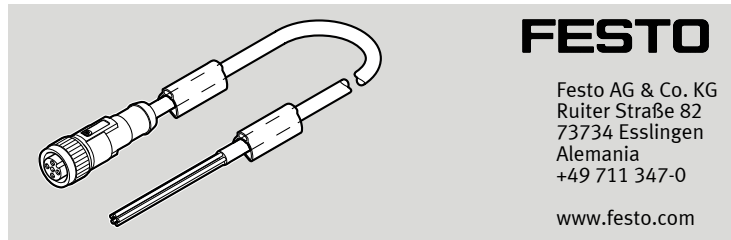


# NEBS-M12G5-ES-...-LE5

## Cable de conexión



Instrucciones | Montaje

8094225  
2018-10  
[8094228]



Traducción del manual original

### 1 Documentos aplicables



Todos los documentos disponibles sobre el producto → [www.festo.com/pk](http://www.festo.com/pk).

Documento	Producto	Contenido
Instrucciones	Sensor p. ej. SKDA-...-AB, SBS...	Utilización
Instrucciones	Conjunto de servoprensas YJKP	Montaje, Instalación

Tab. 1

### 2 Seguridad

#### 2.1 Instrucciones de seguridad

- No conectar ni desconectar los conectores bajo tensión.
- Montar el producto solamente en aquellos componentes cuyo estado sea seguro.
- El montaje e instalación solo deben ser realizados por personal técnico cualificado. El personal técnico cuenta con formación en electricidad o se le ha instruido en consecuencia.

#### 2.2 Uso previsto

Unión de un sensor con el control

Sensores: p. ej. sensores para el procesamiento de imágenes SBS..., Sensor SKDA-...-AB del conjunto de servoprensas YJKP.

### 3 Configuración

#### 3.1 Estructura del producto

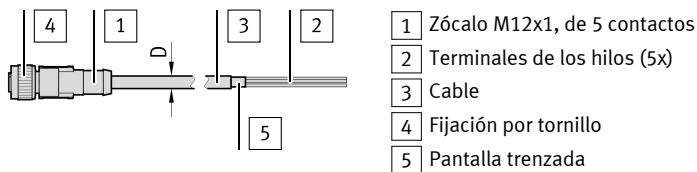


Fig. 1 NEBS-M12G5-\_-LE5

#### 3.2 Asignación de contactos

Lado del dispositivo de campo	Pin	Lado del control
1 Conector		2 Extremos de hilo <sup>1)</sup>
	1	BN
	2	WH
	3	BU
	4	BK
	5	GY
		Pantalla trenzada

1) Código de colores según IEC 60757:1983-01

Tab. 2 Asignación de contactos

### 4 Montaje

#### 4.1 Montaje lado de campo

1. Alinear el zócalo 1 para que coincida con el conector.
2. Insertar el zócalo 1 en el conector.
3. Apretar la fijación por tornillo del zócalo 1. Par de apriete: 0,3 Nm ± 67 %

#### 4.2 Montaje lado de control

1. Acortar y confeccionar la cubierta aislante del cable y los terminales de los hilos según sea necesario.
2. Cablear los cables según la asignación de contactos.
3. Conectar la pantalla trenzada 5 cubriendo la máxima superficie y con la mínima resistencia al potencial de tierra.

#### 4.3 Montaje en cadena de energía

1. Tender la cadena a lo largo.
2. Colocar los cables sin torsiones en la cadena.
3. Separar los cables unos de otros mediante separadores/agujeros.
4. No atar los cables juntos.

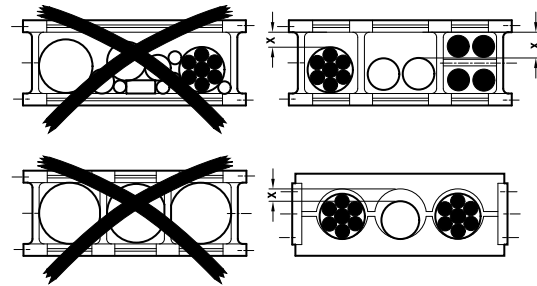


Fig. 2

5. Dejar un espacio libre X. X > 10 % del diámetro del cable D.  
En caso de cadena suspendida verticalmente: aumentar el espacio libre X.

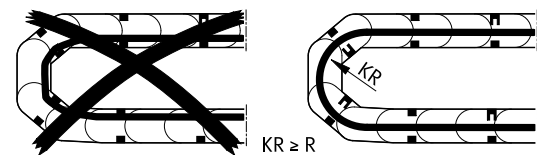


Fig. 3

6. Alinear la cadena en la posición de trabajo:
  - No tender los cables con radios inferiores al radio de curvatura R → 5 Especificaciones técnicas.
  - Los cables deben moverse libremente en el radio de curvatura KR de la cadena de energía.
  - ↳ Los cables no se conducen de manera forzada a través de la cadena.
7. Montar la cadena de energía → Instrucciones correspondientes.
8. Fijar los cables:
  - con cadenas de energía cortas, en ambos extremos de la cadena
  - con cadenas de energía largas y deslizantes, solo en el extremo del arrastrador

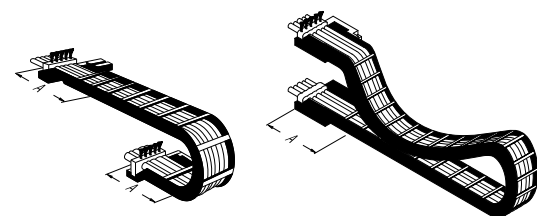


Fig. 4

9. No mover los cables hasta el punto de fijación.
  - ↳ Se deberá respetar la distancia de fijación A entre el punto de fijación y el movimiento de curvatura.

### ¡AVISO!

#### Daños en los cables de romperse la cadena.

- Sustituir los cables tras romperse la cadena.

### ¡AVISO!

#### Fallo funcional y daños materiales a causa de cables suspendidos verticalmente.

Los cables se alargan.

- Comprobar regularmente la longitud de los cables.
- Corregir posteriormente los cables si es necesario.

## 5 Especificaciones técnicas

<b>NEBS-M12G5-ES-...-LE5</b>		
Propiedades del cable		Apropiado para cadenas portacables
Estructura del cable	[mm <sup>2</sup> ]	5x0,34
		Apantallado
Blindaje		Sí
Diámetro del cable	D [mm]	5,25
Distancia de fijación	A [mm]	> 105
Carga admisible de corriente a 40 °C	[A]	4
Tensión soportada al impulso	[kV]	1,5
<b>Rango de tensión de funcionamiento</b>		
AC	U <sub>B</sub> [V]	0 ... 48
DC	U <sub>B</sub> [V]	0 ... 60
<b>Grado de protección</b>		
Grado de protección		IP65 IP67
Nota sobre el grado de protección		En estado montado
<b>Radio de curvatura</b>		
Tendido de cables fijo	R [mm]	≥ 26
Tendido de cables móvil	R [mm]	≥ 52
<b>Temperatura ambiente</b>		
Tendido de cables fijo	[°C]	-40 ... +80
Tendido de cables móvil	[°C]	-25 ... +60
<b>Materiales</b>		
Cubierta aislante del cable		TPE-U(PUR)
Cubierta aislante		PP
<b>Conexión eléctrica 1</b>		
Función		Lado del dispositivo de campo
Tipo de conexión		Conector
Tecnología de conexión		M12x1 codificación A según EN 61076-2-101
Tipo de fijación		Roscada
<b>Conexión eléctrica 2</b>		
Función		Lado del control
Tipo de conexión		Cables
Tecnología de conexión		Extremo abierto
Extremos de hilo		Corte sin punto

Tab. 3 Especificaciones técnicas