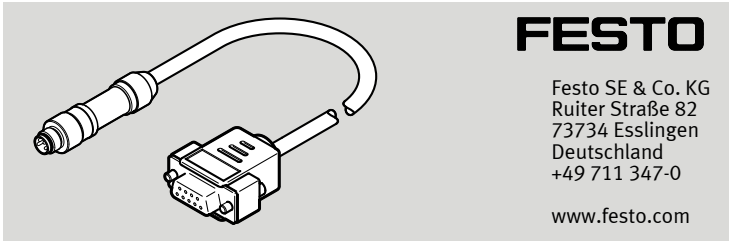


NEBC-M8G4-ES-...-S1G9-RS2
Verbindungsleitung



Anleitung I Montage

8115217
2019-07
[8115218]



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

Verbindungsleitung für die Ventil-Ansteuermodule VAEM-VS8RS2 und VAEM-VS8EPSR2 zur Parametrierung und Inbetriebnahme über die RS232 Schnittstelle.

3 Aufbau

3.1 Produktaufbau

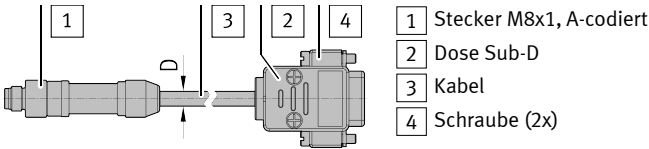


Fig. 1

3.2 Kontaktbelegung

Elektrischer Anschluss 1 Feldgeräteseite			Elektrischer Anschluss 2 Steuerungsseite		
1 Stecker	Pin	Belegung/ Signal	Belegung/ Signal	Pin	2 Dose
	1	GND		5	
	2	RXD		2	
	3	TXD		3	
	4	nicht belegt	DCD ¹⁾	1	
	–	–	DTR ¹⁾	4	
	–	–	DSR ¹⁾	6	
	–	–	RTS ²⁾	7	
	–	–	CTS ²⁾	8	
	–	–	nicht belegt	9	

1) Pin 1,4,6 gebrückt
2) Pin 7,8 gebrückt

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 ± 10 %

4.2 Montage Elektrischer Anschluss 2

1. Dose 2 passend zum Stecker ausrichten.
2. Dose 2 auf den Stecker stecken.
3. Schrauben 4 festdrehen. Anziehdrehmoment: 0,3 Nm ± 10 %

4.3 Leitungsverlegung

Merkmal	Leitungseigenschaft	Leitungsverlegung
-E-	schleppkettentauglich	in Energiekette oder flexibel

Tab. 2 Leitungsverlegung

4.4 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.

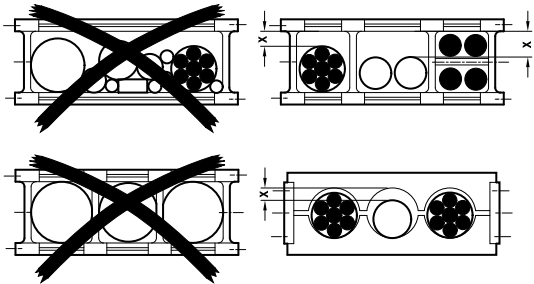


Fig. 2

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

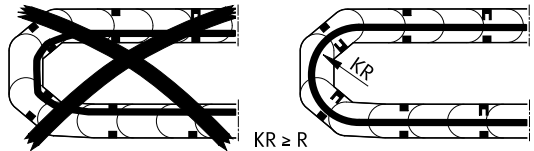


Fig. 3

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

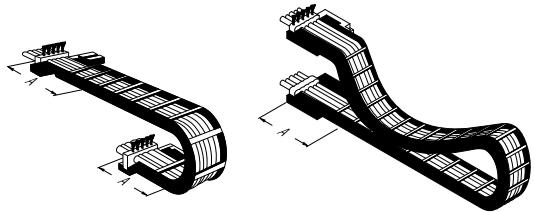


Fig. 4

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 Technische Daten

NEBC-M8G4-ES-....-S1G9-RS2		
Leitungseigenschaft		schleppkettentauglich
Kabelaufbau	[mm²]	3x0,34
Schirmung		geschirmt
Kabeldurchmesser	D [mm]	4,6
Befestigungsabstand	A [mm]	≥ 92
Strombelastbarkeit bei 40 °C	[A]	4
Stoßspannungsfestigkeit	[kV]	1,5
Betriebsspannungsbereich		
DC	U _B [V]	0 ... 24
Biegeradius		
Feste Kabelverlegung	R [mm]	≥ 24
Bewegliche Kabelverlegung	R [mm]	≥ 47
Umgebungstemperatur		
Feste Kabelverlegung	[°C]	0 ... +50
Bewegliche Kabelverlegung	[°C]	0 ... +50
Werkstoff		
Kabelmantel		TPE-U(PUR)
Elektrischer Anschluss 1		
Funktion		Feldgeräteseite
Anschlussart		Stecker
Anschlusstechnik		M8x1 A-codiert nach EN 61076-2-104
Befestigungsart		Schraubverriegelung
Schutzart		IP67 in montiertem Zustand
Elektrischer Anschluss 2		
Funktion		Steuerungsseite
Anschlussart		Dose
Anschlusstechnik		Sub-D
Befestigungsart		2x Schraube 4-40 UNC
Schutzart		IP20 in montiertem Zustand

Tab. 3 Technische Daten