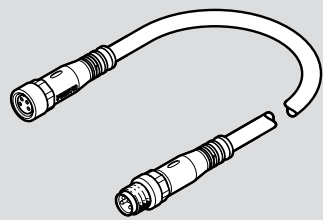


# NEBL-M8...4-E-...-M8...4

## Cable de conexión



# FESTO

Festo SE & Co. KG  
Rüter Straße 82  
73734 Esslingen  
Deutschland  
+49 711 347-0

www.festo.com

### Instrucciones para el montaje

8134755  
2021-02a  
[8134758]



Traducción del manual original

© 2021 Festo SE & Co. KG se reserva todos los derechos

## 1 Documentos aplicables



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

## 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.

### 2.2 Uso previsto

Cable de conexión para la alimentación eléctrica con aplicaciones donde se requiere una caída de tensión baja incluso con longitudes de cable largas (por ejemplo CPX-AP).

## 3 Configuración

### 3.1 Estructura del producto

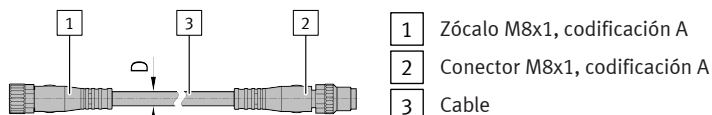


Fig. 1: NEBL-M8G4-E-...-M8G4

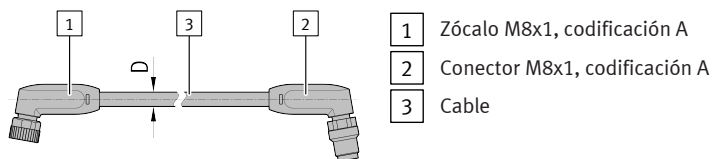


Fig. 2: NEBL-M8W4-E-...-M8W4

### 3.2 Asignación de contactos

Conexión eléctrica 1 Lado del dispositivo de campo		Conexión eléctrica 2 Lado del control	
1 Conector	Clavija	Clavija	2 Conector tipo clavija
	1	1	
	2	2	
	3	3	
	4	4	

Tab. 1: Asignación de contactos

## 4 Montaje

### 4.1 Utilización herramienta de montaje

- Para la fijación por tornillo con hexágono y moleteado longitudinal, emplear únicamente una herramienta adecuada con función de par.

### 4.2 Montaje conexión eléctrica 1

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: 0,2 Nm ± 50 %

### 4.3 Montaje conexión eléctrica 2

1. Alinear el conector [2] adaptándolo al zócalo.
2. Insertar el conector [2] en el zócalo.
3. Apretar la fijación por tornillo del conector [2]. Par de apriete: 0,2 Nm ± 50 %

### 4.4 Tendido de cables

Característica	Propiedades del cable	Tendido de cables
-E-	Apropiado para cadenas portacables	En cadenas de energía o flexible

Tab. 2: Tendido de cables

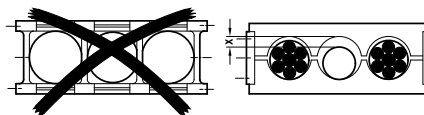
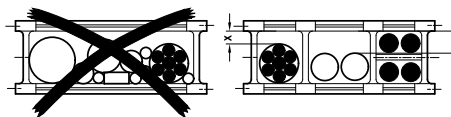
### 4.5 Sujetacables

#### Sujetacables con tendido de cables móvil

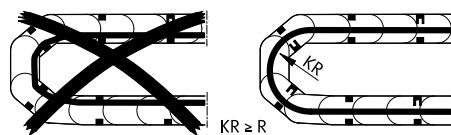
- Colocar los sujetacables y las fijaciones de manera que ocupen una superficie amplia, evitando con ello posibles daños en la estructura interior y en la cubierta exterior.

### 4.6 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.
5. Dejar un espacio libre X. X > 10 % del diámetro del cable D.  
En caso de cadena suspendida verticalmente: aumentar el espacio libre X.



6. Alinear la cadena en la posición de trabajo:
  - No tender los cables con radios inferiores al radio de curvatura R.
  - Los cables deben moverse libremente en el radio de curvatura KR de la cadena de energía.



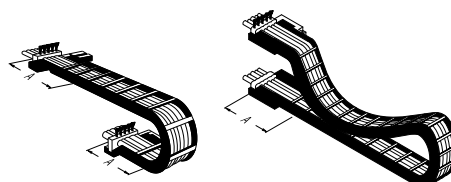
Los cables no se pasan forzados a través de la cadena.

7. Montar la cadena de energía → Instrucciones correspondientes.

8. Fijar los cables:

- con cadenas de energía cortas (longitud < 1 m), en ambos extremos de la cadena
- con cadenas de energía largas y deslizantes (longitud > 1 m), solo en el extremo del arrastrador

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

NEBL-M8...4-E-...-M8...4	
Propiedades del cable	Apropiado para cadenas portacables
Estructura del cable	[mm <sup>2</sup> ] 4x0,5
Blindaje	No
Diámetro del cable	D [mm] 4,8
Distancia de fijación	A [mm] ≥ 96
Carga admisible de corriente a 40 °C	[A] 5,6

<b>NEBL-M8...4-E-...-M8...4</b>		
Carga admisible de corriente a 60 °C	[A]	5,3
Tensión soportada al impulso	[kV]	0,8
<b>Rango de tensión de funcionamiento</b>		
AC	U <sub>B</sub> [V]	0 ... 30
DC	U <sub>B</sub> [V]	0 ... 30
<b>Radio de curvatura</b>		
Tendido de cables fijo	R [mm]	≥ 15
Tendido de cables móvil	R [mm]	≥ 50
<b>Temperatura ambiente</b>		
Tendido de cables fijo	[°C]	-40 ... +85
Tendido de cables móvil	[°C]	-20 ... +85
<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		M8x1 codificación A según EN 61076-2-104
Tipo de fijación		Fijación por tornillo con tuerca hexagonal $\ominus$ 9 y moleteado longitudinal
Grado de protección		IP65, IP67, IP69K En estado montado
<b>Conexión eléctrica 2</b>		
Función		Lado del control
Tipo de conexión		Conector tipo clavija
Tecnología de conexión		M8x1 codificación A según EN 61076-2-104
Tipo de fijación		Fijación por tornillo con tuerca hexagonal $\ominus$ 9 y moleteado longitudinal
Grado de protección		IP65, IP68, IP69K En estado montado

Tab. 3: Especificaciones técnicas