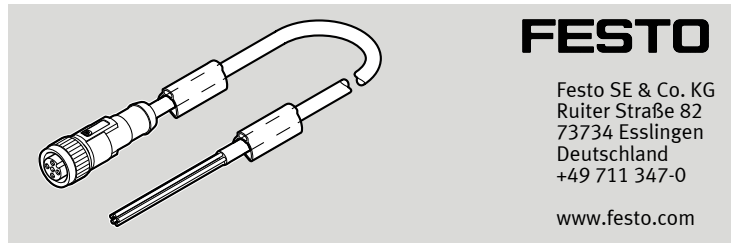


# NEBS-M12G5-ES-...-LE5

## Verbindungsleitung



Anleitung | Montage

8094225  
2018-10  
[8094226]



Originalbetriebsanleitung

### 1 Mitgeltende Dokumente

Alle verfügbaren Dokumente zum Produkt → [www.festo.com/pk](http://www.festo.com/pk).

Dokument	Produkt	Inhalt
Anleitung	Sensor z. B. SKDA-...-AB, SBS...	Bedienung
Anleitung	Servopressen-Bausatz YJKP	Montage, Installation

Tab. 1

### 2 Sicherheit

#### 2.1 Sicherheitshinweise

- Steckverbindung nicht unter Spannung stecken oder trennen.
- Produkt nur an Bauteile montieren, die sich in einem sicheren Zustand befinden.
- Montage und Installation nur durch qualifiziertes Fachpersonal. Das Fachpersonal besitzt eine elektrische Ausbildung oder ist entsprechend eingewiesen.

#### 2.2 Bestimmungsgemäße Verwendung

Verbindung eines Sensors mit der Steuerung.

Sensoren: z. B. Bildverarbeitungssensoren SBS..., Sensor SKDA-...-AB des YJKP Servopressen-Bausatzes.

### 3 Aufbau

#### 3.1 Produktaufbau

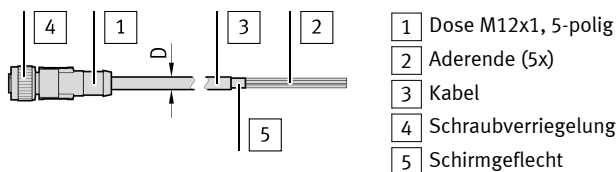


Fig. 1 NEBS-M12G5-\_-LE5

#### 3.2 Kontaktbelegung

Feldgeräteseite	Pin	Steuerungsseite
1 Dose		2 Aderenden <sup>1)</sup>
	1	BN
	2	WH
	3	BU
	4	BK
	5	GY
		Schirmgeflecht

1) Farbcode nach IEC 60757:1983-01

Tab. 2 Kontaktbelegung

### 4 Montage

#### 4.1 Montage Feldgeräteseite

1. Dose 1 passend zum Stecker ausrichten.
2. Dose 1 auf den Stecker stecken.
3. Schraubverriegelung der Dose 1 festdrehen. Anziehdrehmoment: 0,3 Nm ± 67 %

#### 4.2 Montage Steuerungsseite

1. Kabelmantel und Aderenden nach Bedarf ablängen und konfektionieren.

2. Adern entsprechend der Kontaktbelegung verdrahten.
3. Schirmgeflecht 5 großflächig und niederohmig mit Erdpotential verbinden.

#### 4.3 Montage in Energiekette

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

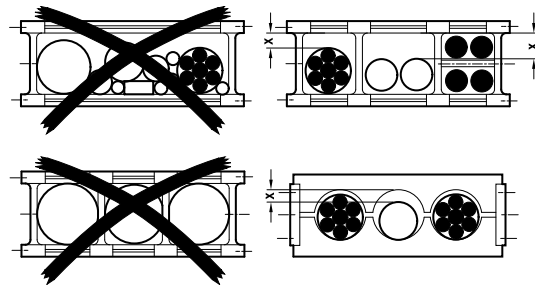


Fig. 2

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

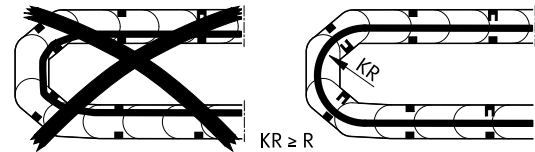


Fig. 3

6. Kette in Arbeitsstellung ausrichten:

- Biegeradius R der Leitungen nicht unterschreiten → 5 Technische Daten.
- 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

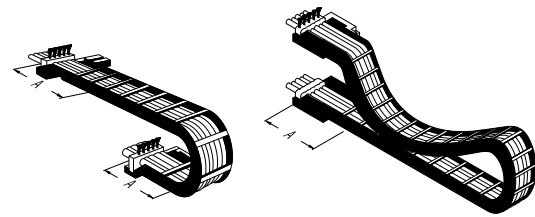


Fig. 4

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**

<b>NEBS-M12G5-ES-...-LE5</b>		
Leitungseigenschaft		schleppkettentauglich
Kabelaufbau	[mm <sup>2</sup> ]	5x0,34
		geschirmt
Schirmung		ja
Kabeldurchmesser	D [mm]	5,25
Befestigungsabstand	A [mm]	> 105
Strombelastbarkeit bei 40 °C		[A] 4
Stoßspannungsfestigkeit		[kV] 1,5
<b>Betriebsspannungsbereich</b>		
AC	U <sub>B</sub> [V]	0 ... 48
DC	U <sub>B</sub> [V]	0 ... 60
<b>Schutzart</b>		
Schutzart		IP65 IP67
Hinweis zur Schutzart		in montiertem Zustand
<b>Biegeradius</b>		
Feste Kabelverlegung	R [mm]	≥ 26
Bewegliche Kabelverlegung	R [mm]	≥ 52
<b>Umgebungstemperatur</b>		
Feste Kabelverlegung	[°C]	-40 ... +80
Bewegliche Kabelverlegung	[°C]	-25 ... +60
<b>Werkstoff</b>		
Kabelmantel		TPE-U(PUR)
Isolierhülle		PP
<b>Elektrischer Anschluss 1</b>		
Funktion		Feldgeräteseite
Anschlussart		Dose
Anschlusstechnik		M12x1 A-codiert nach EN 61076-2-101
Befestigungsart		Schraubverriegelung
<b>Elektrischer Anschluss 2</b>		
Funktion		Steuerungsseite
Anschlussart		Kabel
Anschlusstechnik		offenes Ende
Aderenden		stumpf abgeschnitten

Tab. 3 Technische Daten