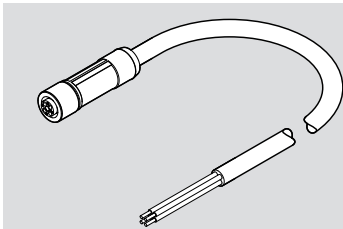


# NEBL-T12...4-E...-LE4

## Cable de conexión



# FESTO

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

www.festo.com



8187643

### Instrucciones para el montaje

8187643  
2023-03a  
[8187646]



Traducción del manual original

© 2023 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 el conector enchufable en tensión.
- No cablear ni retirar los extremos abiertos de los cables bajo tensión.
- Montar el producto solamente en aquellos componentes cuyo estado sea seguro.

### 2.2 Uso previsto

El cable de conexión conecta los actuadores eléctricos con la alimentación eléctrica en el conector M12 con codificación T.

### 2.3 Cualificación del personal técnico

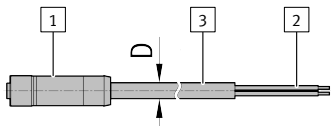
Solo podrá trabajar en el producto el personal técnico cualificado que pueda valorar el trabajo que se le asigne y reconocer los peligros. El personal técnico posee formación en electrotécnica.

## 3 Más información

- Accesorios → [www.festo.com/catalogue](http://www.festo.com/catalogue).

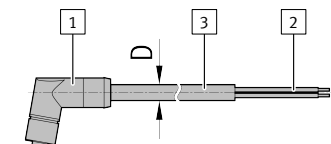
## 4 Estructura

### 4.1 Estructura del producto



- 1 Zócalo M12×1, codificación T
- 2 Hilo (4x)
- 3 Cable

Fig. 1: NEBL-T12G4-E...-LE4



- 1 Zócalo M12×1, codificación T
- 2 Hilo (4x)
- 3 Cable

Fig. 2: NEBL-T12W4-E...-LE4

### 4.2 Asignación de contactos

Conexión eléctrica 1 Lado del dispositivo de campo	Hilo <sup>1)</sup>	Conexión eléctrica 2 Lado del control
	1	BN
	2	WH
	3	BU
	4	BK
		Extremo abierto

1) Código de color conforme con IEC 60757:2021-06

Tab. 1: Asignación de contactos

## 5 Montaje

### 5.1 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: 0,4 Nm ± 5 %

### 5.2 Montaje lado de control

1. Pelar la cubierta aislante del cable y cortar los extremos de los hilos según se requiera y confencionar el cable.
2. Cablear los hilos de acuerdo con la asignación de contactos.

### 5.3 Tendido de cables

Característica	Característica del cable	Tendido de cables
-E	Apropiado para cadenas de arrastre	En cadena de energía o flexible

Tab. 2: Tendido de cables

### 5.4 Sujetacables

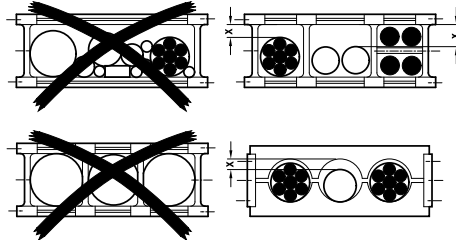
Sujetacables para tendido de cables móvil:

- Sujetar la cubierta aislante del cable en la zona anterior a los terminales de los hilos.
  - ↳ No se debe transmitir ningún esfuerzo a los hilos.

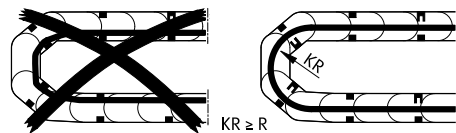
### 5.5 Montaje en cadena de energía

1. Tender la cadena de energía a lo largo.
2. Tender los cables sin torcerlos en la cadena de energía.
3. Separar entre sí los cables mediante separadores/agujeros.
4. No atar los cables juntos.
5. Dejar un espacio libre X. X > 10 % del diámetro del cable D.

Si la cadena de energía cuelga verticalmente: aumentar el espacio libre X.

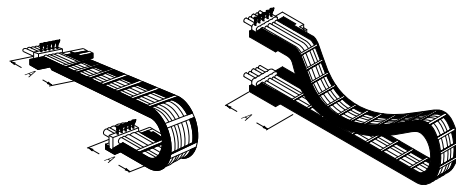


6. Alinear la cadena de energía en la posición de trabajo:
  - No tender los cables con radios inferiores al radio de curvatura R.
  - Los cables deben moverse libremente en el radio de curvatura KR de la cadena de energía.



↳ Los cables no deben estar tensos dentro de la cadena de energía.

7. Montar la cadena de energía → Instrucciones correspondientes.
8. Fijar los cables:
  - Con cadenas energía cortas, a una longitud < 1 m en ambos extremos de la cadena de energía
  - Con cadenas de energía largas y deslizantes, a una 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.

**6 Especificaciones técnicas**

<b>NEBL-T12...4-E...-LE4</b>		
Certificados, declaración de conformidad		→ <a href="http://www.festo.com/sp">www.festo.com/sp</a>
Propiedades del cable		Apropiado para cadenas de arrastre
Estructura del cable	[mm <sup>2</sup> ]	4x1,5
Blindaje		No
Diámetro del cable	D [mm]	8,4
Distancia de fijación	A [mm]	≥ 168
Carga admisible de corriente a 40 °C	[A]	12
Tensión soportada al impulso	[kV]	1,5
Rango de tensión de funcionamiento DC	U <sub>B</sub> [V]	0 ... 63
Radio de curvatura		
Tendido de cables fijo	R [mm]	≥ 42
Tendido de cables móvil	R [mm]	≥ 84
Temperatura ambiente		
Tendido de cables fijo	[°C]	-25 ... +80
Tendido de cables móvil	[°C]	-25 ... +80
Materiales		
Cubierta aislante del cable		TPE-U(PUR)
Cubierta aislante		PP
Conexión eléctrica 1		
Función		Lado del dispositivo de campo
Tipo de conexión		Conector
Tecnología de conexión		M12x1 codificación T según EN 61076-2-111
Tipo de fijación		Fijación por tornillo
Grado de protección En estado montado		IP65, IP67
Conexión eléctrica 2		
Función		Lado del control
Tipo de conexión		Cables
Tecnología de conexión		Extremo abierto
Extremos de hilo		Pelados

Tab. 3: Especificaciones técnicas