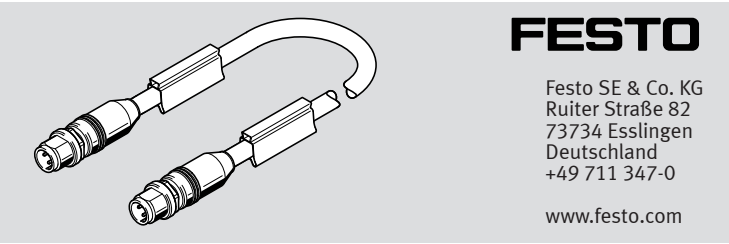


NEBC-D12G4-E...-D12G4-ET
Verbindungsleitung



Montageanleitung

8146976
2021-07
[8146977]



Originalbetriebsanleitung

© 2021 alle Rechte sind der Festo SE & Co. KG vorbehalten

1 Mitgeltende Dokumente

Alle verfügbaren Dokumente zum Produkt -> www.festo.com/sp.

2 Sicherheit

2.1 Sicherheitshinweise

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

2.2 Bestimmungsgemäße Verwendung

Leitung zur Datenübertragung.

3 Aufbau

3.1 Produktaufbau

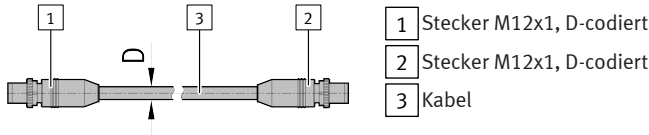


Abb.1

3.2 Kontaktbelegung

Table with 4 columns: Elektrischer Anschluss 1 Feldgeräteseite, Belegung/Signal, Elektrischer Anschluss 2 Steuerungsseite, and Pin. It includes pin diagrams for both sides and a legend for the pins.

Tab. 1: Kontaktbelegung

4 Montage

4.1 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: 0,4 Nm ± 50 %

4.2 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: 0,4 Nm ± 50 %

4.3 Leitungsverlegung

Table with 3 columns: Merkmal, Leitungseigenschaft, and Leitungsverlegung. It specifies that the cable is suitable for chain mounting and can be used in an energy chain or flexibly.

Tab. 2: Leitungsverlegung

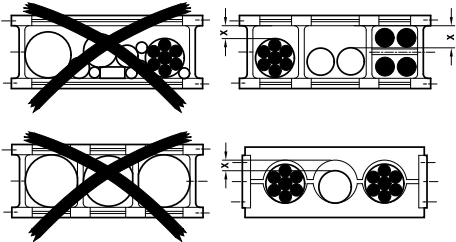
4.4 Zugentlastung

Zugentlastung bei beweglicher Leitungsverlegung

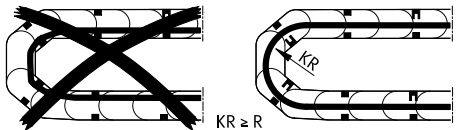
- Zugentlastungen und Befestigungen großflächig anbringen, um Beschädigungen der inneren Struktur und äußeren Hülle zu vermeiden.

4.5 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.
- 5. Freiraum X einhalten. X > 10 % des Kabeldurchmessers D. Bei senkrecht hängender Kette: Freiraum X vergrößern.

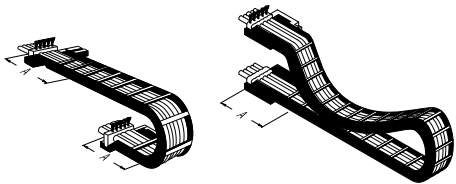


- 6. Kette in Arbeitsstellung ausrichten:
 - Biegeradius R der Leitungen nicht unterschreiten.
 - Leitungen sind im Krümmungsradius KR der Energiekette frei beweglich.



Leitungen werden durch die Kette nicht zwangsgeführt.

- 7. Energiekette montieren -> zugehörige Anleitung.
- 8. Leitungen befestigen:
 - bei kurzen Energieketten (Länge < 1 m) an beiden Enden der Kette
 - bei langen, gleitenden Energieketten (Länge > 1 m) nur am Mitnehmerende
- 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.

NEBC-D12G4-E...-D12G4-ET		
Leitungseigenschaft		schleppkettentauglich
Kabelaufbau	[mm²]	4x0,34 (Sternvierer)
Schirmung		geschirmt
Kabeldurchmesser	D [mm]	6,7
Befestigungsabstand	A [mm]	≥ 134
Strombelastbarkeit bei 40 °C	[A]	4
Stoßspannungsfestigkeit	[kV]	0,8
Betriebsspannungsbereich DC	U _B [V]	0 ... 30
Biegeradius		
Feste Kabelverlegung	R [mm]	≥ 40
Bewegliche Kabelverlegung	R [mm]	≥ 100
Umgebungstemperatur		
Feste Kabelverlegung	[°C]	−25 ... +80
Bewegliche Kabelverlegung	[°C]	−20 ... +60
Werkstoff		
Kabelmantel		TPE-U(PUR)
Isolierhülle		PE
Elektrischer Anschluss 1		
Funktion		Feldgeräteseite
Anschlussart		Stecker
Anschlusstechnik		M12x1 D-codiert
Befestigungsart		Schraubverriegelung mit Sechskant ≙13 und Längsrändel
Schutzart		IP65, IP67 in montiertem Zustand
Elektrischer Anschluss 2		
Funktion		Steuerungsseite
Anschlussart		Stecker
Anschlusstechnik		M12x1 D-codiert
Befestigungsart		Schraubverriegelung mit Sechskant ≙13 und Längsrändel
Schutzart		IP65, IP67 in montiertem Zustand

Tab. 3: Technische Daten