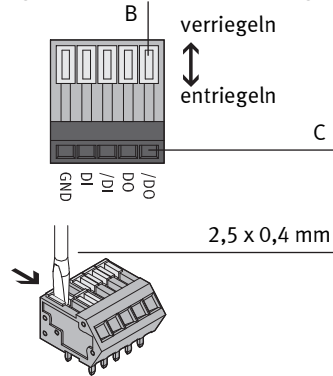
Bei Leerplatz ohne Kabel:

- Schieben Sie die Bauteile **1**, **2**, **4** und **5** aufeinander in abgebildeter Reihenfolge.
- Stecken Sie den Innendichtring **4** und den Außendichtring **2** zusammen.

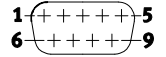
- Isolieren Sie das Kabel ab und legen Sie das Schirmgeflecht (A) an den Kabelmantel zurück.



- Entriegeln Sie alle Klemmen, wie folgt:



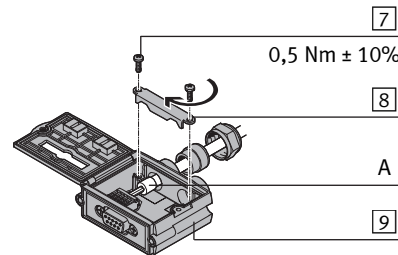
- Schieben Sie alle Entriegelungsschieber (B) nach vorne.
- Führen Sie die Kabel in das Gehäuse **9**.
- Stecken Sie die Adern entsprechend der Kontaktbelegung in die Klemmleiste (C) (→ Tabelle).



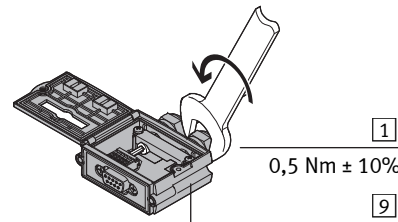
Kontaktbelegung

Klemme	Signal	Pin (Sub-D Stecker)
/DO	/DO	6
DO	DO	1
/DI	/DI	7
DI	DI	2
GND	GND	3
Klemmbügel	Schirm	Gehäuse

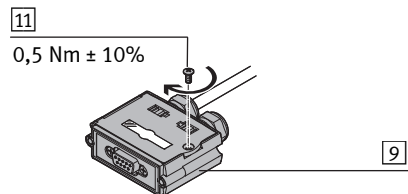
Beim Stecker FBS-SUB-9-GS-IB-B (weiterführend) sind zusätzlich Pin 5 und Pin 9 intern verbunden



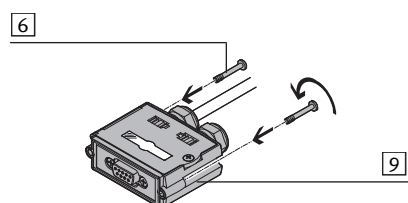
- Drehen Sie die Schrauben **7** wechselseitig fest. Halten Sie das zulässige Anziehdrehmoment ein.
- Prüfen Sie den korrekten Sitz der Adern in der Klemmleiste.
- Verriegeln Sie alle Klemmen. Schieben Sie alle Entriegelungsschieber (B) nach hinten.



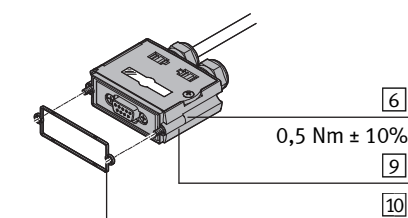
- Drehen Sie die Überwurfmutter **1** fest (≤ 17). Halten Sie das zulässige Anziehdrehmoment ein.



- Klappen Sie den Deckel des Gehäuses **9** zu.
- Drehen Sie die Schraube **11** fest. Halten Sie das zulässige Anziehdrehmoment ein.



- Stecken Sie die Schrauben **6** bis zum Anschlag in das Gehäuse **9**.
- Drehen Sie die Schrauben **6** unter Druck durch das Gehäuse **9**, mit einem Schraubendreher.



- Platzieren Sie die Dichtung **10** in der Vertiefung des Gehäuses **9**.
- Um den Feldbusstecker zu befestigen:
- Halten Sie das zulässige Anziehdrehmoment ein.

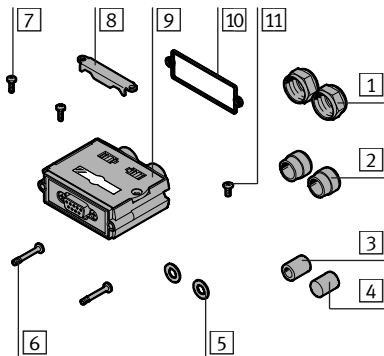
Fieldbus plug FBS-SUB-9-...-IB-B

FESTO

Festo AG & Co. KG

Postfach
D-73726 Esslingen
++49/(0)711/347-0
www.festo.com

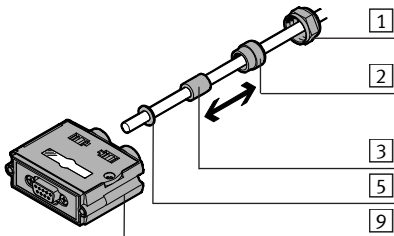
1. Parts list



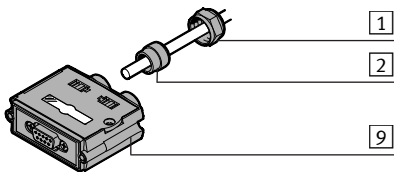
- | | | |
|----|------------------------------|------|
| 1 | Union nut | (2x) |
| 2 | External sealing ring | (2x) |
| 3 | Internal sealing ring open | (1x) |
| 4 | Internal sealing ring closed | (1x) |
| 5 | Washer | (2x) |
| 6 | Screw | (2x) |
| 7 | Screw, self-tapping | (2x) |
| 8 | Clamp strap | (1x) |
| 9 | Housing with sub-D plug | (1x) |
| 10 | Seal | (1x) |
| 11 | Screw, self-tapping | (1x) |

The fieldbus plug is intended to connect fieldbus nodes to the Interbus.

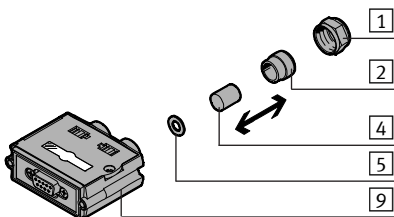
2. Assembly



- With cable \varnothing 5 ... 8 mm:
- Push the components 1, 2, 3 and 5 onto the cable in the order shown.
 - Push the inner sealing ring 3 and the outer sealing ring 2 together.

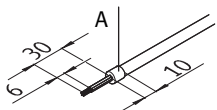


- With cable \varnothing 7 ... 10 mm:
- Push the components 1 and 2 onto the cables in the order shown.

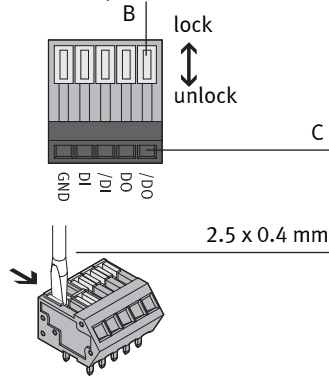


- For vacant positions without cable:
- Push the components 1, 2, 4 and 5 onto each other in the order shown.
 - Push the inner sealing ring 4 and the outer sealing ring 2 together.

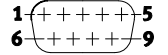
- Remove the insulation from the cables and pull the braided screen (A) back onto the cable sheath.



- Unlock all clamps as follows:



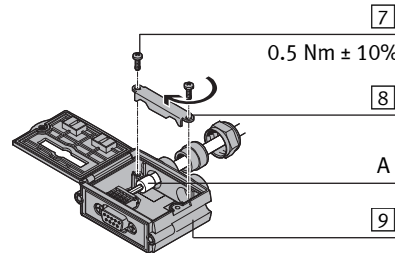
- Push all unlocking slides (B) forward.
- Guide the cable into the housing 9.
- Plug the wires into the terminal strip (C) according to the pin allocation (→ table).



Pin allocation

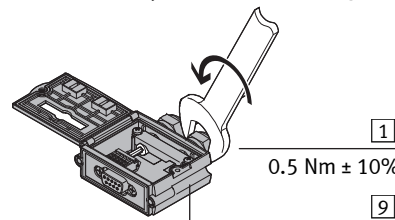
Terminal	Signal	Pin (Sub-D plugs)
/DO	/DO	6
DO	DO	1
/DI	/DI	7
DI	DI	2
GND	GND	3
Clamp strap	Screened	Housing

For plug FBS_SUB-9-GS-IB-B (continuing), pin 5 and pin 9 are internally connected

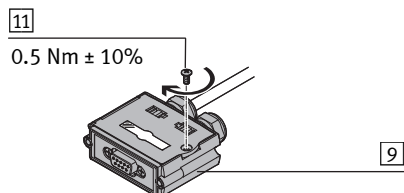


- Clamp the cable screen to the contact surface of the circuit board with the clamp strap 8. Make sure that the braided screen (A) is clamped bare under the clamp strap.

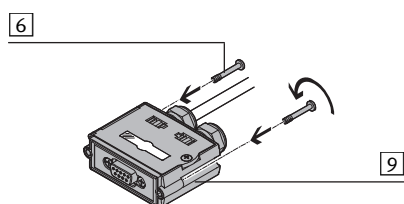
- Alternately tighten the screws 7. Observe the permitted tightening torque.
- Check that the wires are correctly seated in the terminal strip.
- Lock all clamps. Push all unlocking slides (B) to the rear.



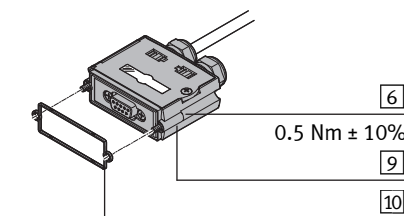
- Tighten the union nut 1 (≈ 17). Observe the permitted tightening torque.



- Close the cover of the housing 9.
- Tighten the screw 11. Observe the permitted tightening torque.



- Insert the screws 6 into the housing 9 until it stops.
- With a screwdriver, screw the screws 6 under pressure through the housing 9.



- Place the seal 10 in the recess in the housing 9.
- To fasten the fieldbus plug:
- Observe the permitted tightening torque.