

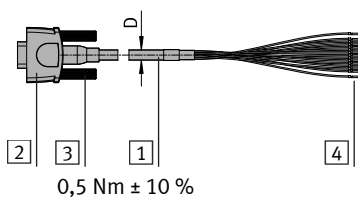
FESTO

Festo AG & Co. KG

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

Steuerleitung NEBC-S1H15-E-...-N-LE15

1. Teileliste



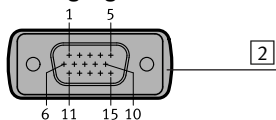
- 1 Leitung Controller-Seite (1x)
- 2 Sub-D-Stecker 15-polig (1x)
- 3 Schraube Steuerung-Seite (2x)
- 4 Aderendhülse DIN 46228-B (15x)

→ Hinweis

Um Sachschäden und Funktionsstörungen zu vermeiden:

- Montieren bzw. demontieren Sie nur im stromlosen Zustand.

2. Kontaktbelegung



PIN	Aderfarbe ¹⁾	PIN	Aderfarbe ¹⁾
1	WH	9	BK
2	BN	10	VT
3	GN	11	GYPK
4	YE	12	RDBU
5	GY	13	GNWH
6	PK	14	BNGN
7	BU	15	YEWB
8	RD		

3. Technische Daten

NEBC-S1H15-E-...-N-LE15			
Kabelaufbau	[mm ²]	18x0,14/AWG26, geschirmt	
Kabeldurchmesser	D [mm]	6,6	
Min. Kabel-Biegeradius	R [mm]	33	
Befestigungsabstand	A [mm]	160	
Schutzart		IP50 in montiertem Zustand	
Umgebungstemperatur	[°C]	-30 ... +80	
Bei beweglicher Kabelverlegung	[°C]	-5 ... +80	
Werkstoffinformation			
Kabelmantel		PUR	

4. Hinweise für Leitungen in Energieführungsketten

→ Hinweis

Bei Kettenbruch:

Die Leitungen können durch Überdehnung geschädigt werden.

- Tauschen Sie nach einem Kettenbruch alle Leitungen aus.

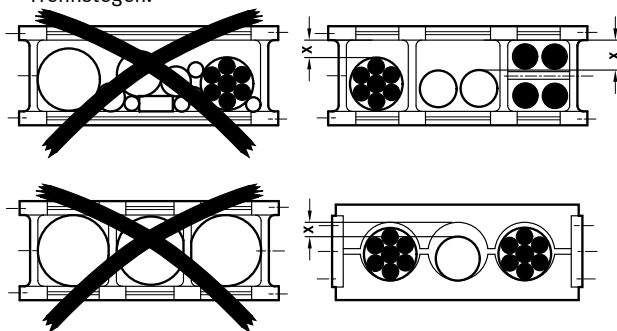
Bei vertikal hängender Kettenanordnung:

Die Leitungen werden im Betrieb länger.

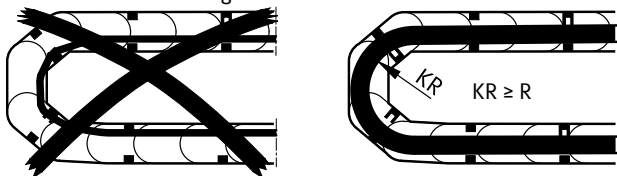
- Achten Sie auf mehr Freiraum „X“ als im Montageschritt 3 angegeben.
- Prüfen Sie die Längenjustage der Leitungen nach kürzerer Betriebszeit und justieren Sie gegebenenfalls nach.

5. Montieren der Leitungen in Energieführungsketten

1. Legen Sie die Kette der Länge nach aus.
2. Legen Sie die Leitungen drallfrei in die Kettenstege.
Legen oder hängen Sie die Leitungen vorher eventuell aus.
3. Legen Sie die Leitungen lose nebeneinander in die Kettenstege, möglichst durch Trennsteg oder separate Bohrungen voneinander getrennt. Achten Sie auf Freiraum „X“ der Leitungen von 10 % des Kabeldurchmessers „D“. Vermeiden Sie Anordnungen übereinander, ohne Verwendung von Trennstegen.



4. Nach dem Einlegen der Leitungen: Richten Sie die Kette in Arbeitsstellung aus.
5. Achten Sie darauf, dass die Leitungen den zulässigen Biegeradius „R“ nicht unterschreiten.
6. Achten Sie darauf, dass sich die Leitungen vollkommen frei im Krümmungsradius „KR“ bewegen können, es darf keine Zwangsführung durch die Kette erfolgen.



7. Lassen Sie die Leitungen unbefestigt in der Kette, binden Sie die Leitungen nicht zusammen.
8. Befestigen Sie die Leitungen an beiden Enden der Kette (→ Bild 1).
9. Bei langen Energieführungsketten, bei denen sich das Obertrum wieder auf das Untertrum auflegt, befestigen Sie die Leitungen nur am Mitnehmerende (→ Bild 2).
10. Stellen Sie sicher, dass die Leitungen keinesfalls bis zum Befestigungspunkt bewegt werden. Achten Sie darauf, dass der Abstand vom Endpunkt der Biegebewegung bis zur Befestigung möglichst groß ist, mindestens jedoch Befestigungsabstand „A“.

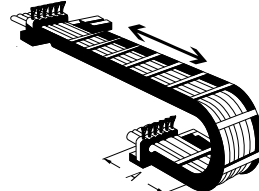
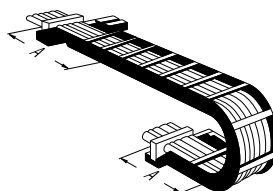


Bild 1

Bild 2

¹⁾ Farbe nach DIN IEC 757, DIN IEC 60757

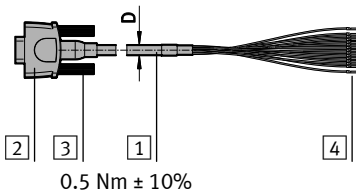
FESTO

Festo AG & Co. KG

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

**Pilot line
NEBC-S1H15-E-...-N-LE15**

1. Parts list



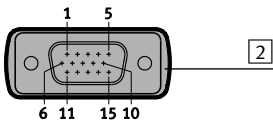
- 1 Cable Controller end: (1x)
- 2 D-sub plug connector 15-pin (1x)
- 3 Screw Control system end: (2x)
- 4 Wire end sleeve DIN 46228-B (15x)

→ Note

In order to avoid material damage and operative malfunctions:

- Mount or dismantle only in a de-energised state.

2. Pin allocation



PIN	Wire colour ¹⁾	PIN	Wire colour ¹⁾
1	WH	9	BK
2	BN	10	VT
3	GN	11	GYPK
4	YE	12	RDBU
5	GY	13	GNWH
6	PK	14	BNGN
7	BU	15	YEWB
8	RD		

3. Technical data

NEBC-S1H15-E-...-N-LE15			
Cable composition	[mm ²]	18x0.14/AWG26, screened	
Cable diameter	D [mm]	6.6	
Min. cable bending radius	R [mm]	33	
Distance from the fastening	A [mm]	160	
Protection		IP50 in assembled state	
Ambient temperature	[°C]	-30 ... +80	
With flexible cable installation	[°C]	-5 ... +80	
Information on materials			
Cable sheath		Polyurethane (PUR)	

4. Instructions for cables in energy chains

→ Note

If there is a chain breakage:

The cables can be damaged due to overstretching.

- Replace all the cables after a chain breakage.

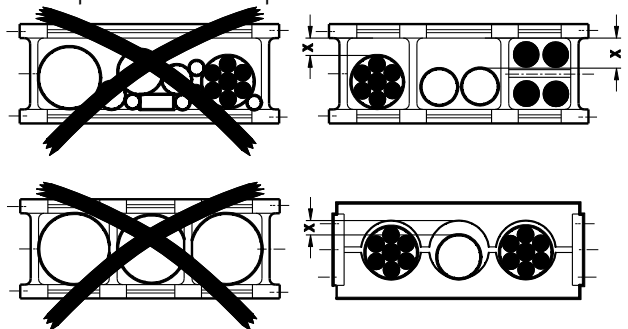
With a vertical energy chain:

The cables will stretch during operation.

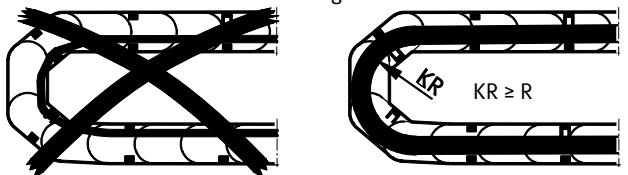
- Ensure that there is more clearance "X" than specified in assembly step 3.
- Check the length of the cables after a short operating period and adjust, if necessary.

5. Fitting the cables in energy chains

1. Lay the chain out lengthwise.
2. Place the cables in the energy chain, making sure they are not twisted. Lay out or hang the cables first, if necessary.
3. Lay the cables loose next to each other in the energy chain, if possible separated from each other by separators or holes. Ensure the clearance "X" of the cables is 10% of the cable diameter "D". Avoid placing cables on top of each other if separators are not used.



4. After laying the cables, place the chain in the working position.
5. Make sure that the bending radius of the cables is not smaller than the permitted bending radius "R".
6. Make sure that the cables can move freely in the bending radius "KR"; the cables must not be forced through the chain.



7. Leave the cables loose in the chain, do not tie them together.
8. Fasten the cables at both ends of the chain (→ Fig. 1).
9. With long energy chains, in which the upper run lies on the lower run; fasten the cables only at the driver end (→ Fig. 2).
10. Make sure that the cables are on no account moved all the way to the fastening point. Make sure the spacing between the end point of the bending movement and the attachment is as large as possible however, this must be equivalent to mounting space "A" at the very least.

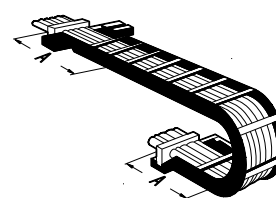


Fig. 1

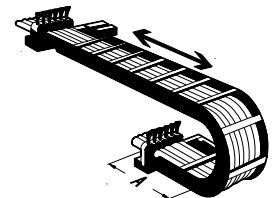


Fig. 2

¹⁾ Colour according to DIN IEC 757, DIN IEC 60757