

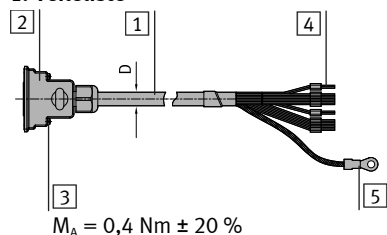
Steuerleitung KES-MC-1-SUB-15-...

FESTO

Festo AG & Co. KG

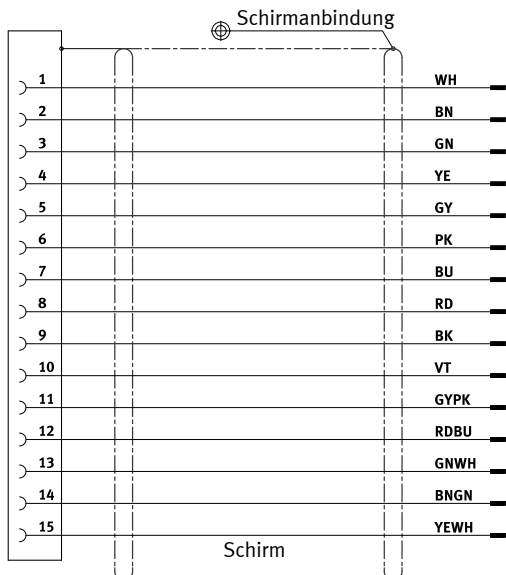
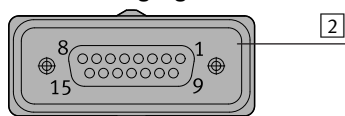
Postfach
73726 Esslingen
Deutschland
+49 711 347-0
www.festo.com

1. Teileliste



- | | | |
|------------------|---|-------|
| 1 | Kabel | (1x) |
| Motorseite: | | |
| 2 | Buchse (15-polig) | (1x) |
| 3 | Schraube | (2x) |
| Controllerseite: | | |
| 4 | Aderendhülse
AWG 22 (0,34 mm ²) | (15x) |
| 5 | Ringkabelschuh
für Erdung mit
M4-Schraube | (1x) |

2. Kontaktbelegung



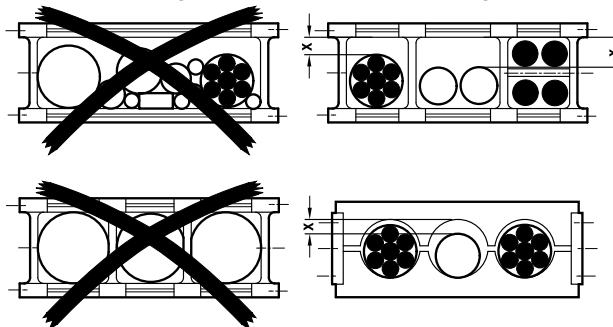
3. Technische Daten

KES-MC-1-SUB-15-...

Kabelaufbau	[mm ²]	18 x 0,34
Kabeldurchmesser	D [mm]	10
Min. Kabel-Biegeradius	R [mm]	
bei flexibler Verlegung		75
bei fester Verlegung		40
Befestigungsabstand	A [mm]	214
Schutzart (in montiertem Zustand)		IP 54
Umgebungstemperatur	[°C]	0 ... +40

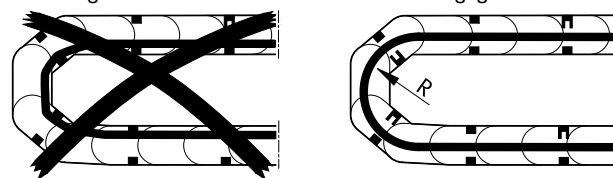
4. Leitungen in Energieführungskette montieren

1. Kette der Länge nach auslegen.
2. Leitungen drallfrei in die Kette legen.
3. Leitungen durch Trennstege/Bohrungen voneinander trennen.
4. Leitungen nicht zusammenbinden.
5. Freiraum X einhalten. $X > 10 \%$ des Kabeldurchmessers D.
Bei vertikal hängender Kette den Freiraum X vergrößern.



6. Kette in Arbeitsstellung ausrichten.
Kontrolle:

- Biegeradius R der Leitungen wird nicht unterschritten
- Leitungen sind im Umkehrbogen frei beweglich
- Leitungen werden durch die Kette nicht zwangsgeführt.



7. Kette montieren (→ zugehörige Montageanleitung).

8. Leitungen befestigen:

- bei kurzen Energieketten an beiden Enden der Kette (→ Bild 1)
- bei langen, gleitenden Energieketten nur am Mitnehmerende (→ Bild 2).

9. Leitungen nicht bis zum Befestigungspunkt bewegen.

- Kontrolle:

- Abstand zwischen dem Endpunkt der Biegebewegung und der Befestigung der Leitung entspricht mindestens Befestigungsabstand A.

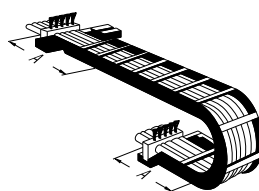


Bild 1

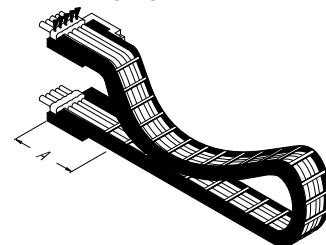


Bild 2

→ Hinweis

Kettenbruch.

Schäden an Leitungen.

- Leitungen austauschen.

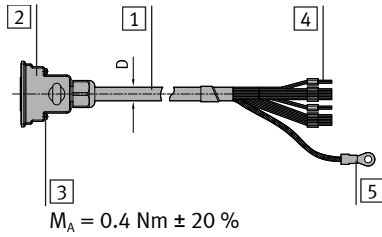
→ Hinweis

Funktionsstörung und Sachschaden durch vertikal hängende Leitungen.
Leitungen werden länger.

- Länge der Leitungen regelmäßig prüfen.
- Leitungen falls erforderlich nachjustieren.

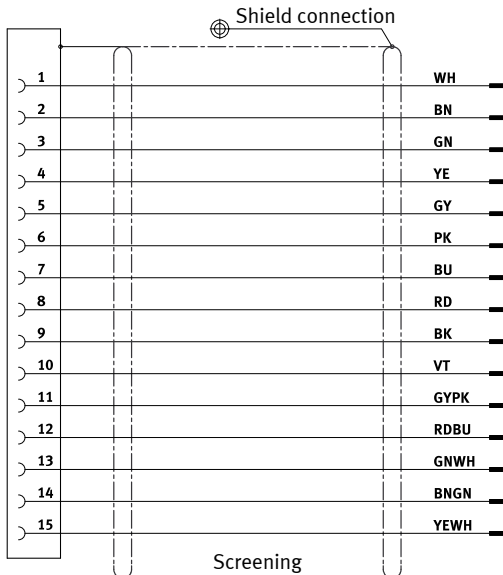
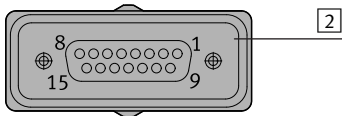
**Pilot line
KES-MC-1-SUB-15-...**

1. Parts list



- | | | |
|------------------|---|-------|
| 1 | Cable | (1x) |
| Motor side: | | |
| 2 | Socket (15-pin) | (1x) |
| 3 | Screw | (2x) |
| Controller side: | | |
| 4 | Wire end sleeve
AWG 22 (0.34 mm ²) | (15x) |
| 5 | Ring cable lug
for earthing with
M4-screw | (1x) |

2. Pin allocation

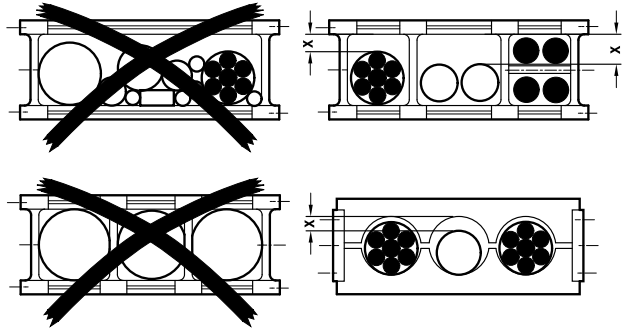


3. Technical data

KES-MC-1-SUB-15-...		
Cable composition	[mm ²]	18 x 0.34
Cable diameter	D [mm]	10
Min. cable bending radius	R [mm]	
with flexible installation		75
with fixed installation		40
Mounting space	A [mm]	214
Protection class (in mounted status)		IP 54
Ambient temperature	[°C]	0 ... +40

4. Mounting cables in an energy chain

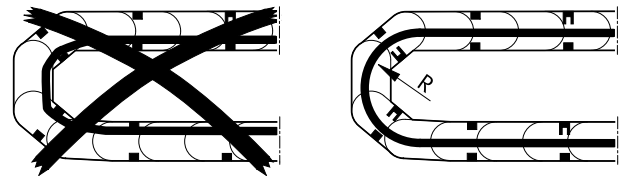
- Lay the chain out lengthwise.
- Place the cables in the chain, making sure they are not twisted.
- Separate cables from each other through separator/drill holes.
- Do not connect cables together.
- Comply with space X. $X > 10\%$ of the cable diameter D.
With vertically hanging chain, increase the space X.



- Align chain in the operating position.

Check:

- The bending radius of the cables is at least R
- Cables are freely movable in the return bend
- Cables are not forced through the chain.



- Mount chain (→ corresponding assembly instructions).

- Fasten cables:

- For short energy chains, fasten at both ends of the chain (→ Fig. 1)
- For long, sliding energy chains, fasten only at the moment compensator end (→ Fig. 2).

- Do not move cables up to the fastening point.

Check:

- The distance between the end point of the bending movement and the attachment of the cable is at least equal to mounting space A.

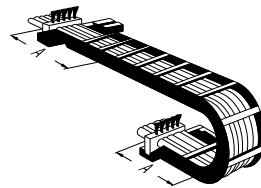


Fig. 1

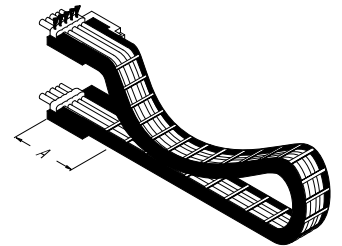


Fig. 2

→ Please note

Chain break.
Damages to cables.

- Replace cables.

→ Please note

Malfunction and material damage due to vertically hanging cables.
The cables stretch.

- Regularly check the length of the cables.
- Readjust cables if required.