



Lesen Sie vor Gebrauch die Betriebsanleitung. Stellen Sie sicher, dass die Betriebsanleitung bei Montage, Inbetriebnahme und Wartungsarbeiten jederzeit zur Verfügung steht. Archivieren Sie zusätzlich ein gedrucktes Exemplar der Betriebsanleitung.

Die Betriebsanleitung, die Konformitätserklärung und weitere Informationen sind verfügbar unter der Bestellnummer des Produkts auf www.euchner.de.

Bestimmungsgemäßer Gebrauch

Beim Anschluss und Betrieb von Steckverbindern, welche für folgende Nennspannungen geeignet sind:

- ▶ Wechsellspannung: $50\text{ V} < U < 1000\text{ V}$
- ▶ Gleichspannung: $75\text{ V} < U < 1500\text{ V}$

ist die Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EU anzuwenden.

Dazu gehört das Einhalten der einschlägigen Anforderungen für den Einbau und Betrieb, insbesondere der folgenden Norm: EN 60204-1.

Allgemeine Sicherheitshinweise

⚠️ WARNUNG

Lebensgefahr durch unsachgemäße Installation und unsachgemäßes Betreiben der Steckverbinder.

- ▶ Konfektionierung, Montage, elektrischer Anschluss und Inbetriebnahme muss ausschließlich durch autorisiertes Fachpersonal mit folgenden Kenntnissen erfolgen:
 - Spezielle Kenntnisse im Umgang mit Steckverbindern, unter Berücksichtigung der geltenden Bestimmungen.
 - Kenntnis der geltenden Vorschriften zur Arbeitssicherheit und Unfallverhütung.
- ▶ Bei Betrieb der Steckverbinder im Außenbereich schützen Sie diese gesondert gegen Umwelteinflüsse
- ▶ Wenn Sie diese Hinweise nicht beachten oder das Produkt unsachgemäß verwenden, können Personen- oder Sachschäden auftreten.
- ▶ Verlust der Gesamtfunktion der angeschlossenen Geräte durch Schäden am Steckverbinder.
- ▶ Stecken und trennen Sie die Steckverbinder nicht unter Last.

Wichtig!

Der Anwender trägt die Verantwortung für den korrekten Anschluss des Steckverbinders und für eine korrekte Einbindung in das Gesamtsystem.

Elektrischer Anschluss

- ▶ Nehmen Sie nur einwandfreie Produkte in Betrieb.
- ▶ Beim Verlegen der Leitung minimalen Biegeradius beachten.
- ▶ Betreiben Sie die Steckverbinder nur im vollständig gesteckten und verriegelten Zustand.
- ▶ Nach Zusammenbau des Steckverbinders Kabelverschraubung fest anziehen.

Kontrolle und Wartung

Wichtig!

Die fehlerfreie Montage der Stecker und Buchsen muss durch geeignete Prüfungen wie z. B. Funktionsprüfungen, Isolationsprüfungen und Prüfung der Erdungsleitung überprüft werden.

Um eine einwandfreie und dauerhafte Funktion zu gewährleisten, sind regelmäßig folgende Kontrollen erforderlich:

- ▶ Prüfen auf Verschmutzungen.
- ▶ Prüfen Sie die Produkte regelmäßig auf Beschädigungen.
- ▶ Setzen Sie beschädigte oder defekte Produkte sofort außer Betrieb.

Zulässige Kombination von Steckverbindern

- ▶ **Stift-Dose** + **Buchsen-Stecker** (SD + BS)
- ▶ **Stift-Stecker** + **Buchsen-Dose** (SS + BD)
- ▶ **Kupplungs-Dose** + **Buchsen-Stecker** (KD + BS)

Stecker	Dose
BS	SD
BS	KD
SS	BD
BS.K	SD.K
BS.K	KD.K
SS.K	BD.K

⚠️ WARNUNG

Geräteschäden oder Fehlfunktion durch unzulässige Steckerkombination.

Wenn die Kombination nach oben stehender Tabelle nicht beachtet wird, kann es zu fehlerhaften Kontaktierungen kommen.

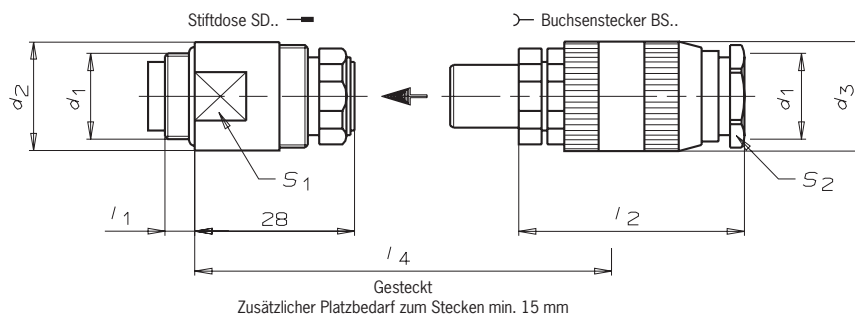
Technische Daten

Bezeichnung	BS4 BD4 SD4 SS4 KD4	BS4K BD4K SD4K SS4K KD4K	BS7 BD7 SD7 SS7 KD7	BS7K BD7K SD7K SS7K KD7K	BS8 BD8 SD8 SS8 KD8	BS8K BD8K SD8K SS8K KD8K	BS12 BD12 SD12 SS12 KD12	BS12K BD12K SD12K SS12K KD12K	BS19 BD19 SD19 SS19 KD19	BS19K BD19K SD19K SS19K KD19K
Ausführung	mit Schutzleiter	ohne Schutzleiter	mit Schutzleiter	ohne Schutzleiter	mit Schutzleiter	ohne Schutzleiter	mit Schutzleiter	ohne Schutzleiter	mit Schutzleiter	ohne Schutzleiter
Polzahl	3 + PE	4	6 + PE	7	7 + PE	8	11 + PE	12	18 + PE	19
Aderquerschnitt max.	1 mm ²									
Leitungsdurchmesser	6 ... 8		8 ... 10		10 ... 12		12 ... 14		14 ... 18	
Kontaktanschlussart	Lötanschluss									
Schutzart Gehäuse (gesteckt)	IP67									
Bemessungsstrom	6 A									
Bemessungsspannung	250 V	50 V	250 V	50 V	250 V	50 V	250 V	50 V	250 V	50 V
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit	4 kV									
Durchgangswiderstand	5 mΩ									

Runde Bauform, metallgekapselt

Typenreihe SD + BS/SD.K + BS.K

Polzahl: 4/7/8/12/19



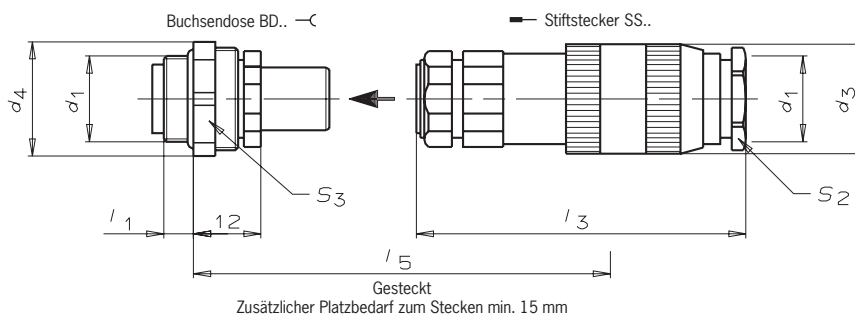
Abmessungen

Polzahl	d1	Ø d2	Ø d3	l1	l2	l4	s1	s2	Leitungs-Ø
4	PG 9	19	19,5	5	44	72	SW17	SW16	6-8
7	PG 11	23	23,5	5	46	74	SW21	SW19	8-10
8	PG 13,5	25	25,5	5	52	80	SW22	SW22	10-12
12	PG 16	29	29,5	5	54	82	SW27	SW24	12-14
19	PG 21	36	38,5	7	68	96	SW32	SW32	14-18

Runde Bauform, metallgekapselt

Typenreihe BD + SS/BD.K + SS.K

Polzahl: 4/7/8/12/19



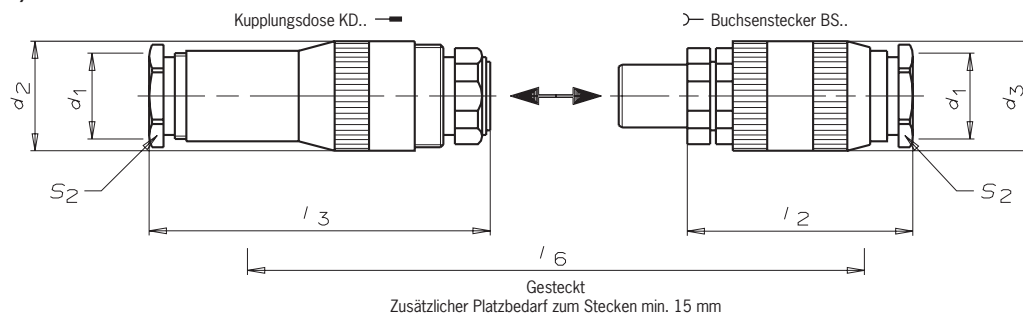
Abmessungen

Polzahl	d1	Ø d3	Ø d4	l1	l3	l5	s2	s3	Leitungs-Ø
4	PG 9	19,5	20	5	62	74	SW16	SW19	6-8
7	PG 11	23,5	24	5	64	76	SW19	SW22	8-10
8	PG 13,5	25,5	26,5	5	64	76	SW22	SW24	10-12
12	PG 16	29,5	33	5	72	84	SW24	SW30	12-14
19	PG 21	38,5	40	7	84	96	SW32	SW36	14-18

Runde Bauform, Kupplung, metallgekapselt

Typenreihe KD + BS/KD.K + BS.K

Polzahl: 4/7/8/12/19

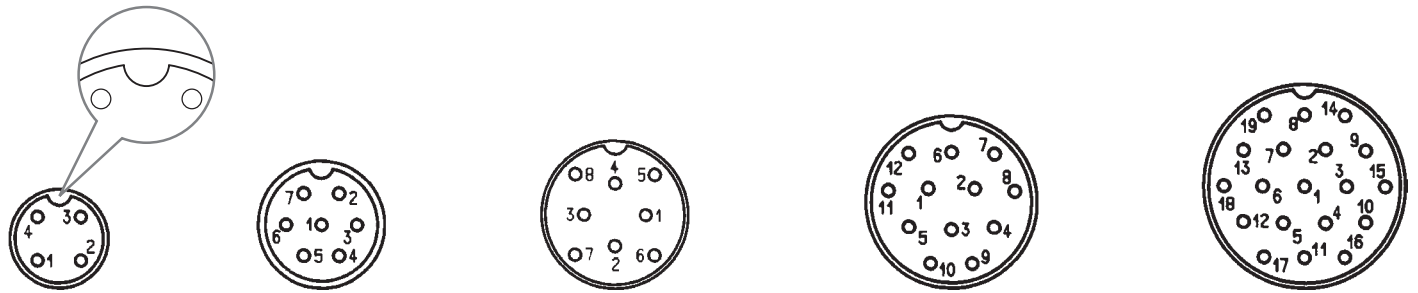


Abmessungen

Polzahl	d1	Ø d2	Ø d3	l2	l3	l6	s2	Leitungs-Ø
4	PG 9	19	19,5	44	62	106	SW16	6-8
7	PG 11	23	23,5	46	64	110	SW19	8-10
8	PG 13,5	25	25,5	52	64	116	SW22	10-12
12	PG 16	29	29,5	54	72	126	SW24	12-14
19	PG 21	36	38,5	68	84	152	SW32	14-18

Ausführung ohne Schutzleiter (Betriebsspannung max. 50 V, Codiernase rund)

Kontaktbild Anschlussseite BS.K/BD.K



Bestell-/Typentabelle

Stiftdose

Polzahl	Type	Best. Nr.	Masse [kg]
4	SD 4K	002771	0,03
7	SD 7K	002774	0,04
8	SD 8K	002777	0,05
12	SD 12K	026995	0,08
19	SD 19K	002783	0,1

Buchsendose

Polzahl	Type	Best. Nr.	Masse [kg]
4	BD 4K	002801	0,02
7	BD 7K	002804	0,03
8	BD 8K	002807	0,03
12	BD 12K	002810	0,04
19	BD 19K	002813	0,08

Kupplungsdose

Polzahl	Type	Best. Nr.	Masse [kg]
4	KD 4K	002826	0,04
7	KD 7K	002828	0,07
8	KD 8K	002830	0,08
12	KD 12K	002832	0,1
19	KD 19K	002834	0,2

Buchsenstecker

Polzahl	Type	Best. Nr.	Masse [kg]
4	BS 4K	002772	0,04
7	BS 7K	002775	0,07
8	BS 8K	002778	0,08
12	BS 12K	002781	0,1
19	BS 19K	002784	0,2

Stiftstecker

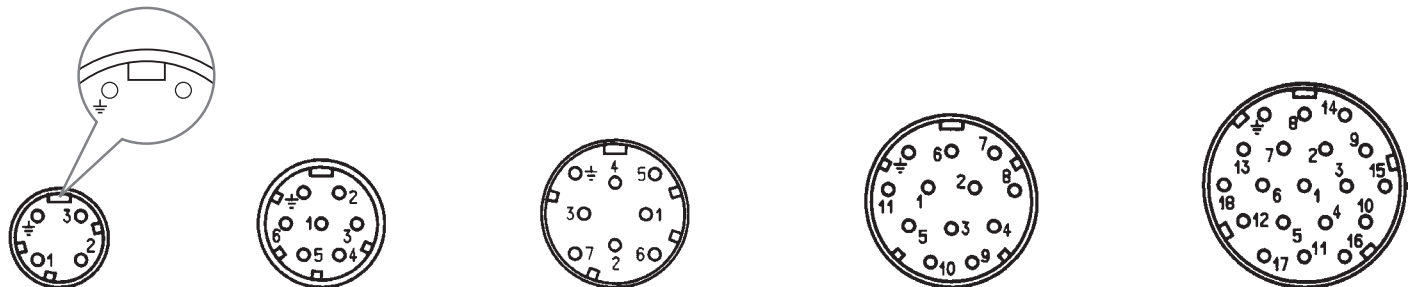
Polzahl	Type	Best. Nr.	Masse [kg]
4	SS 4K	002802	0,04
7	SS 7K	002805	0,07
8	SS 8K	002808	0,08
12	SS 12K	002811	0,1
19	SS 19K	002814	0,2

Buchsenstecker

Polzahl	Type	Best. Nr.	Masse [kg]
4	BS 4K	002772	0,04
7	BS 7K	002775	0,07
8	BS 8K	002778	0,08
12	BS 12K	002781	0,1
19	BS 19K	002784	0,2

Ausführung mit voreilem Schutzleiter (Betriebsspannung max. 250 V, Codiernase eckig)

Kontaktbild Anschlussseite BS/BD



Bestell-/Typentabelle

Stiftdose

Polzahl	Type	Best. Nr.	Masse [kg]
4	SD 4	002756	0,03
7	SD 7	002759	0,04
8	SD 8	002765	0,05
12	SD 12	002762	0,08
19	SD 19	002768	0,1

Buchsendose

Polzahl	Type	Best. Nr.	Masse [kg]
4	BD 4	002786	0,02
7	BD 7	002789	0,03
8	BD 8	002792	0,03
12	BD 12	002795	0,04
19	BD 19	002798	0,08

Kupplungsdose

Polzahl	Type	Best. Nr.	Masse [kg]
4	KD 4	002816	0,04
7	KD 7	002818	0,07
8	KD 8	002820	0,08
12	KD 12	002822	0,1
19	KD 19	002824	0,2

Buchsenstecker

Polzahl	Type	Best. Nr.	Masse [kg]
4	BS 4	002757	0,04
7	BS 7	002760	0,07
8	BS 8	002766	0,08
12	BS 12	002763	0,1
19	BS 19	002769	0,2

Stiftstecker

Polzahl	Type	Best. Nr.	Masse [kg]
4	SS 4	002787	0,04
7	SS 7	002790	0,07
8	SS 8	002793	0,08
12	SS 12	002796	0,1
19	SS 19	002799	0,2

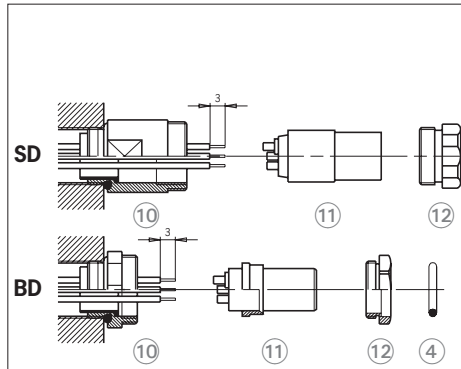
Buchsenstecker

Polzahl	Type	Best. Nr.	Masse [kg]
4	BS 4	002757	0,04
7	BS 7	002760	0,07
8	BS 8	002766	0,08
12	BS 12	002763	0,1
19	BS 19	002769	0,2

Montageanleitung für metallgekapselte Rundsteckverbinder

Montage Stiftdose SD und Buchsendose BD am Gerät

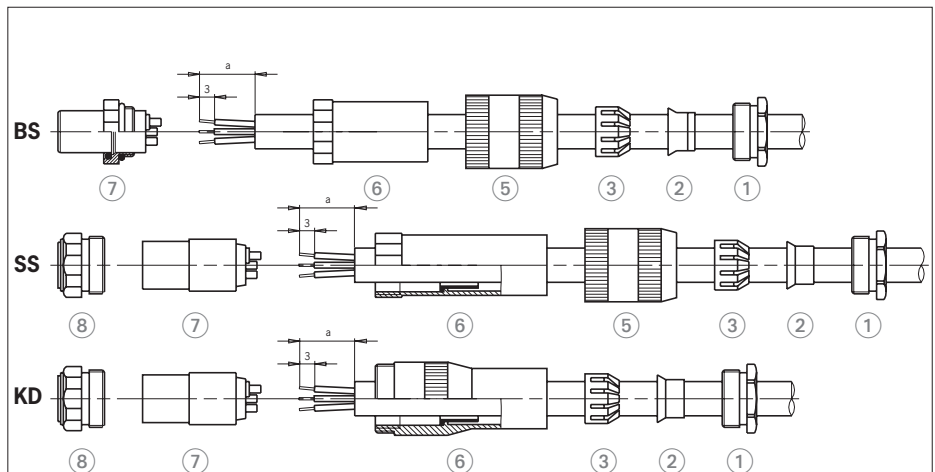
1. Einschrauben der Aufnahme (10) in das PG-Gewinde des Gerätes. Die Dichtung erfolgt durch einen O-Ring.
2. Leitungsmantel und Litzen nach entsprechenden Vorgaben aus der *Tabelle Abmantellänge* abisolieren.
3. Litzen an die entsprechenden Anschlüsse des Kontakteinsatzes (11) fachgerecht anlöten. Mit den innenliegenden Anschlüssen beginnen.
4. Freie Leitungsenden durch Aufnahme (10) zum Geräteanschluss führen. Kontakteinsatz (11) in Aufnahme (10) einsetzen und mit Halteschraube (12) festschrauben.
5. Bei Ausführung BD Dichtring (4) über Kontakteinsatz (11) bis in Halteschraube (12) schieben.
6. Eventuell nicht angeschlossene Litzen müssen fachgerecht (z. B. durch einen Schrumpfschlauch) isoliert werden, um einen Überschlag zu vermeiden.



Abmantellänge [mm]	Steckverbinder				
	4-polig	7-polig	8-polig	12-polig	19-polig
Leitungsmantel	14	14	14	20	27
Litzen	3				

Montage Buchsenstecker BS, Stiftstecker SS und Kupplungsdose KD

1. Leitungsmantel und Litzen nach entsprechenden Vorgaben aus der *Tabelle Abmantellänge* abisolieren.
2. Teile (1), (2), (3), (5), (6) in angegebener Reihenfolge über die Leitung schieben.
3. Litzen an die entsprechenden Anschlüsse des Kontakteinsatzes (7) fachgerecht anlöten. Mit den innenliegenden Anschlüssen beginnen.
4. Eventuell nicht angeschlossene Litzen müssen fachgerecht (z. B. durch einen Schrumpfschlauch) isoliert werden, um einen Überschlag zu vermeiden.
5. **Für BS:** Hülse (6) auf Kontakteinsatz (7) festschrauben. Spannmutter (5) über Hülse (6) schieben.
Für SS: Kontakteinsatz (7) in Hülse (6) einsetzen und mit Halteschraube (8) festschrauben. Spannmutter (5) über Hülse (6) schieben.
Für KD: Kontakteinsatz (7) in Hülse (6) einsetzen und mit Halteschraube (8) festschrauben.
6. Klemmkäfig mit Dichtung (3) und Klemmring (2) über die Leitung in die Hülse (6) schieben und mit Druckschraube (1) fest anziehen.



Abmantellänge [mm]	Steckverbinder				
	4-polig	7-polig	8-polig	12-polig	19-polig
Leitungsmantel a	14	14	14	20	27
Litzen	3				

EMV-gerechte Konfektionierung

Montageanleitung zur Konfektionierung von geschirmten Leitungen bei metallgekapselten Rundsteckverbindern (nur für 4-polige Steckverbinder C1851)

Je anspruchsvoller und komplexer elektronische Geräte werden, um so höher sind auch die Anforderungen bezüglich elektromagnetischer Verträglichkeit (EMV). Nur Geräte, die frei von elektromagnetischen Interferenzen sind, gewährleisten einen störungsfreien Betrieb.

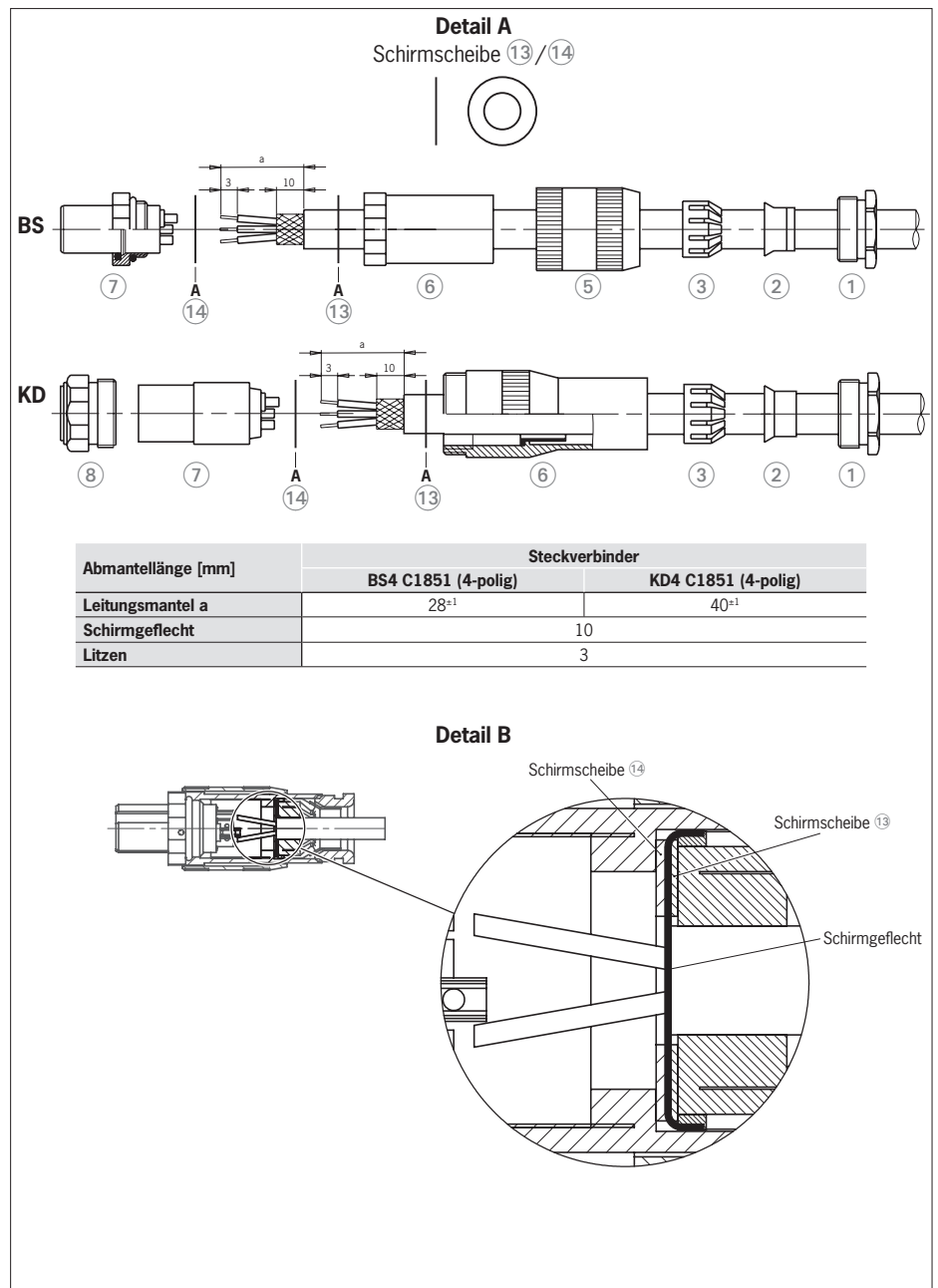
Eine wesentliche Voraussetzung für eine optimale EMV-Lösung können Steckverbinder am Ein- und Ausgang der Geräte erfüllen. Geschirmte Steckverbinder, die strahlungsgebundene Einflüsse reduzieren und leitungsgebundene Störungen beseitigen, sind die ideale Lösung. Rundsteckverbinder mit symmetrischen Polbildern und Ganzmetallgehäuse sind geradezu prädestiniert dafür. Die Schirmfunktion lässt sich hier optimal realisieren.

HINWEIS

Bei Konfektionierung mit geschirmten Leitungen ändert sich die Schutzart auf IP65.

Montage Buchsenstecker BS4 C1851 (4-polig) und Kupplungsdose KD C1851 (4-polig)

1. Leitungsmantel, Schirmgeflecht und Litzen nach entsprechenden Vorgaben aus der *Tabelle Abmantellänge* abisolieren.
2. Teile ①, ②, ③, ⑤, ⑥ und Schirmscheibe ⑬ in angegebener Reihenfolge über die Leitung schieben.
3. Schirmgeflecht auffächern.
4. Schirmscheibe ⑭ über die Litzen an Schirmgeflecht schieben (siehe Detail B).
5. Litzen an die entsprechenden Anschlüsse des Kontakteinsatzes ⑦ fachgerecht anlöten.
6. Eventuell nicht angeschlossene Litzen müssen fachgerecht (z. B. durch einen Schrumpfschlauch) isoliert werden, um einen Überschlag zu vermeiden.
7. **Für BS:** Hülse ⑥ auf Kontakteinsatz ⑦ festschrauben. Spannmutter ⑤ über Hülse ⑥ schieben.
Für KD: Kontakteinsatz ⑦ in Hülse ⑥ einsetzen und mit Halteschraube ⑧ festschrauben.
8. Klemmkäfig mit Dichtung ③ und Klemmring ② über die Leitung in die Hülse ⑥ schieben und mit Druckschraube ① fest anziehen.





Read the operating instructions before use. Ensure the operating instructions are always available during mounting, setup and servicing. You should also archive a printed copy of the operating instructions.

The operating instructions, the declaration of conformity and additional information are available under the order number for the product at www.euchner.com.

Correct use

Connection and operation of plug connectors suitable for the following rated voltages:

- ▶ alternating current: $50\text{ V} < U < 1,000\text{ V}$
- ▶ direct current: $75\text{ V} < U < 1,500\text{ V}$

are subject to compliance with the Low-Voltage Directive 2014/35/EU.

This includes observing the relevant requirements for installation and operation, particularly based on the following standard: EN 60204-1.

General safety precautions

⚠ WARNING

Danger to life due to improper installation and improper use of the plug connectors.

- ▶ Assembly, mounting, electrical connection and setup must be performed only by authorized personnel possessing the following knowledge:
 - Specialist knowledge in handling plug connectors, taking the applicable provisions into account.
 - Knowledge about the applicable regulations on operational safety and accident prevention.
- ▶ When operating the plug connectors outdoors, specially protect them against environmental influences.
- ▶ Harm to persons or property damage can result if you do not observe this information or if you use the product improperly.
- ▶ Loss of the overall function of connected devices due to damaged plug connector.
- ▶ Do not insert or unplug the plug connectors under load.

Important!

The user is responsible for correct connection of the plug connector and correct integration into the overall system.

Electrical connection

- ▶ Put only flawless products into operation.
- ▶ Observe the minimum bending radius when installing the cable.
- ▶ Operate the plug connectors only if they are fully inserted and locked.
- ▶ Firmly tighten the cable gland after assembling the plug connector.

Inspection and service

Important!

Proper assembly of the plugs and sockets must be checked using suitable tests, such as function tests, insulation tests and tests on the grounding cable.

Regular inspection of the following is necessary to ensure trouble-free long-term

operation:

- ▶ Check for contamination.
- ▶ Periodically check the products for damage.
- ▶ If products are damaged or faulty, put them out of operation immediately.

Permissible combination of plug connectors

- ▶ Male socket (SD) + female plug (BS)
- ▶ Male plug (SS) + female socket (BD)
- ▶ Coupling socket (KD) + female plug (BS)

Plug	Socket
BS	SD
BS	KD
SS	BD
BS.K	SD.K
BS.K	KD.K
SS.K	BD.K

⚠ WARNING

Risk of damage to equipment or malfunctions as a result of impermissible plug combination.

If combination according to the table above is not observed, this can result in incorrect contact.

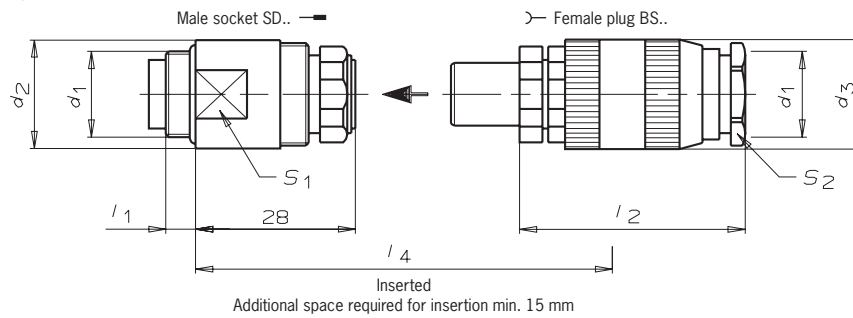
Technical data

Designation	BS4	BS4K	BS7	BS7K	BS8	BS8K	BS12	BS12K	BS19	BS19K
	BD4	BD4K	BD7	BD7K	BD8	BD8K	BD12	BD12K	BD19	BD19K
	SD4	SD4K	SD7	SD7K	SD8	SD8K	SD12	SD12K	SD19	SD19K
	SS4	SS4K	SS7	SS7K	SS8	SS8K	SS12	SS12K	SS19	SS19K
	KD4	KD4K	KD7	KD7K	KD8	KD8K	KD12	KD12K	KD19	KD19K
Version	with earth conductor	without earth conductor	with earth conductor	without earth conductor	with earth conductor	without earth conductor	with earth conductor	without earth conductor	with earth conductor	without earth conductor
Number of pins	3 + PE	4	6 + PE	7	7 + PE	8	11 + PE	12	18 + PE	19
Conductor cross-section, max.	1 mm ²									
Cable diameter	6 ... 8		8 ... 10		10 ... 12		12 ... 14		14 ... 18	
Contact connection type	Soldered connection									
Housing degree of protection (inserted)	IP67									
Rated current	6 A									
Rated voltage	250 V	50 V	250 V	50 V	250 V	50 V	250 V	50 V	250 V	50 V
Rated impulse withstand voltage	4 kV									
Contact resistance	5 mΩ									

Round design, metal encapsulated

Series SD + BS/SD.K + BS.K

Number of pins: 4/7/8/12/19



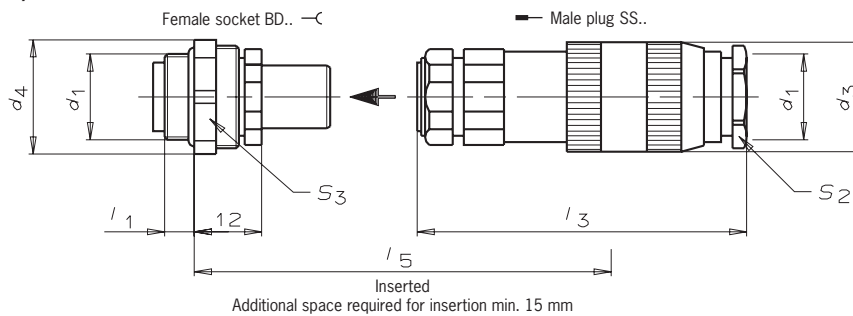
Dimensions

Number of pins	d1	Ø d2	Ø d3	l1	l2	l4	s1	s2	Cable Ø
4	PG 9	19	19.5	5	44	72	AF17	AF16	6-8
7	PG 11	23	23.5	5	46	74	AF21	AF19	8-10
8	PG 13.5	25	25.5	5	52	80	AF22	AF22	10-12
12	PG 16	29	29.5	5	54	82	AF27	AF24	12-14
19	PG 21	36	38.5	7	68	96	AF32	AF32	14-18

Round design, metal encapsulated

Series BD + SS/BD.K + SS.K

Number of pins: 4/7/8/12/19



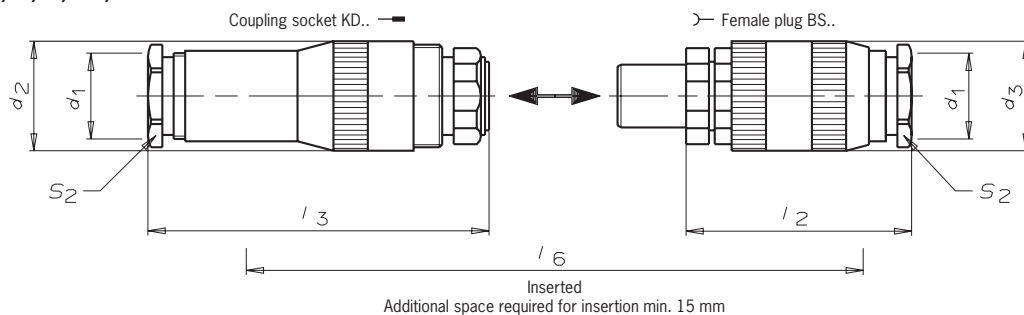
Dimensions

Number of pins	d1	Ø d3	Ø d4	l1	l3	l5	s2	s3	Cable Ø
4	PG 9	19.5	20	5	62	74	AF16	AF19	6-8
7	PG 11	23.5	24	5	64	76	AF19	AF22	8-10
8	PG 13.5	25.5	26.5	5	64	76	AF22	AF24	10-12
12	PG 16	29.5	33	5	72	84	AF24	AF30	12-14
19	PG 21	38.5	40	7	84	96	AF32	AF36	14-18

Round design, coupling, metal encapsulated

Series KD + BS/KD.K + BS.K

Number of pins: 4/7/8/12/19

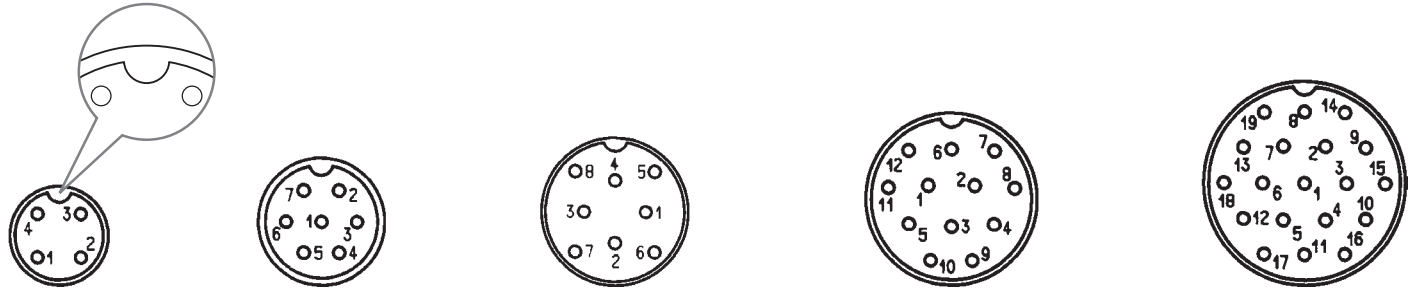


Dimensions

Number of pins	d1	Ø d2	Ø d3	l2	l3	l6	s2	Cable Ø
4	PG 9	19	19.5	44	62	106	AF16	6-8
7	PG 11	23	23.5	46	64	110	AF19	8-10
8	PG 13.5	25	25.5	52	64	116	AF22	10-12
12	PG 16	29	29.5	54	72	126	AF24	12-14
19	PG 21	36	38.5	68	84	152	AF32	14-18

Version without earth conductor (operating voltage max. 50 V, round coding lug)

View of contacts on connection side, BS.K/BD.K



Ordering table

Male socket

Number of pins	Type	Order no.	Weight [kg]
4	SD 4K	002771	0.03
7	SD 7K	002774	0.04
8	SD 8K	002777	0.05
12	SD 12K	026995	0.08
19	SD 19K	002783	0.1

Female socket

Number of pins	Type	Order no.	Weight [kg]
4	BD 4K	002801	0.02
7	BD 7K	002804	0.03
8	BD 8K	002807	0.03
12	BD 12K	002810	0.04
19	BD 19K	002813	0.08

Coupling socket

Number of pins	Type	Order no.	Weight [kg]
4	KD 4K	002826	0.04
7	KD 7K	002828	0.07
8	KD 8K	002830	0.08
12	KD 12K	002832	0.1
19	KD 19K	002834	0.2

Female plug

Number of pins	Type	Order no.	Weight [kg]
4	BS 4K	002772	0.04
7	BS 7K	002775	0.07
8	BS 8K	002778	0.08
12	BS 12K	002781	0.1
19	BS 19K	002784	0.2

Male plug

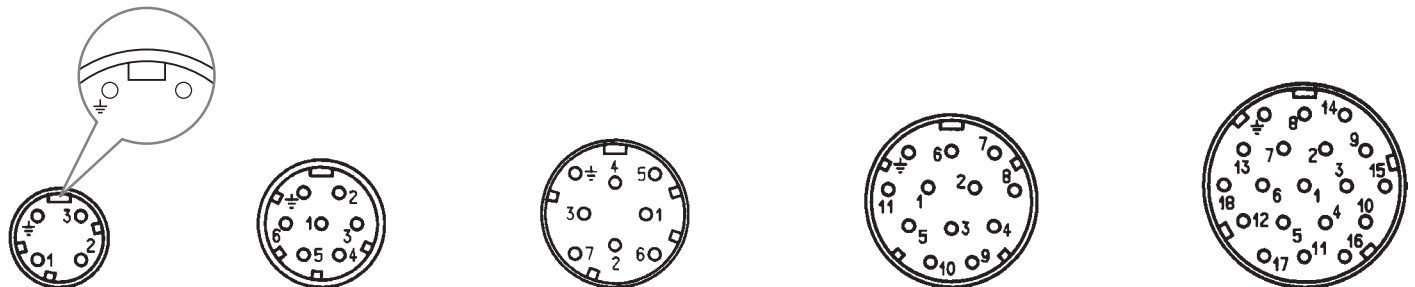
Number of pins	Type	Order no.	Weight [kg]
4	SS 4K	002802	0.04
7	SS 7K	002805	0.07
8	SS 8K	002808	0.08
12	SS 12K	002811	0.1
19	SS 19K	002814	0.2

Female plug

Number of pins	Type	Order no.	Weight [kg]
4	BS 4K	002772	0.04
7	BS 7K	002775	0.07
8	BS 8K	002778	0.08
12	BS 12K	002781	0.1
19	BS 19K	002784	0.2

Version with leading earth conductor (operating voltage max. 250 V, square coding lug)

View of contacts on connection side, BS/BD



Ordering table

Male socket

Number of pins	Type	Order no.	Weight [kg]
4	SD 4	002756	0.03
7	SD 7	002759	0.04
8	SD 8	002765	0.05
12	SD 12	002762	0.08
19	SD 19	002768	0.1

Female socket

Number of pins	Type	Order no.	Weight [kg]
4	BD 4	002786	0.02
7	BD 7	002789	0.03
8	BD 8	002792	0.03
12	BD 12	002795	0.04
19	BD 19	002798	0.08

Coupling socket

Number of pins	Type	Order no.	Weight [kg]
4	KD 4	002816	0.04
7	KD 7	002818	0.07
8	KD 8	002820	0.08
12	KD 12	002822	0.1
19	KD 19	002824	0.2

Female plug

Number of pins	Type	Order no.	Weight [kg]
4	BS 4	002757	0.04
7	BS 7	002760	0.07
8	BS 8	002766	0.08
12	BS 12	002763	0.1
19	BS 19	002769	0.2

Male plug

Number of pins	Type	Order no.	Weight [kg]
4	SS 4	002787	0.04
7	SS 7	002790	0.07
8	SS 8	002793	0.08
12	SS 12	002796	0.1
19	SS 19	002799	0.2

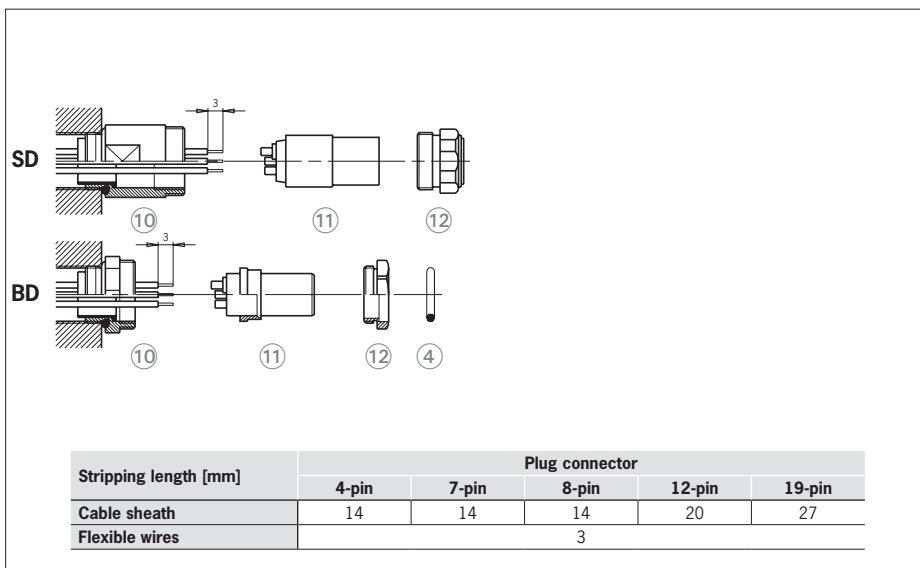
Female plug

Number of pins	Type	Order no.	Weight [kg]
4	BS 4	002757	0.04
7	BS 7	002760	0.07
8	BS 8	002766	0.08
12	BS 12	002763	0.1
19	BS 19	002769	0.2

Assembly instructions for metal-encapsulated round plug connectors

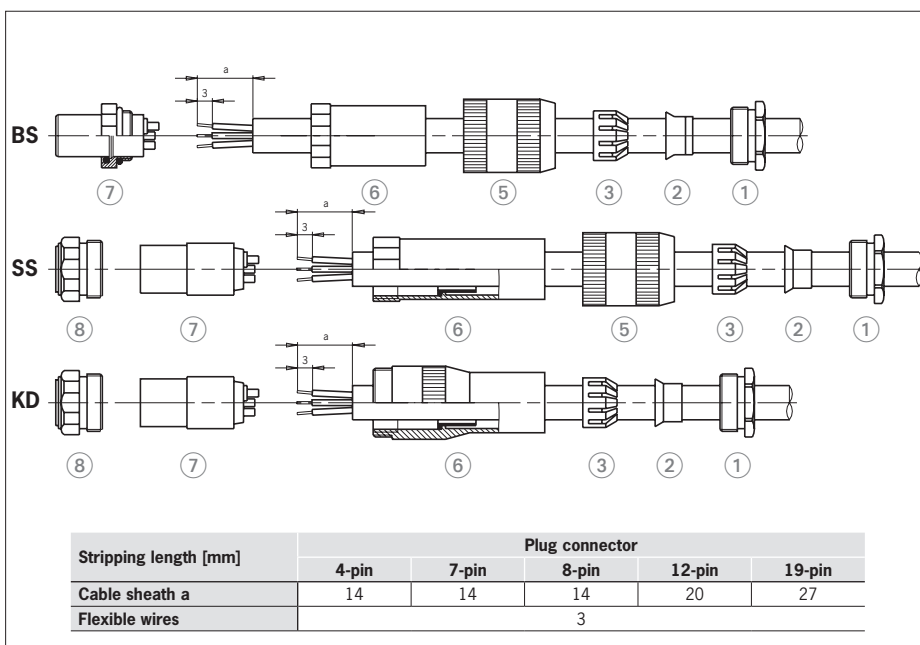
Assembling male socket SD and female socket BD on the device

1. Screw the holder (10) into the PG thread of the device. An O-ring serves as the seal.
2. Strip the insulation from the cable sheath and flexible wires in accordance with the corresponding specifications from the *Stripping length table*.
3. Properly solder the flexible wires to the corresponding connections of the contact insert (11). Begin with the inner connections.
4. Route the flying leads through the holder (10) and to the device connection. Place the contact insert (11) into the holder (10) and fasten it using the retaining screw (12).
5. For version BD: Slide the sealing ring (4) over the contact insert (11) and into the retaining screw (12).
6. Any unconnected flexible wires must be properly insulated (e.g. with shrinkable tubing) to prevent arcing.



Assembling female plug BS, male plug SS and coupling socket KD

1. Strip the insulation from the cable sheath and flexible wires in accordance with the corresponding specifications from the *Stripping length table*.
2. Slide the parts (1), (2), (3), (5), (6) over the cable in the specified sequence.
3. Properly solder the flexible wires to the corresponding connections of the contact insert (7). Begin with the inner connections.
4. Any unconnected flexible wires must be properly insulated (e.g. with shrinkable tubing) to prevent arcing.
5. **For BS:** Screw the sleeve (6) onto the contact insert (7).
Slide the clamping nut (5) over the sleeve (6).
For SS: Place the contact insert (7) into the sleeve (6) and fasten it using the retaining screw (8).
Slide the clamping nut (5) over the sleeve (6).
For KD: Place the contact insert (7) into the sleeve (6) and fasten it using the retaining screw (8).
6. Slide the clamping cage with seal (3) and clamping ring (2) over the cable and into the sleeve (6) and secure it with the pressure screw (1).



EMC-compliant assembly

Assembly instructions for screened cables with metal-encapsulated round plug connectors (only for 4-pin plug connectors C1851)

The more demanding and complex electronic devices become, the higher the requirements in relation to electromagnetic compatibility (EMC). Only devices that are free of electromagnetic interference will provide trouble-free operation.

The connectors on the device input and output can be a key element for an optimal EMC solution. Screened connectors that reduce radiated effects and remove conducted interference are the ideal solution. Round plug connectors with symmetrical pin assignments and all-metal housings are positively predestined for this purpose. The screen function can be optimally implemented in this case.

NOTICE

In case of assembly with screened cables, the degree of protection changes to IP65.

Assembling female plug BS4 C1851 (4-pin) and coupling socket KD C1851 (4-pin)

- Strip the insulation from the cable sheath, shield braid and flexible wires in accordance with the corresponding specifications from the *Stripping length table*.
- Slide the parts ①, ②, ③, ⑤, ⑥ and the shield washer ⑬ over the cable in the specified sequence.
- Spread out the shield braid.
- Slide the shield washer ⑭ over the flexible wires on the shield braid (see Detail B).
- Properly solder the flexible wires to the corresponding connections of the contact insert ⑦.
- Any unconnected flexible wires must be properly insulated (e.g. with shrinkable tubing) to prevent arcing.
- For BS:** Screw the sleeve ⑥ onto the contact insert ⑦.
Slide the clamping nut ⑤ over the sleeve ⑥.
For KD: Place the contact insert ⑦ into the sleeve ⑥ and fasten it using the retaining screw ⑧.
- Slide the clamping cage with seal ③ and clamping ring ② over the cable and into the sleeve ⑥ and secure it with the pressure screw ①.

