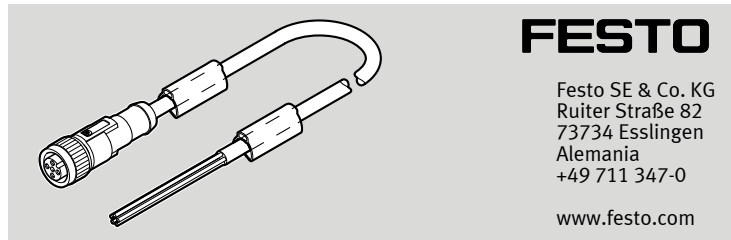


NEBS-M12G5-ES-...-LE5

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.

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

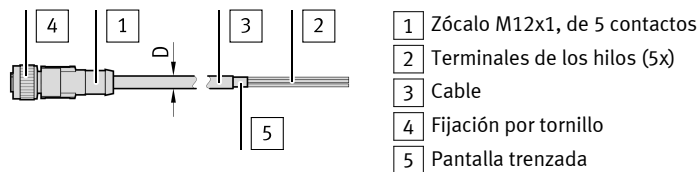


Fig. 1 NEBS-M12G5-_-LE5

3.2 Asignación de contactos

Lado del dispositivo de campo	Pin	Lado del control
1 Conector		2 Extremos de hilo ¹⁾
	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.

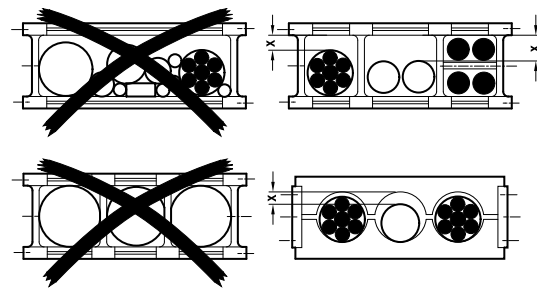


Fig. 2

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

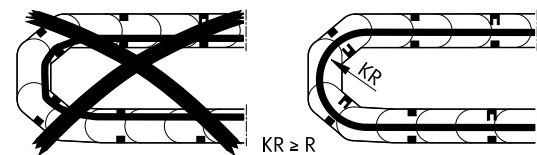


Fig. 3

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

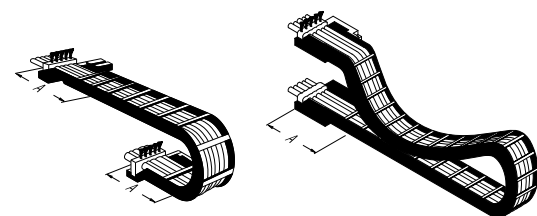


Fig. 4

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

NEBS-M12G5-ES-...-LE5		
Propiedades del cable		Apropiado para cadenas portacables
Estructura del cable	[mm ²]	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
Rango de tensión de funcionamiento		
AC	U _B [V]	0 ... 48
DC	U _B [V]	0 ... 60
Grado de protección		
Grado de protección		IP65 IP67
Nota sobre el grado de protección		En estado montado
Radio de curvatura		
Tendido de cables fijo	R [mm]	≥ 26
Tendido de cables móvil	R [mm]	≥ 52
Temperatura ambiente		
Tendido de cables fijo	[°C]	-40 ... +80
Tendido de cables móvil	[°C]	-25 ... +60
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 A según EN 61076-2-101
Tipo de fijación		Roscada
Conexión eléctrica 2		
Función		Lado del control
Tipo de conexión		Cables
Tecnología de conexión		Extremo abierto
Extremos de hilo		Corte sin punto

Tab. 3 Especificaciones técnicas