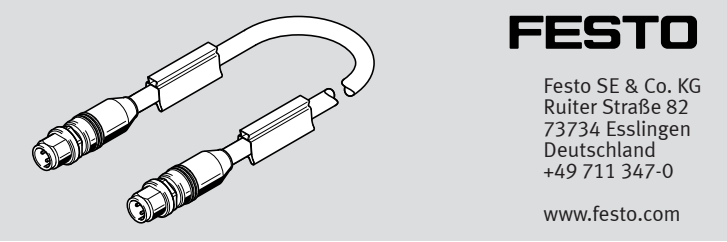


NEBC-D12G4-E...-D12G4-ET

Cable de conexión



Instrucciones para el montaje

8146976
2021-07
[8146979]



8146976

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.

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 transmisión de datos.

3 Estructura

3.1 Estructura del producto

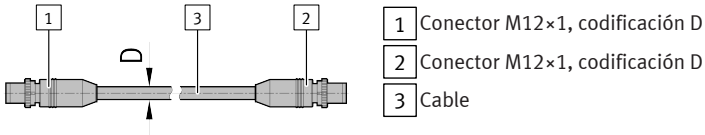


Fig.1

3.2 Asignación de contactos

Conexión eléctrica 1 Lado del dispositivo de campo		Asignación/señal	Conexión eléctrica 2 Lado del control	
[1] Conector tipo clavija	Pin		Pin	[2] Conector tipo clavija
	1	TD+	1	
	2	RD+	2	
	3	TD-	3	
	4	RD-	4	

Tab. 1: Asignación de contactos

4 Montaje

4.1 Montaje de la conexión eléctrica 1

1. Alinear el conector [1] adaptándolo al zócalo.
2. Insertar el conector [1] en el zócalo.
3. Apretar la fijación por tornillo del conector [1]. Par de apriete: 0,4 Nm ± 50 %

4.2 Montaje de la 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: 0,4 Nm ± 50 %

4.3 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

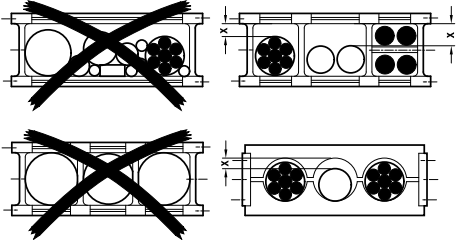
4.4 Sujetacables

Sujetacables con tendido de cables móvil

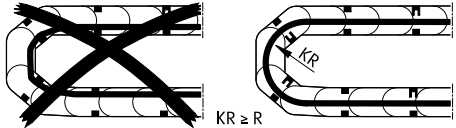
- Colocar los sujetacables y las fijaciones de manera que ocupen una superficie amplia, evitando con ello posibles daños en la estructura interior y en la cubierta exterior.

4.5 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.



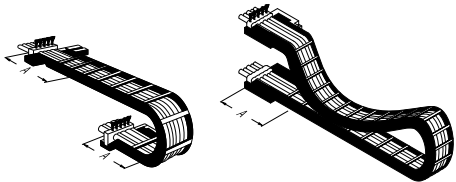
Los cables no se pasan forzados a través de la cadena.

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.

NEBC-D12G4-E...-D12G4-ET		
Propiedades del cable		Apropiado para cadenas portacables
Estructura del cable	[mm²]	4x0,34 (cuadrete en estrella)
Blindaje		Apantallado
Diámetro del cable	D [mm]	6,7
Distancia de fijación	A [mm]	≥ 134
Carga admisible de corriente a 40 °C	[A]	4
Tensión soportada al impulso	[kV]	0,8
Rango de tensión de funcionamiento DC	U _B [V]	0 ... 30
Radio de curvatura		
Tendido de cables fijo	R [mm]	≥ 40
Tendido de cables móvil	R [mm]	≥ 100
Temperatura ambiente		
Tendido de cables fijo	[°C]	-25 ... +80
Tendido de cables móvil	[°C]	-20 ... +60
Materiales		
Cubierta aislante del cable	TPE-U(PUR)	
Cubierta aislante	PE	
Conexión eléctrica 1		
Función	Lado del dispositivo de campo	
Tipo de conexión	Conector tipo clavija	
Tecnología de conexión	M12x1, codificación D	
Tipo de fijación	Fijación por tornillo con tuerca hexagonal=13 y moleteado longitudinal	
Grado de protección	IP65, IP67 En estado montado	
Conexión eléctrica 2		
Función	Lado del control	
Tipo de conexión	Conector tipo clavija	
Tecnología de conexión	M12x1, codificación D	
Tipo de fijación	Fijación por tornillo con tuerca hexagonal=13 y moleteado longitudinal	
Grado de protección	IP65, IP67 En estado montado	

Tab. 3: Especificaciones técnicas