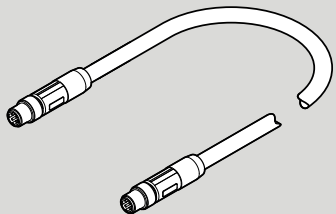


NEBC-D8G4-E...-D8G4-ET
Verbindungsleitung



FESTO

Festo SE & Co. KG
Ruiter Straße 82
73734 Esslingen
Deutschland
+49 711 347-0
www.festo.com

Anleitung | Montage

8082536
2019-04
[8082537]



Originalbetriebsanleitung

1 Mitgeltende Dokumente

Alle verfügbaren Dokumente zum Produkt → www.festo.com/pk.

2 Sicherheit

2.1 Sicherheitshinweise

- Steckverbindung nicht unter Spannung stecken oder trennen.
- Produkt nur an Bauteile montieren, die sich in einem sicheren Zustand befinden.

2.2 Bestimmungsgemäße Verwendung

Leitung zur Datenübertragung für die interne Systemkommunikation.

3 Aufbau

3.1 Produktaufbau

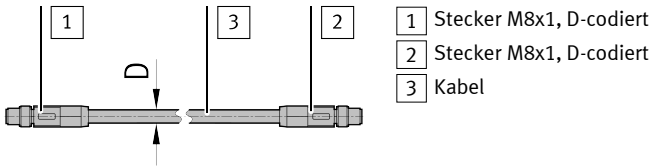
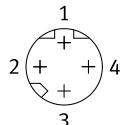
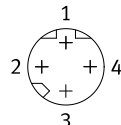


Fig. 1

3.2 Kontaktbelegung

Elektrischer Anschluss 1 Steuerungsseite	Elektrischer Anschluss 2 Steuerungsseite
1 Stecker	2 Stecker
	

Tab. 1 Kontaktbelegung

4 Montage

4.1 Anwendung Montagewerkzeuge

- Hakenschlüssel mit Drehmomentfunktion verwenden.

4.2 Montage Elektrischer Anschluss 1

1. Stecker 1 passend zur Dose ausrichten.
2. Stecker 1 in die Dose stecken.
3. Schraubverriegelung des Steckers 1 festdrehen. Anziehdrehmoment:
0,3 Nm ± 10 %

4.3 Montage Elektrischer Anschluss 2

1. Stecker 2 passend zur Dose ausrichten.
2. Stecker 2 in die Dose stecken.
3. Schraubverriegelung des Steckers 2 festdrehen. Anziehdrehmoment:
0,3 Nm ± 10 %

4.4 Leitungsverlegung

Merkmal	Leitungseigenschaft	Leitungsverlegung
-E-	schleppkettentauglich	in Energiekette oder flexibel

Tab. 2 Leitungsverlegung

4.5 Zugentlastung

Zugentlastung bei beweglicher Leitungsverlegung

- Zugentlastungen und Befestigungen großflächig anbringen, um Beschädigungen der inneren Struktur und äußeren Hülle zu vermeiden.

4.6 Montage in Energiekette

1. Kette der Länge nach auslegen.
2. Leitungen drallfrei in die Kette legen.
3. Leitungen durch Trennsteg/Bohrungen voneinander trennen.
4. Leitungen nicht zusammenbinden.

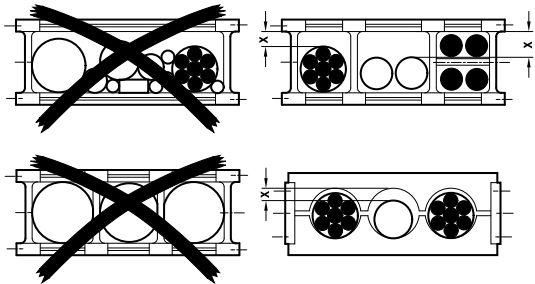


Fig. 2

5. Freiraum X einhalten. $X > 10\%$ des Kabeldurchmessers D.
Bei senkrecht hängender Kette: Freiraum X vergrößern.

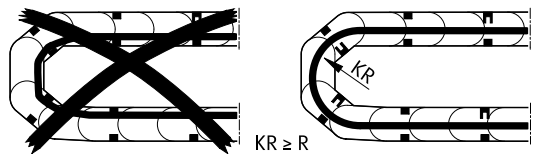


Fig. 3

6. Kette in Arbeitsstellung ausrichten:
 - Biegeradius R der Leitungen nicht unterschreiten.
 - Leitungen sind im Krümmungsradius KR der Energiekette frei beweglich.
 - ↳ Leitungen werden durch die Kette nicht zwangsgeführt.
7. Energiekette montieren → zugehörige Anleitung.
8. Leitungen befestigen:
 - bei kurzen Energieketten an beiden Enden der Kette
 - bei langen, gleitenden Energieketten nur am Mitnehmerende

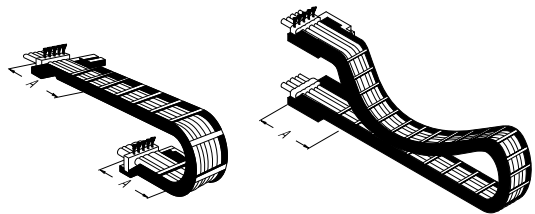


Fig. 4

9. Leitungen nicht bis zum Befestigungspunkt bewegen.
↳ Befestigungsabstand A zwischen dem Befestigungspunkt und der Biegebewegung wird eingehalten.

HINWEIS!

Schäden an Leitungen durch Kettenbruch.

- Leitungen nach Kettenbruch austauschen.

HINWEIS!

Funktionsstörung und Sachschaden durch senkrecht hängende Leitungen.

Leitungen werden länger.

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

5 Demontage

- Hakenschlüssel mit Drehmomentfunktion verwenden.

NEBC-D8G4-E...-D8G4-ET		
Leitungseigenschaft		schleppkettentauglich
Kabelaufbau	[mm²]	1x (4xAWG22)
Schirmung		geschirmt
Kabeldurchmesser	D [mm]	6,3
Befestigungsabstand	A [mm]	≥ 100
Strombelastbarkeit bei 40 °C		[A] 3
Stoßspannungsfestigkeit		[kV] 1,5
Betriebsspannungsbereich DC	U _B [V]	0 ... 30
Biegeradius		
Feste Kabelverlegung	R [mm]	≥ 20
Bewegliche Kabelverlegung	R [mm]	≥ 75
Umgebungstemperatur		
Feste Kabelverlegung	[°C]	−20 ... +60
Bewegliche Kabelverlegung	[°C]	−5 ... +60
Werkstoff		
Kabelmantel		TPE-U(PUR)
Isolierhülle		PP
Elektrischer Anschluss 1		
Funktion		Steuerungsseite
Anschlussart		Stecker
Anschlusstechnik		M8x1 D-codiert nach EN 61076-2-114
Befestigungsart		Schraubverriegelung mit Längsrändel
Schutzart		IP65, IP67 in montiertem Zustand
Elektrischer Anschluss 2		
Funktion		Steuerungsseite
Anschlussart		Stecker
Anschlusstechnik		M8x1 D-codiert nach EN 61076-2-114
Befestigungsart		Schraubverriegelung mit Längsrändel
Schutzart		IP65, IP67 in montiertem Zustand

Tab. 3 Technische Daten