

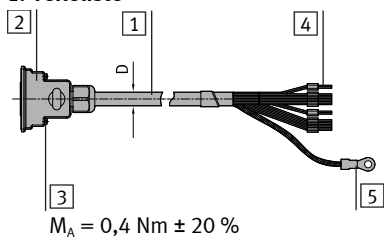
Steuerleitung KES-MC-1-SUB-15-...

FESTO

Festo SE & Co. KG

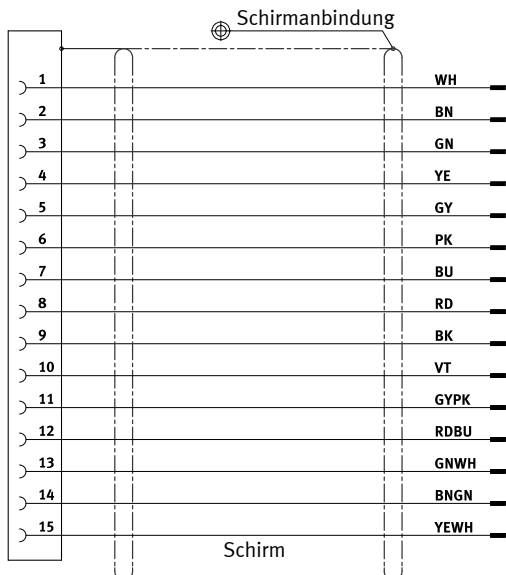
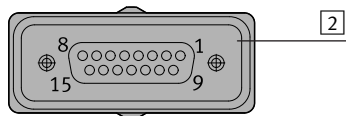
Postfach
73726 Esslingen
Deutschland
+49 711 347-0
www.festo.com

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

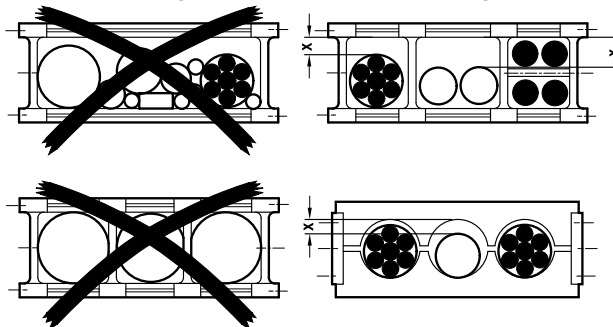


3. Technische Daten

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

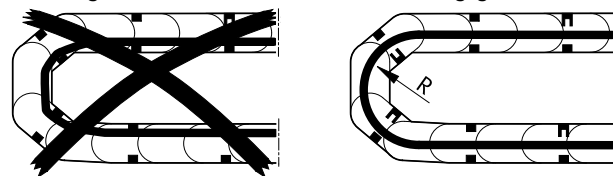
4. Leitungen in Energieführungskette montieren

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.

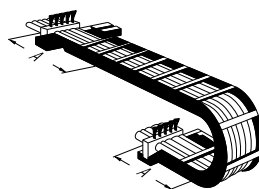


Bild 1

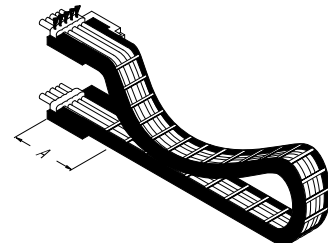


Bild 2

→ Hinweis

Kettenbruch.

Schäden an Leitungen.

- Leitungen austauschen.

→ Hinweis

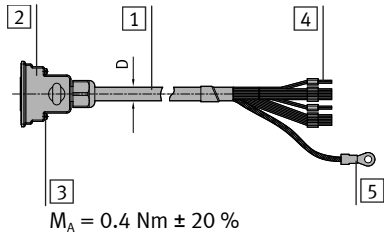
Funktionsstörung und Sachschaden durch vertikal hängende Leitungen.

Leitungen werden länger.

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

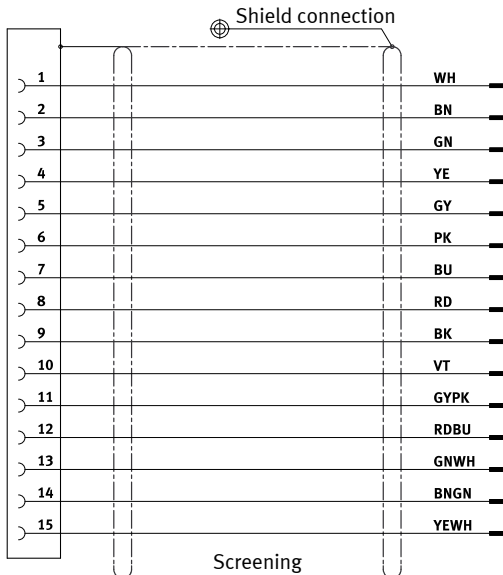
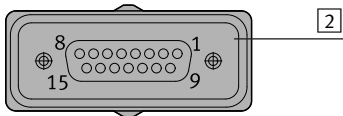
**Pilot line
KES-MC-1-SUB-15-...**

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 mm²) (15x)
- 5 Ring cable lug for earthing with M4-screw (1x)

2. Pin allocation

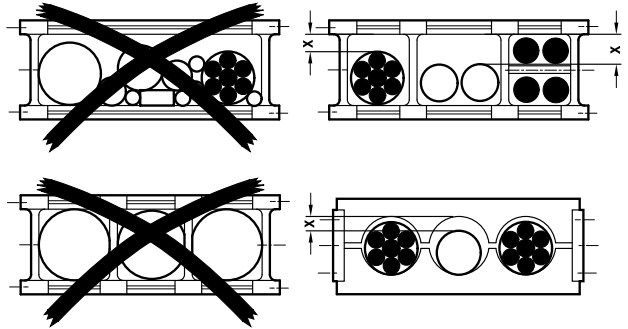


3. Technical data

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

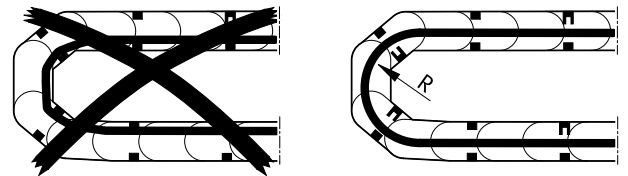
1. Lay the chain out lengthwise.
2. Place the cables in the chain, making sure they are not twisted.
3. Separate cables from each other through separator/drill holes.
4. Do not connect cables together.
5. Comply with space X. X > 10 % of the cable diameter D.
With vertically hanging chain, increase the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



6. 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.



7. Mount chain (→ corresponding assembly instructions).

8. 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).

9. 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.

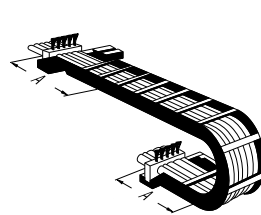


Fig. 1

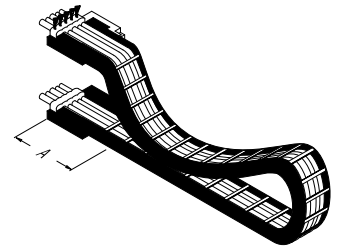


Fig. 2

→ 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.