

Cables de conexión para controles

FESTO



Cuadro general del producto

Función	Versión	Código del producto	Técnica de conexión (Conexión eléctrica 2)	Características del cable	Longitud	→ Página/ Internet
Conexión eléctrica 1 con conector	Conector M8					
	4 pines Codificación A	NEBC-M8	Zócalo Sub-D, 9 pines	Apropiado para cadenas de arrastre	1,5 m 2,5 m	6
	4 pines Codificación D	NEBC-D8	Conector M8x1, codificación D	Apropiado para cadenas de arrastre	0,3 m 0,5 m 1 m 2 m 5 m 7,5 m 10 m 15 m 20 m 25 m 30 m 40 m 50 m	8
	Conector M9					
	5 pines	NEBC-M9	Extremo del cable abierto	Apropiado para cadenas de arrastre	2 m 5 m	12
	Conector M12					
	4 pines Codificación D	NEBC-D12	Conector M12, 4 pines Conector RJ45, 8 pines Extremo del cable abierto	Básicas Apropiado para cadenas de arrastre	0,5 m 1 m 3 m 5 m 10 m	14
	5 pines Codificación A	NEBC-M12	Conector M12, 5 pines	Estándar	1,5 m	18
	5 pines	NEBC-A1W3	Zócalo	Estándar	0,3 m	20
	8 pines Codificación específica de Festo	NEBC-F12	Conector M12, 8 pines	Estándar	0,25 m 0,5 m 1 m 1,5 m 2 m 3 m	22
	Conector Sub-D					
	15 pines	NEBC-S1H15	Extremo del cable abierto	Apropiado para cadenas de arrastre	1 m 2,5 m 5 m 10 m	25
	25 pines	NEBC-S1G25	Conector Sub-D, 25 pines Extremo del cable abierto	Estándar	1 m 2 m 2,5 m 3,2 m 5 m	28
	Conector RJ45					
	8 pines	NEBC-R3G4	Conector RJ45, 8 pines	Estándar Apropiado para cadenas de arrastre	0,2 m 1 m	30
	Conector y regleta de terminales RJ45					
	20 pines	NEBC-R3Z12G20	Conector RJ45 y regleta de terminales de 12 pines, 2 filas	Estándar	5 m 10 m 15 m	33
	Conector USB 2.0, tipo A					
	4 pines	NEBC-U1G4	Conector USB 2.0, tipo B	Estándar	1,8 m	35
	Conector USB 3.0, tipo B					
	10 pines	NEBC-U7G10	Conector USB 3.0, tipo A	Estándar Apropiado para cadenas de arrastre	5 m 15 m 30 m	36
		NEBC-U7W10	Zócalo USB 3.0, tipo B	Estándar	0,45 m	39

Cuadro general del producto

Función	Versión	Código del producto	Técnica de conexión (Conexión eléctrica 2)	Características del cable	Longitud	→ Página/ Internet
Conexión eléctrica 1 con zócalo	Zócalo HR25					
	8 pines	NEBC-H25G8	Extremo del cable abierto	Apropiado para cadenas de arrastre	4,93 m	42
	Zócalo M12x1					
	5 pines	NEBC-M12G5	Extremo del cable abierto	Apropiado para cadenas de arrastre	5 m	44
	8 pines	NEBC-M12G8 NEBC-M12W8	Conector M12, 8 pines Extremo del cable abierto	Apropiado para cadenas de arrastre	2 m	46
					5 m	
					10 m	
	15 m					
	Zócalo Sub-D					
	9 pines	NEBC-S1WA9	Extremo del cable abierto	Estándar	2,5 m 5 m 10 m 0,5 ... 20 m	49

Códigos del producto

001	Serie
NEBC	Cable de conexión para controladores
002	Versión del producto
	Estándar
C	Diseño fácil de limpiar
003	Técnica de conexión a la izquierda, lado del equipo de campo
A1	Zócalo de forma A, EN 175301-803
LE	Extremo abierto
M8	Zócalo M8x1 con codificación A, EN 61076-2-104
M12	Zócalo M12x1 con codificación A, EN 61076-2-101
D8	M8, codificación D, IEC 61076-2-114 ED1
M9	M9
D12	M12, con codificación D
F12	M12, codificación específica de Festo
U1	USB, tipo A
U7	USB 3.0, tipo B
R3	RJ45
S1	Zócalo Sub-D
P1	Muelle tipo horquilla
R3Z12	RJ45 y regleta de terminales de 12 contactos
H25	Esquema de conexiones H25 para zócalo
004	Salida del cable a la izquierda
	Sin
G	Recto
H	Recta, triple
W	Acodada
WA	Acodado 45°
005	Número de contactos/hilos a la izquierda
3	3
4	4
5	5
8	8
9	9
10	10
15	15
20	20
25	25
006	Funciones adicionales de los zócalos
	Sin
HS	Con junta
007	Propiedades del cable
	Sin línea
K	Estándar
E	Apropiado para cadenas de arrastre
008	Ejecución del cable
	Estándar
S	Con apantallamiento
H	Cable híbrido

009	Longitud del cable [m]
0.2	0.2
0.25	0.25
0.3	0.3
0.5	0.5
1	1
1.5	1.5
1.8	1.8
2	2
2.5	2.5
3	3
3.2	3.2
5	5
7.5	7.5
10	10
15	15
20	20
25	25
30	30
40	40
50	50
010	Identificación del cable
	Con soporte para placas de identificación
N	Sin soporte para placas de identificación
011	Tipo de pieza de conexión
	Estándar
B	Zócalo
S	Conector en ambos lados
SB	Conector/zócalo
SBS	Conector, regleta de terminales izquierda/conector de- recha
012	Técnica de conexión a la derecha, lado de control
LE	Extremo abierto
D8	M8, codificación en D, IEC 61076-2-114 ED1
M12	Conector M12x1 con codificación A, EN 61076-2-101
F12	M12, 4 hilos
D12	M12, con codificación D
RS	Conector redondo
U5	USB 3.0, tipo A
U7	Conector USB 3.0 tipo B micro
U2	USB, tipo B
R3	RJ45
S1	Sub-D
013	Conector
	Sin
G	Recto
W	Acodada

Códigos del producto

014	Número de contactos/hilos a la derecha	
3	3	
4	4	
5	5	
8	8	
9	9	
10	10	
15	15	
17	17	
25	25	
26	26	

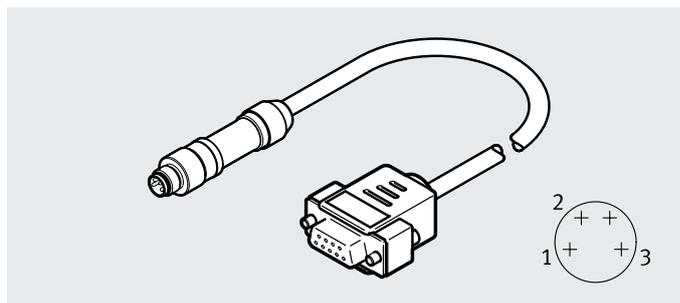
015	Protocolo de bus/accionamiento	
	Sin	
ET	Ethernet	
CO	CANopen	
PT	Interfaz I-Port	
RS2	RS232	

016	Grado de protección eléctrica	
	Estándar	
S7	IP20	
S1	IP65	
S10	IP65/IP67/IP69K	

Hoja de datos

Cable de conexión NEBC-M8G4

- Cable de conexión con conector de 4 pines M8x1
- Confección en un lado
- Longitud del cable 1,5 m y 2,5 m
- Apto para módulo eléctrico VAEM-VS8RS2



Especificaciones técnicas generales

Protocolo	RS232
Posición de montaje	Indistinta
Identificación del cable	Con accesorios

Especificaciones técnicas: conexión eléctrica 1

Función	Lado del dispositivo de campo
Tipo de conexión	Conector
Salida del cable	Recta
Forma constructiva	Redonda
Técnica de conexión	M8x1, codificación A según EN 61076-2-104
Número de pines/hilos	4
Pines/hilos ocupados	3
Tipo de fijación	Fijación por tornillo

Especificaciones técnicas: conexión eléctrica 2

Función	Lado del control
Tipo de conexión	Zócalo
Salida del cable	Recta
Forma constructiva	Cuadrada
Técnica de conexión	Sub-D
Número de pines/hilos	9
Pines/hilos ocupados	8
Tipo de fijación	2x tornillos 4-40 UNC

Especificaciones técnicas: parte eléctrica

Tensión nominal de funcionamiento	[V DC]	24
Margen de tensión de funcionamiento	[V DC]	0 ... 24
Resistencia a los picos de tensión	[kV]	1,5
Carga admisible de corriente a 40 °C	[A]	4
Grado de contaminación		2
Apantallamiento		Sí

Especificaciones técnicas: cable

Diámetro del cable	[mm]	4,6
Tolerancia del diámetro del cable	[mm]	±0,1
Características del cable		Apropiado para cadenas de arrastre
Radio de flexión tendido de cables fijo	[mm]	≥24
Radio de flexión tendido de cables móvil	[mm]	≥47
Condiciones de prueba del cable		Condiciones de prueba bajo demanda
Estructura del cable	[mm ²]	3x0,34
Sección nominal del conductor	[mm ²]	0,34

Hoja de datos

Materiales	
Cubierta aislante del cable	TPE-U(PUR)
Color de la cubierta aislante del cable	Negro
Nota sobre los materiales	Contiene sustancias que afectan al proceso de pintura En conformidad con la Directiva 2002/95/CE (RoHS)

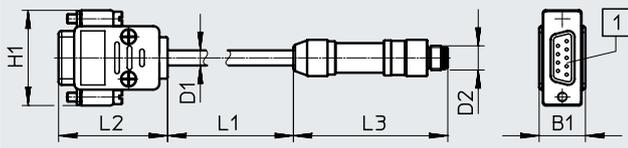
Condiciones de funcionamiento y del entorno	
Temperatura ambiente [°C]	0 ... +50
Temperatura ambiente con tendido de cables móvil [°C]	0 ... +50
Grado de protección	IP67
Nota sobre el grado de protección	En estado montado IP20 para zócalo Sub-D

Cableado (vista del zócalo/conector)					
Conexión eléctrica 1	Pin	Color del hilo ¹⁾	Pin	Conexión eléctrica 2	
	1	BN	5		
	2	BK	2		
	3	BU	3		
	4	n.c.	Puente a pin 4 y 6		1
	-	-	Puente a pin 1 y 6		4
	-	-	Puente a pin 1 y 4		6
	-	-	Puente a pin 8		7
	-	-	Puente a pin 7		8
	-	-	n.c.		9
	Cuerpo	Apantallamiento			Cuerpo

1) Según IEC 757

Dimensiones

Descarga de datos CAD → www.festo.com



	B1	D1 ∅	D2	H1	L1	L2	L3
NEBC-F12G8-KH-0.25-N-S-F12G8	15,2	4,6	M8x1	31,5	1500	35,8	50,7
NEBC-F12G8-KH-0.5-N-S-F12G8					2500		

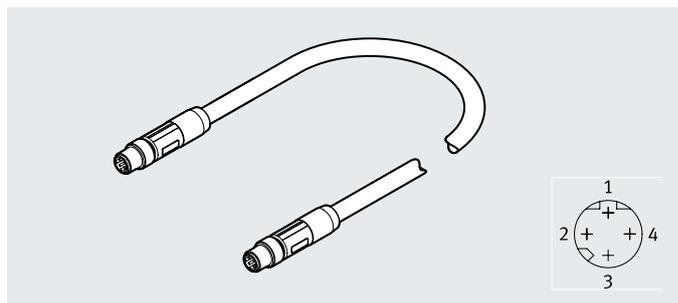
Referencias de pedido

	Longitud del cable [m]	N.º art.	Código del producto
Conector M8x1 – zócalo Sub-D, 9 pines	1,5	8099218	NEBC-M8G4-ES-1.5-N-SB-S1G9-RS2-S7
	2,5	8086524	NEBC-M8G4-ES-2.5-N-SB-S1G9-RS2-S7

Hoja de datos

Cable de conexión NEBC-D8G4

- Cable de conexión con conector de 4 pines M8x1
- Confeccionado en ambos extremos
- Longitud del cable 0,3 m, 0,5 m, 1,0 m, 2,0 m, 5,0 m, 7,5 m, 10,0 m y 15,0 m
- Apto para sistema de automatización CPX-AP-I



Especificaciones técnicas generales

Basado en la norma	EN 61076-2-114
Características de transmisión	Según comunicación de sistema AP
Identificación del cable	Sin soporte para placas de identificación
Frecuencia de conexión	100

Especificaciones técnicas: conexión eléctrica 1

Código del producto	NEBC-D8G4	NEBC-D8W4
Función	Lado del control	Lado del control
Tipo de conexión	Conector	Conector
Salida del cable	Recta	Acodada
Forma constructiva	Redonda	Redonda
Técnica de conexión	M8x1, codificación D según EN 61076-2-114	M8x1, codificación D según EN 61076-2-114
Número de pines/hilos	4	4
Pines/hilos ocupados	4	4
Tipo de fijación	Fijación por tornillo con moleteado longitudinal	Fijación por tornillo con moleteado longitudinal

Especificaciones técnicas: conexión eléctrica 2

Código del producto	NEBC-D8G4	NEBC-D8W4
Función	Lado del control	Lado del control
Tipo de conexión	Conector	Conector
Salida del cable	Recta	Acodada
Forma constructiva	Redonda	Redonda
Técnica de conexión	M8x1, codificación D según EN 61076-2-114	M8x1, codificación D según EN 61076-2-114
Número de pines/hilos	4	4
Pines/hilos ocupados	4	4
Tipo de fijación	Fijación por tornillo con moleteado longitudinal	Fijación por tornillo con moleteado longitudinal

Especificaciones técnicas: parte eléctrica

Tensión nominal de funcionamiento [V DC]	24
Margen de tensión de funcionamiento [V DC]	0 ... 30
Resistencia a los picos de tensión [kV]	1,5
Carga admisible de corriente a 40 °C [A]	3
Protección contra inversión de polaridad	No
Conexión a conductor protector	No disponible
Apantallamiento	Sí
Grado de contaminación	3

Hoja de datos

Especificaciones técnicas: cable		
Diámetro del cable	[mm]	6,3
Tolerancia del diámetro del cable	[mm]	±0,2
Características del cable		Apropiado para cadenas de arrastre
Radio de flexión tendido de cables fijo	[mm]	≥20
Radio de flexión tendido de cables móvil	[mm]	≥75
Condiciones de prueba del cable		Condiciones de prueba bajo demanda
Estructura del cable		1 x (4 x AWG22)
Sección nominal del conductor		AWG22
Características especiales		Resistente al aceite

Materiales	
Cuerpo	PA, PC, TPE-U(PUR)
Color del cuerpo	Negro
Fijación por tornillo	Latón niquelado
Juntas	NBR
Contactos crimp	Aleación de cobre, dorada
Cubierta aislante del cable	TPE-U(PUR)
Color de la cubierta aislante del cable	Gris plata con franjas azules celestes
Cubierta aislante	PP
Nota sobre los materiales	En conformidad con la Directiva 2002/95/CE (RoHS) Sin halógenos

Condiciones de funcionamiento y del entorno		
Temperatura ambiente	[°C]	-20 ... +60
Temperatura ambiente con tendido de cables móvil	[°C]	-5 ... +60
Temperatura de almacenamiento		-40 ... +70
Clase de resistencia a la corrosión CRC ¹⁾		2
Marcado CE (véase la declaración de conformidad) ²⁾		En conformidad con la Directiva 2002/95/CE (RoHS)
Grado de protección		IP65 IP67
Nota sobre el grado de protección		En estado montado
Certificación		c UL us (OL)
Organismo que expide el certificado		UL E520706

- 1) Clase de resistencia a la corrosión CRC 2 según la norma Festo FN 940070
Exposición moderada a la corrosión. Aplicación en interiores en los que puede producirse condensación. Piezas exteriores visibles cuya superficie debe cumplir requisitos esencialmente decorativos y que están en contacto directo con las atmósferas habituales en entornos industriales.
- 2) Más información en www.festo.com/catalogue/... → Soporte/Descargas.

Cableado (vista del zócalo/conector)				
Conexión eléctrica 1	Pin	Color del hilo ¹⁾	Pin	Conexión eléctrica 2
	1	BL	1	
	2	OR	2	
	3	WH	3	
	4	YE	4	
	Cuerpo	Apantallamiento	Cuerpo	

1) Según IEC 757

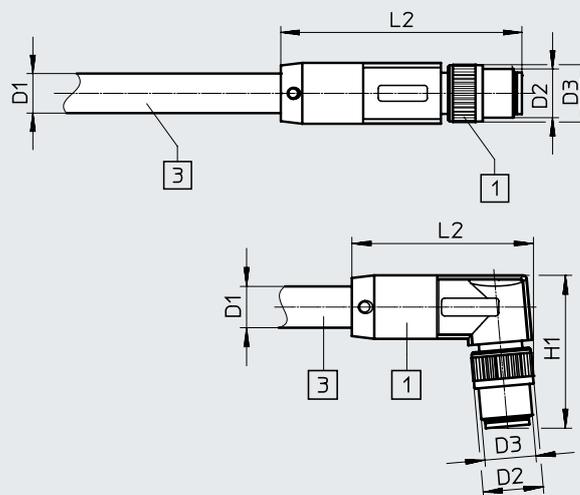
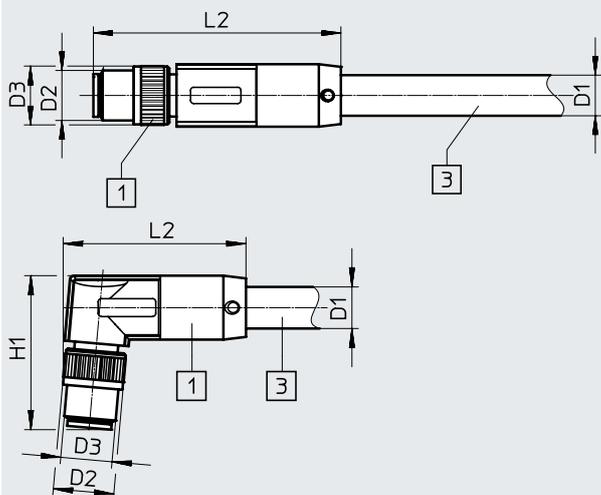
Hoja de datos

Dimensiones

Descarga de datos CAD → www.festo.com

Técnica de conexión en el lado izquierdo

Técnica de conexión en el lado derecho



[1] Conector

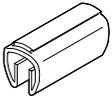
[3] Cable, longitud de 0,3 ... 50 m según el pedido

	D1 ∅	D2	D3 ∅	H1	L2
NEBC-D8G4-...-D8G4-ET	6,3	M8x1	10	-	39,3
NEBC-D8W4-...-D8W4-ET	6,5	M8x1	10	24	28,4

Referencias de pedido

Conexión eléctrica 1	Conexión eléctrica 2	Longitud del cable [m]	Peso [g]	N.º art.	Código del producto
Conector recto, M8x1, 4 pines, codificación D según EN 61076-2-114	Conector recto, M8x1, 4 pines, codificación D según EN 61076-2-114	0,3	31	★ 8082902	NEBC-D8G4-ES-0.3-N-S-D8G4-ET
		0,5	43	8065123	NEBC-D8G4-ES-0.5-N-S-D8G4-ET
		1	70	8065125	NEBC-D8G4-ES-1-N-S-D8G4-ET
		2	129	8065127	NEBC-D8G4-ES-2-N-S-D8G4-ET
		5	305	★ 8065129	NEBC-D8G4-ES-5-N-S-D8G4-ET
		7,5	445	8065131	NEBC-D8G4-ES-7.5-N-S-D8G4-ET
		10	590	8065133	NEBC-D8G4-ES-10-N-S-D8G4-ET
		15	875	8065135	NEBC-D8G4-ES-15-N-S-D8G4-ET
		20	1172	8146031	NEBC-D8G4-ES-20-N-S-D8G4-ET
		25	1462	8146032	NEBC-D8G4-ES-25-N-S-D8G4-ET
		30	1752	8146033	NEBC-D8G4-ES-30-N-S-D8G4-ET
		40	2332	8146034	NEBC-D8G4-ES-40-N-S-D8G4-ET
		50	2912	8146035	NEBC-D8G4-ES-50-N-S-D8G4-ET
Conector acodado, M8x1, 4 pines, codificación D según EN 61076-2-114	Conector acodado, M8x1, 4 pines, codificación D según EN 61076-2-114	0,5	46	8065124	NEBC-D8W4-ES-0.5-N-S-D8W4-ET
		1	75	8065126	NEBC-D8W4-ES-1-N-S-D8W4-ET
		2	133	8065128	NEBC-D8W4-ES-2-N-S-D8W4-ET
		5	306	8065130	NEBC-D8W4-ES-5-N-S-D8W4-ET
		7,5	446	8065132	NEBC-D8W4-ES-7.5-N-S-D8W4-ET
		10	594	8065134	NEBC-D8W4-ES-10-N-S-D8W4-ET
		15	875	8065136	NEBC-D8W4-ES-15-N-S-D8W4-ET
		20	1177	8146036	NEBC-D8W4-ES-20-N-S-D8W4-ET
		25	1467	8146037	NEBC-D8W4-ES-25-N-S-D8W4-ET
		30	1757	8146038	NEBC-D8W4-ES-30-N-S-D8W4-ET
40	2337	8146039	NEBC-D8W4-ES-40-N-S-D8W4-ET		
50	2917	8146040	NEBC-D8W4-ES-50-N-S-D8W4-ET		

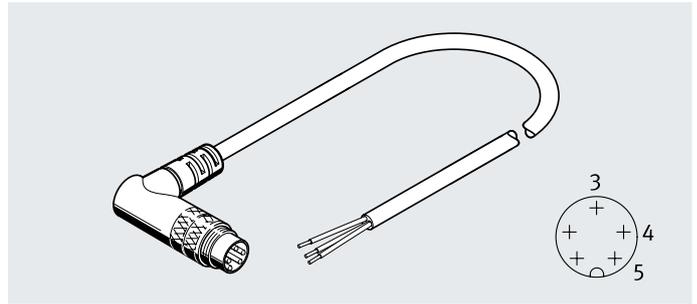
Hoja de datos

Referencias de pedido: accesorios			N.º art.	Código del producto
	Placas de identificación para colocar en un cable con un diámetro de 5 ... 8 mm	11x20 mm	33361	KM-BZ

Hoja de datos

Cable de conexión NEBC-M9W5

- Cable de conexión con conector de 5 pines M9x0,5
- Confección en un lado
- Longitud del cable 2 m y 5 m
- Apropriado para CPX-CM-HPP



Especificaciones técnicas generales

Identificación del cable	Con accesorios
--------------------------	----------------

Especificaciones técnicas: conexión eléctrica 2

Función	Lado del control
Tipo de conexión	Conector
Salida del cable	Acodada
Forma constructiva	Redonda
Técnica de conexión	M9x0,5
Número de pines/hilos	5
Pines/hilos ocupados	3
Tipo de fijación	Fijación por tornillo

Especificaciones técnicas: conexión eléctrica 1

Función	Lado del dispositivo de campo
Tipo de conexión	Cable
Técnica de conexión	Extremo abierto
Extremos de hilo	Funda terminal de cable
Número de pines/hilos	5
Pines/hilos ocupados	3

Especificaciones técnicas: parte eléctrica

Margen de tensión de funcionamiento	[V DC]	0 ... 30
Resistencia a los picos de tensión	[kV]	0,5
Carga admisible de corriente a 40 °C	[A]	1,6
Nota sobre la carga admisible de corriente a 40 °C		2,3 A para 0,34 mm ²
		3,6 A para 0,49 mm ²
Grado de contaminación		1

Especificaciones técnicas: cable

Diámetro del cable	[mm]	5,5		
Características del cable		Apropiado para cadenas de arrastre		
Radio de flexión tendido de cables móvil	[mm]	≥75		
Condiciones de prueba del cable		Condiciones de prueba bajo demanda		
Estructura del cable	[mm ²]	2x0,25 + 2x0,34 + 0,49		
		Apantallado		
Sección nominal del conductor	[mm ²]	0,25	0,34	0,49

Hoja de datos

Materiales	
Cuerpo	PA, PBT, TPE-U(PUR)
Color del cuerpo	Negro
Fijación por tornillo	Latón niquelado
Contactos crimp	Bronce chapado en oro
	Latón, chapado en oro
Cubierta aislante del cable	TPE-U(PUR)
Color de la cubierta aislante del cable	Gris luminoso
Cubierta aislante	TPE-U(PUR)
Nota sobre los materiales	En conformidad con la Directiva 2002/95/CE (RoHS)

Condiciones de funcionamiento y del entorno	
Temperatura ambiente [°C]	-20 ... +80
Temperatura ambiente con tendido de cables móvil [°C]	-5 ... +80
Clase de resistencia a la corrosión CRC ¹⁾	1
Grado de protección	IP65
	IP67
Nota sobre el grado de protección	En estado montado

1) Clase de resistencia a la corrosión CRC 1 según la norma Festo FN 940070

Baja exposición a la corrosión. Aplicación en interiores secos o como protección para el almacenamiento y el transporte. También es válido para piezas situadas bajo cubiertas, en zonas internas no visibles, o para piezas cubiertas en la aplicación concreta (p. ej., pasadores de accionamiento).

Cableado (vista del zócalo/conector)			
Conexión eléctrica 2	Pin	Color del hilo ¹⁾	Conexión eléctrica 1
	1	n.c.	-
	2	n.c.	-
	3	GN	Extremo abierto
	4	WH	Extremo abierto
	5	BN	Extremo abierto

1) Según IEC 757

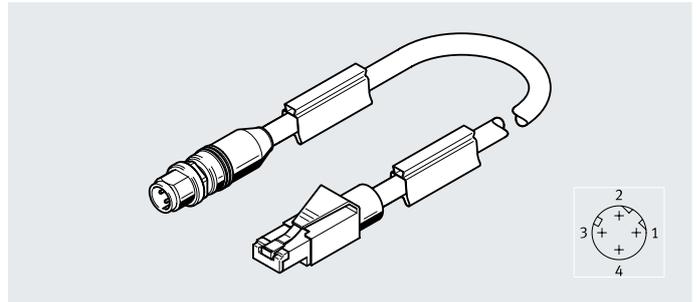
Referencias de pedido	Longitud del cable [m]	Peso [g]	N.º art.	Código del producto
Conector M9x0,5 – extremo del cable abierto	2	108	563711	NEBC-M9W5-K-2-N-LE3
	5	250	563712	NEBC-M9W5-K-5-N-LE3

Referencias de pedido: accesorios		N.º art.	Código del producto
	Placas de identificación para colocar en un cable con un diámetro de 5 ... 8 mm	11x20 mm	33361 KM-BZ

Hoja de datos

Cable de conexión NEBC-D12G4

- Cable de conexión M12, 4 pines
- Codificación D
- Longitud del cable 0,5 ... 10 m
- Apto para Ethernet



Especificaciones técnicas generales

Características de transmisión	De acuerdo con la categoría 5, EN 50173, clase D De acuerdo con la categoría 5, ISO/IEC 11801, clase D
Especificación del cable Ethernet	Tipo: CAT.5
Identificación del cable	Con soporte para placas de identificación
Frecuencia de conexión	50

Especificaciones técnicas: conexión eléctrica 1

Función	Lado del dispositivo de campo
Tipo de conexión	Conector
Salida del cable	Recta
Forma constructiva	Redonda
Técnica de conexión	M12x1, codificación D según EN 61076-2-101
Número de pines/hilos	4
Pines/hilos ocupados	4
Tipo de fijación	Fijación por tornillo con hexágono SW13 y moleteado longitudinal

Especificaciones técnicas: conexión eléctrica 2

Función	Lado del control	Lado del control	Lado del control
Tipo de conexión	Conector	Conector	Cable
Salida del cable	Recta	Recta	Recta
Forma constructiva	Redonda	Cuadrada	–
Técnica de conexión	M12x1, codificación D según EN 61076-2-101	RJ45 según IEC 60603-7-3	Extremo abierto
Número de pines/hilos	4	8	4
Pines/hilos ocupados	4	4	4
Tipo de fijación	Fijación por tornillo con hexágono SW13 y moleteado longitudinal	Bloqueo a presión	–
Extremos de hilo	–	–	Sin recubrimiento
	–	–	Corte romo

Especificaciones técnicas: parte eléctrica

	Conector M12x1, codificación D	Conector RJ45	Extremo del cable abierto
Margen de tensión de funcionamiento	[V DC] 0 ... 30 [V AC] –	0 ... 30 –	0 ... 30 0 ... 30
Resistencia a los picos de tensión	[kV] 0,8		
Nota sobre la tensión soportada al impulso	Debido al apantallamiento, se admite una corriente de fuga de hasta 20 mA.		
Carga admisible de corriente a 40 °C	[A] 4	1,3	4
Grado de contaminación	3	3	3

Hoja de datos

Especificaciones técnicas: cable		
Diámetro del cable	[mm]	6,7
Tolerancia del diámetro del cable	[mm]	±0,3
Características del cable		Apropiado para cadenas de arrastre
Radio de flexión, tendido de cables fijo	[mm]	≥40
Radio de flexión, tendido de cables móvil	[mm]	≥100
Condiciones de prueba del cable		Cadena de arrastre: 2 millones de ciclos; radio de flexión de 100 mm
		Resistencia a la flexión alternante: según la norma Festo
		Condiciones de prueba bajo demanda
Estructura del cable	[mm ²]	4x0,34 (cable star-quad)
Sección nominal del conductor	[mm ²]	0,34
		AWG22
Características especiales		Resistente al aceite

Materiales			
	Conector M12x1, codificación D	Conector RJ45	Extremo del cable abierto
Cuerpo	TPE-U(PUR)	PA, TPE-U(PUR), latón niquelado	TPE-U(PUR)
Color del cuerpo	Negro		
Fijación por tornillo	Fundición inyectada de cinc, niquelada		
Manguito con rosca interior	Fundición inyectada de cinc		
Contactos crimp	Latón, chapado en oro		
Cubierta aislante del cable	TPE-U(PUR)		
Color de la cubierta aislante del cable	Verde		
Cubierta aislante	PE		
Nota sobre los materiales	Sin cobre ni PTFE		
	En conformidad con la Directiva 2002/95/CE (RoHS)		

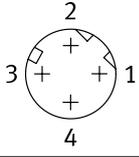
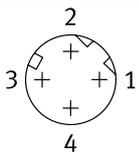
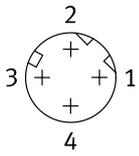
Condiciones de funcionamiento y del entorno			
	Conector M12x1, codificación D	Conector RJ45	Extremo del cable abierto
Temperatura ambiente	[°C]	-25 ... +80	
Temperatura ambiente con tendido de cables móvil	[°C]	-20 ... +60	
Temperatura de almacenamiento	[°C]	-25 ... +80	
Clase de resistencia a la corrosión CRC ¹⁾		1	
Marcado CE (véase la declaración de conformidad) ²⁾		En conformidad con la Directiva 2002/95/CE (RoHS)	
Grado de protección		IP65	
		IP67	
Certificación	-	-	c UL us - Listed (OL)
Organismo que expide el certificado	-	-	UL E474609

1) Clase de resistencia a la corrosión CRC 1 según la norma Festo FN 940070

Baja exposición a la corrosión. Aplicación en interiores secos o como protección para el almacenamiento y el transporte. También es válido para piezas situadas bajo cubiertas, en zonas internas no visibles, o para piezas cubiertas en la aplicación concreta (p. ej., pasadores de accionamiento).

2) Más información en www.festo.com/catalogue/... → Soporte/Descargas.

Hoja de datos

Cableado (vista del conector)		Pin	Color del hilo ¹⁾	Pin
Conexión eléctrica con conector, M12x1, 4 pines – conector, M12x1, 4 pines				
	1		YE	1
	2		WH	2
	3		OG	3
	4		BU	4
Conexión eléctrica con conector, M12x1, 4 pines – conector, RJ45, 8 pines				
	1		YE	1
	2		WH	3
	3		OG	2
	4		BU	6
	-		-	4
	-		-	5
	-		-	7
	-		-	8
Conexión eléctrica con conector, M12x1, 4 pines – extremo del cable abierto				
	1		YE	Extremo abierto
	2		WH	Extremo abierto
	3		OG	Extremo abierto
	4		BU	Extremo abierto

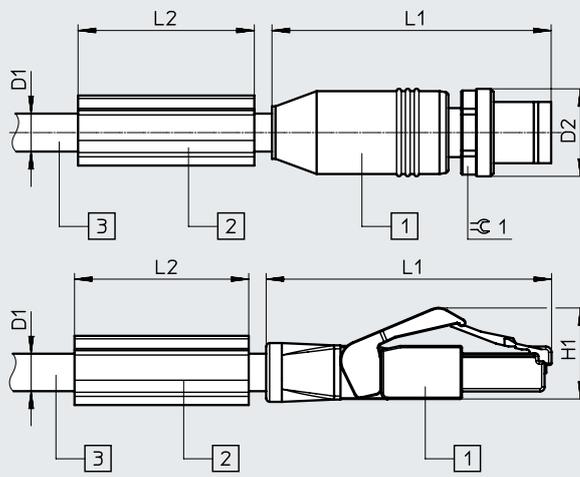
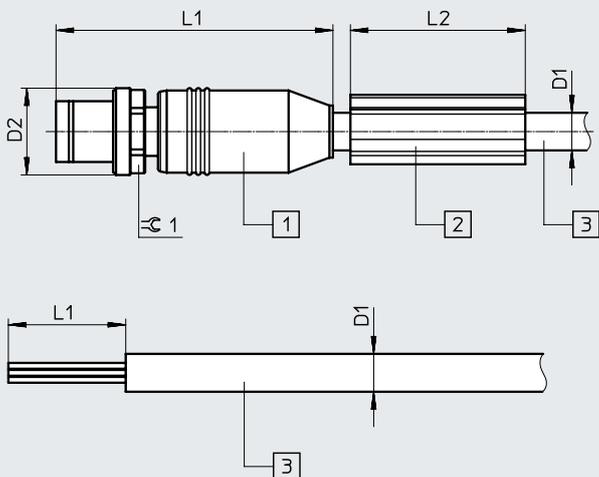
1) Según IEC 757

Dimensiones

Descarga de datos CAD → www.festo.com

Técnica de conexión en el lado izquierdo

Técnica de conexión en el lado derecho



- [1] Conector
- [2] Soporte para placas identificadoras

- [3] Cable, longitud de 0,5...10 m según el pedido

Técnica de conexión en el lado izquierdo	D1	D2	L1	L2	≈C1
Conector M12x1	6,7	15	47,5	30	13
Extremo abierto	6,7	-	20	-	-

Técnica de conexión en el lado derecho	D1	D2	L1	L2	H1	≈C1
Conector M12x1	6,7	15	47,5	30	-	13
Conector RJ45	6,7	-	49	30	15,8	-

Hoja de datos

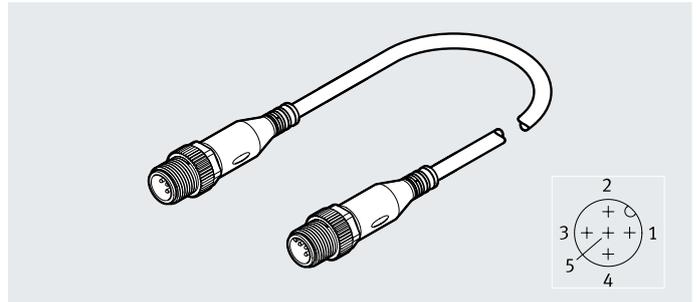
Referencias de pedido					
Conexión eléctrica 1	Conexión eléctrica 2	Longitud del cable [m]	Peso [g]	N.º art.	Código del producto
Conector recto M12x1, 4 pines, codificación D	Conector recto M12x1, 4 pines, codificación D	0,5	64,0	8040446	NEBC-D12G4-ES-0.5-S-D12G4-ET
		1	98,5	8040447	NEBC-D12G4-ES-1-S-D12G4-ET
		3	211,0	8040448	NEBC-D12G4-ES-3-S-D12G4-ET
		5	331,5	8040449	NEBC-D12G4-ES-5-S-D12G4-ET
		10	680,0	8040450	NEBC-D12G4-ES-10-S-D12G4-ET
	Conector recto, RJ45, 8 pines	1	93,5	8040451	NEBC-D12G4-ES-1-S-R3G4-ET
		3	219,5	8040452	NEBC-D12G4-ES-3-S-R3G4-ET
		5	350,0	8040453	NEBC-D12G4-ES-5-S-R3G4-ET
	Extremo abierto, tetraflar	10	679,5	8040454	NEBC-D12G4-ES-10-S-R3G4-ET
		5	343,0	8040456	NEBC-LE4-ES-5-D12G4-ET

Referencias de pedido: accesorios				
	Conexión eléctrica 1	Conexión eléctrica 2	N.º art.	Código del producto
Pasamuros para uso en armarios de maniobra				
	Zócalo recto, 4 pines, M12x1, codificación D	Zócalo recto, 4 pines, M12x1, codificación D	8040459	NEFU-D12G4-D12DG4
		Zócalo acodado, 8 pines, RJ45	8040457	NEFU-D12G4-R3DW4

Hoja de datos

Cable de conexión NEBC-M12G

- Cable de conexión M12, 5 pines
- Codificación A
- Longitud del cable 1,5 m
- Apto para CPX-IOT



Especificaciones técnicas generales

Identificación del cable	Con accesorios
Frecuencia de conexión	500

Especificaciones técnicas: conexión eléctrica 1

Función	Lado del dispositivo de campo
Tipo de conexión	Conector
Salida del cable	Recta
Forma constructiva	Redonda
Técnica de conexión	M12x1, codificación A según EN 61076-2-101
Número de pines/hilos	5
Pines/hilos ocupados	5
Tipo de fijación	Fijación por tornillo

Especificaciones técnicas: conexión eléctrica 2

Función	Lado del control
Tipo de conexión	Conector
Salida del cable	Recta
Forma constructiva	Redonda
Técnica de conexión	M12x1, codificación A según EN 61076-2-101
Número de pines/hilos	5
Pines/hilos ocupados	5
Tipo de fijación	Fijación por tornillo

Especificaciones técnicas: parte eléctrica

Margen de tensión de funcionamiento	[V DC]	0 ... 30
	[V AC]	0 ... 30
Resistencia a los picos de tensión	[kV]	0,8
Carga admisible de corriente a 40 °C	[A]	4
Grado de contaminación		3

Especificaciones técnicas: cable

Diámetro del cable	[mm]	5
Características del cable		Estándar
Condiciones de prueba del cable		Condiciones de prueba bajo demanda
Estructura del cable	[mm ²]	4x0,34
		Apantallado
Sección nominal del conductor	[mm ²]	0,34

Hoja de datos

Materiales	
Cuerpo	TPE-U(PUR)
Color del cuerpo	Negro
Fijación por tornillo	Latón niquelado
Material de los contactos crimp	Bronce chapado en oro Latón, chapado en oro
Cubierta aislante del cable	TPE-U(PUR)
Color de la cubierta aislante del cable	Gris luminoso
Cubierta aislante	PVC
Nota sobre los materiales	En conformidad con la Directiva 2002/95/CE (RoHS)

Condiciones de funcionamiento y del entorno	
Temperatura ambiente [°C]	-25 ... +70
Temperatura ambiente con tendido de cables móvil [°C]	-5 ... +70
Clase de resistencia a la corrosión CRC ¹⁾	2
Grado de protección	IP65 IP67
Nota sobre el grado de protección	En estado montado

1) Clase de resistencia a la corrosión CRC 2 según la norma Festo FN 940070

Exposición moderada a la corrosión. Aplicación en interiores en los que puede producirse condensación. Piezas exteriores visibles cuya superficie debe cumplir requisitos esencialmente decorativos y que están en contacto directo con las atmósferas habituales en entornos industriales.

Cableado (vista del conector)	Pin	Color del hilo ¹⁾	Pin	Conexión eléctrica 2
	1	BN	1	
	2	WH	4	
	3	BU	3	
	4	BK	2	
	5	Apantallamiento	5	

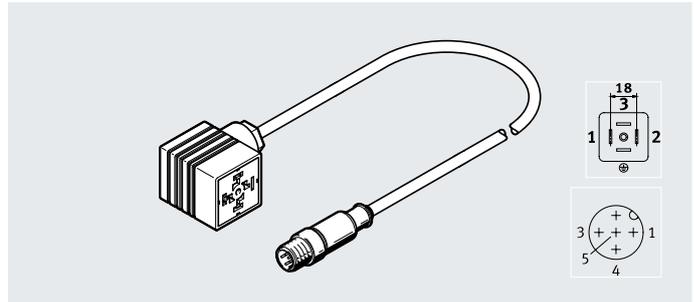
1) Según IEC 757

Referencias de pedido					
Conexión eléctrica 1	Conexión eléctrica 2	Longitud del cable [m]	Peso [g]	N.º art.	Código del producto
Conector recto, M12x1, 5 pines, codificación A según EN 61076-2-101	Conector recto, M12x1, 5 pines, codificación A según EN 61076-2-101	1,5	163	8085741	NEBC-M12G5-S-1,5-N-M12G5

Hoja de datos

Cable de conexión NEBC-A1W3

- Cable de conexión M12, 5 pines
- Longitud del cable 0,3 m



Especificaciones técnicas generales

Basado en la norma	EN 61076-2-101
Identificación del cable	Sin soporte para placas de identificación

Especificaciones técnicas: conexión eléctrica 1

Código del producto	NEBC-A1W3	NEBC-P1W4
Función	Lado del dispositivo de campo	Lado del dispositivo de campo
Tipo de conexión	Zócalo	Zócalo
Salida del cable	Acodada	Acodada
Forma constructiva	Cuadrada	Cuadrada
Técnica de conexión	Esquema de conexiones forma A según EN 175301-803	Esquema de conexiones P1
Número de pines/hilos	3	4
Pines/hilos ocupados	3	4
Tipo de fijación	Tornillo central M3	Tornillo central M3

Especificaciones técnicas: conexión eléctrica 2

Código del producto	NEBC-A1W3	NEBC-P1W4
Función	Lado del control	Lado del control
Tipo de conexión	Conector	Conector
Salida del cable	Recta	Recta
Forma constructiva	Redonda	Redonda
Técnica de conexión	M12x1, codificación A según EN 61076-2-101	M12x1, codificación A según EN 61076-2-101
Número de pines/hilos	5	5
Pines/hilos ocupados	4	4
Tipo de fijación	–	Fijación por tornillo

Especificaciones técnicas: parte eléctrica

Código del producto	NEBC-A1W3	NEBC-P1W4
Margen de tensión de funcionamiento	[V DC] [V AC]	0 ... 60 0 ... 60
Carga admisible de corriente a 40 °C	[A]	4 4
Resistencia a los picos de tensión	[kV]	1,5 0,8
Conexión a conductor protector	Presente	Presente
Grado de contaminación	3	3
Apantallamiento	Sí	Sí

Especificaciones técnicas: cable

Código del producto	NEBC-A1W3	NEBC-P1W4
Diámetro del cable	[mm]	5,9 5,9
Diámetro del cable admisible	[mm]	5,7 ... 6,1 5,7 ... 6,1
Características del cable	Estándar	Estándar
Radio de flexión, tendido de cables fijo	[mm]	≥90 ≥90
Radio de flexión mínimo del cable	[mm]	90 90
Condiciones de prueba del cable	Condiciones de prueba bajo demanda	–
Estructura del cable	[mm ²]	4x0,34 4x0,34
Sección nominal del conductor	[mm ²]	0,34 0,34

Hoja de datos

Materiales	
Cuerpo	PA TPE-U(PUR)
Color del cuerpo	Negro
Cubierta aislante del cable	PVC TPE-U(PUR)
Color de la cubierta aislante del cable	Grís
Cubierta aislante	PVC
Nota sobre los materiales	En conformidad con la Directiva 2002/95/CE (RoHS)
Conformidad PWIS	VDMA24364-B2-L

Condiciones de funcionamiento y del entorno	
Temperatura ambiente [°C]	-25 ... +80
Temperatura ambiente con tendido de cables móvil [°C]	-5 ... +70
Clase de resistencia a la corrosión CRC ¹⁾	0
Grado de protección	IP65
Nota sobre el grado de protección	En estado montado

1) Clase de resistencia a la corrosión CRC 0 según la norma Festo FN 940070

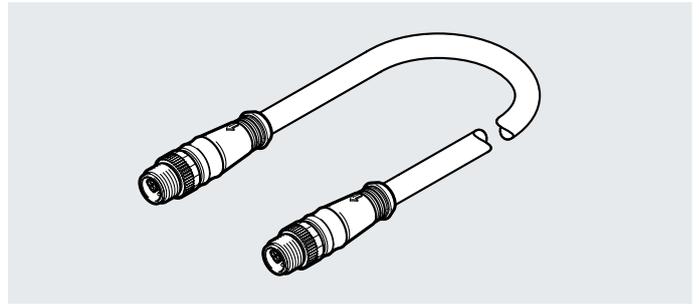
Sin exposición a la corrosión. Válido para piezas normalizadas pequeñas sin relevancia estética, como pasadores roscados, anillos de retención, manguitos de fijación, etc., que suelen estar disponibles en el mercado solo en ejecución fosfatada o bruñida (lubricadas en algunos casos), así como para cojinetes de bolas (para componentes < CRC3) y cojinetes de deslizamiento.

Referencias de pedido					
Conexión eléctrica 2	Conexión eléctrica 1	Longitud del cable [m]	Peso [g]	N.º art.	Código del producto
Conector recto, M12x1, codificación A, 5 pines	Zócalo acodado, esquema de conexiones forma A según EN 175301-803	0,3	188	549294	NEBC-A1W3-K-0.3-N-M12G5
	Zócalo acodado, esquema de conexiones P1	0,3	188	549293	NEBC-P1W4-K-0.3-N-M12G5

Hoja de datos

Cable de conexión NEBC-F12G8

- Cable híbrido para la transmisión conjunta de señales de bus y alimentación eléctrica
- Conector híbrido M12, 8 pines
- Confeccionado en ambos extremos
- Longitud del cable 0,25...3 m



Especificaciones técnicas generales

Basado en la norma	Dimensiones según EN 61076-2-101
Identificación del cable	Sin soporte para placas de identificación
Frecuencia de conexión	100

Especificaciones técnicas: conexión eléctrica 1

Función	Lado del dispositivo de campo, lado del control
Tipo de conexión	Conector híbrido
Salida del cable	Recta
Forma constructiva	Redonda
Técnica de conexión	M12x1, codificación específica de Festo
Número de pines/hilos	8
Pines/hilos ocupados	8
Tipo de fijación	Fijación por tornillo con llave SW14 y moleteado longitudinal

Especificaciones técnicas: conexión eléctrica 2

Función	Lado del dispositivo de campo, lado del control
Tipo de conexión	Conector híbrido
Salida del cable	Recta
Forma constructiva	Redonda
Técnica de conexión	M12x1, codificación específica de Festo
Número de pines/hilos	8
Pines/hilos ocupados	8
Tipo de fijación	Fijación por tornillo con llave SW14 y moleteado longitudinal

Especificaciones técnicas: parte eléctrica

Margen de tensión de funcionamiento	[V]	0 ... 30
Resistencia a los picos de tensión	[kV]	0,8
Carga admisible de corriente a 40 °C	[A]	7
Nota sobre la carga admisible de corriente	[A]	1,5 A para una sección del conductor de 0,14 mm ²
Grado de contaminación		3

Hoja de datos

Especificaciones técnicas: cable			
Diámetro del cable	[mm]	8	
Tolerancia del diámetro del cable	[mm]	±0,2	
Características del cable		Estándar	
Radio de flexión, tendido de cables fijo	[mm]	≥24	
Radio de flexión, tendido de cables móvil	[mm]	≥56	
Condiciones de prueba del cable		Condiciones de prueba bajo demanda	
Estructura del cable	[mm ²]	(1x(4x0,14)) + 4x0,75	
Sección nominal del conductor	[mm ²]	0,14	0,75
Características especiales		Resistente al aceite	

Materiales	
Cuerpo	TPE-U(PUR)
Color del cuerpo	Negro
Fijación por tornillo	Latón niquelado
Contactos crimp	Latón, chapado en oro
Cubierta aislante del cable	TPE-U(PUR)
Color de la cubierta aislante del cable	Gris luminoso
Cubierta aislante	PP
Nota sobre los materiales	En conformidad con la Directiva 2002/95/CE (RoHS) Sin halógenos

Condiciones de funcionamiento y del entorno		
Temperatura ambiente	[°C]	-25 ... +70
Temperatura ambiente con tendido de cables móvil	[°C]	-5 ... +70
Temperatura de almacenamiento	[°C]	-40 ... +70
Clase de resistencia a la corrosión CRC ¹⁾		1
Grado de protección		IP65 IP67
Nota sobre el grado de protección		En estado montado
Certificación		c UL us - Recognized (OL)

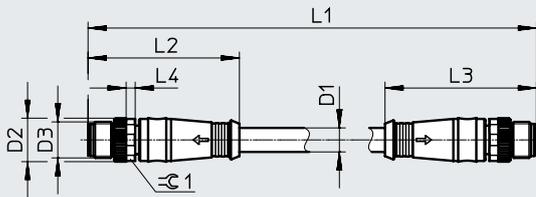
1) Clase de resistencia a la corrosión CRC 1 según la norma Festo FN 940070

Baja exposición a la corrosión. Aplicación en interiores secos o como protección para el almacenamiento y el transporte. También es válido para piezas situadas bajo cubiertas, en zonas internas no visibles, o para piezas cubiertas en la aplicación concreta (p. ej., pasadores de accionamiento).

Hoja de datos

Dimensiones

Descarga de datos CAD → www.festo.com



	D1 ∅	D2 ∅	D3	L1	L2	L3	L4	∠1
NEBC-F12G8-KH-0.25-N-S-F12G8	8	15	M12x1	250	50	50	3	14
NEBC-F12G8-KH-0.5-N-S-F12G8				500				
NEBC-F12G8-KH-1-N-S-F12G8				1000				
NEBC-F12G8-KH-1.5-N-S-F12G8				1500				
NEBC-F12G8-KH-2-N-S-F12G8				2000				
NEBC-F12G8-KH-3-N-S-F12G8				3000				

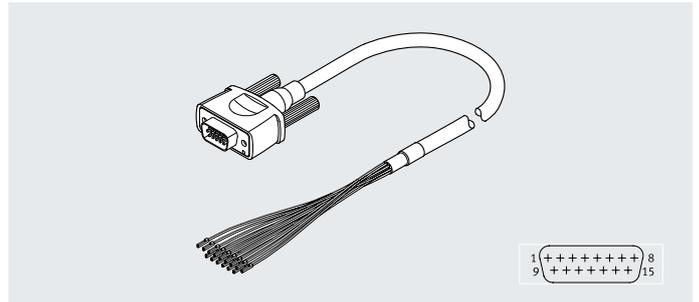
Referencias de pedido

	Longitud del cable [m]	Peso [g]	N.º art.	Código del producto
Conector híbrido, M12x1, codificación específica de Festo, 8 pines,	0,25	47	564189	NEBC-F12G8-KH-0.25-N-S-F12G8
	0,5	69	564190	NEBC-F12G8-KH-0.5-N-S-F12G8
	1	113	564191	NEBC-F12G8-KH-1-N-S-F12G8
	1,5	154	564192	NEBC-F12G8-KH-1.5-N-S-F12G8
	2	200	576015	NEBC-F12G8-KH-2-N-S-F12G8
	3	280	576636	NEBC-F12G8-KH-3-N-S-F12G8

Hoja de datos

Cable de conexión NEBC-S1H15

- Cable de conexión Sub-D, 15 pines
- Longitud del cable 1 m, 2,5 m, 5 m y 10 m de longitud

**Especificaciones técnicas generales**

Conforme a la norma	DIN 47100
Identificación del cable	Sin soporte para placas de identificación

Especificaciones técnicas: conexión eléctrica 1

Función	Lado del dispositivo de campo
Tipo de conexión	Conector
Salida del cable	Recta
Forma constructiva	Cuadrada
Técnica de conexión	Sub-D
Número de pines/hilos	15
Pines/hilos ocupados	15
Tipo de fijación	2x tornillos 4-40 UNC

Especificaciones técnicas: conexión eléctrica 2

Función	Lado del control
Tipo de conexión	Cable
Técnica de conexión	Extremo abierto
Extremos de hilo	Funda terminal de cable
Número de pines/hilos	15
Pines/hilos ocupados	15

Especificaciones técnicas: parte eléctrica

Tensión nominal de funcionamiento	[V DC]	24
Margen de tensión de funcionamiento	[V DC]	0 ... 30
Grado de contaminación		3

Especificaciones técnicas: cable

Diámetro del cable	[mm]	6,6
Características del cable		Apropiado para cadenas de arrastre
Radio de flexión, tendido de cables fijo	[mm]	≥33
Estructura del cable	[mm ²]	18x0,14
Sección nominal del conductor	[mm ²]	0,14

Hoja de datos

Materiales	
Cubierta aislante del cable	TPE-U(PUR)
Color de la cubierta aislante del cable	Gris
Nota sobre los materiales	En conformidad con la Directiva 2002/95/CE (RoHS)
Condiciones de funcionamiento y del entorno	
Temperatura ambiente [°C]	-30 ... +80
Temperatura ambiente con tendido de cables móvil [°C]	-30 ... +80
Marcado CE (véase la declaración de conformidad) ¹⁾	Según la Directiva de baja tensión de la UE
Grado de protección	IP50
Nota sobre el grado de protección	En estado montado

1) Más información en www.festo.com/catalogue/... → Soporte/Descargas.

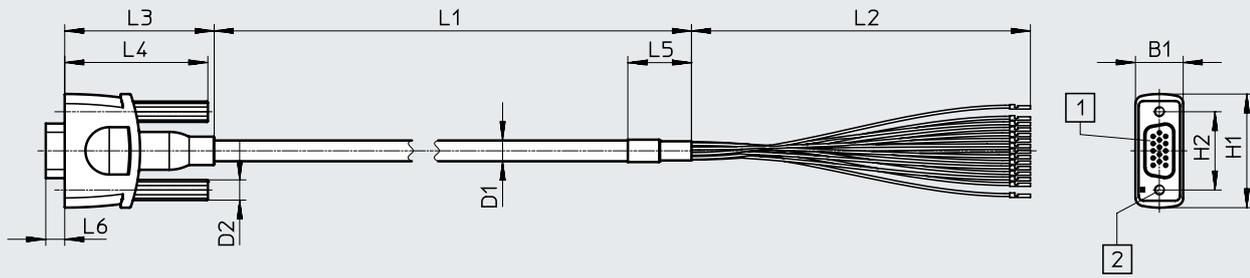
Cableado (vista del conector)			
	Pin	Color del hilo ¹⁾	
	1	WH	Extremo abierto
	2	BN	Extremo abierto
	3	GN	Extremo abierto
	4	YE	Extremo abierto
	5	GY	Extremo abierto
	6	PK	Extremo abierto
	7	BU	Extremo abierto
	8	RD	Extremo abierto
	9	BK	Extremo abierto
	10	VT	Extremo abierto
	11	GY PK	Extremo abierto
	12	RD BU	Extremo abierto
	13	GN WH	Extremo abierto
	14	BN GN	Extremo abierto
	15	YE WH	Extremo abierto

1) Según IEC 757

Hoja de datos

Dimensiones

Descarga de datos CAD → www.festo.com



[1] Conector Sub-D, 15 pines

[2] Tornillo 4-40 UNC

	B1	D1 ∅	D2 ∅	H1	H2	L1	L2	L3	L4	L5	L6
NEBC-F12G8-KH-1-N-S-F12G8	15	6,6	6,4	36	24,8	1000	100	47	45	20	6
NEBC-F12G8-KH-1.5-N-S-F12G8						2500					
NEBC-F12G8-KH-2-N-S-F12G8						5000					
NEBC-F12G8-KH-3-N-S-F12G8						10000					

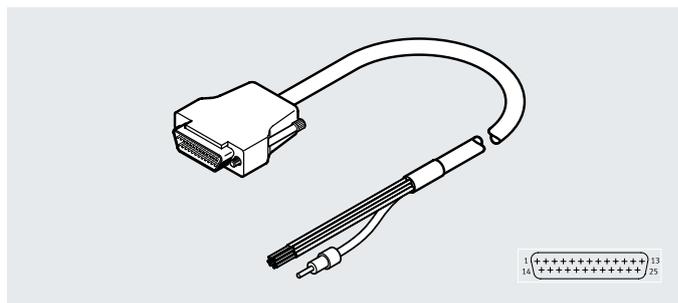
Referencias de pedido

Conexión eléctrica 1	Conexión eléctrica 2	Longitud del cable [m]	N.º art.	Código del producto
Conector recto, Sub-D, 15 pines	Extremo del cable abierto	1	2307459	NEBC-S1H15-E-1.0-N-LE15
		2,5	2052917	NEBC-S1H15-E-2.5-N-LE15
		5	2052918	NEBC-S1H15-E-5.0-N-LE15
		10	2052919	NEBC-S1H15-E-10.0-N-LE15

Hoja de datos

Cable de conexión NEBC-S1G25

- Cable de conexión Sub-D, 25 pines
- Longitud del cable 1 m, 2 m, 2,5 m, 3,2 m y 5 m



Especificaciones técnicas generales			
Código del producto	NEBC- ... -S1G25	NEBC- ... -LE25	NEBC- ... -LE26
Identificación del cable	Sin soporte para placas de identificación	-	Sin soporte para placas de identificación
Posición de montaje	-	-	Indistinta

Especificaciones técnicas: conexión eléctrica 1			
Código del producto	NEBC- ... -S1G25	NEBC- ... -LE25	NEBC- ... -LE26
Función	Lado del dispositivo de campo	-	Lado del dispositivo de campo
Tipo de conexión	Conector	Conector	Conector
Salida del cable	Recta	Recta	Recta
Forma constructiva	Cuadrada	-	Cuadrada
Técnica de conexión	Sub-D	Sub-D	Sub-D
Número de pines/hilos	25	25	25
Pines/hilos ocupados	25	-	25
Tipo de fijación	2x tornillos 4-40 UNC	-	2x tornillos 4-40 UNC

Especificaciones técnicas: conexión eléctrica 2			
Código del producto	NEBC- ... -S1G25	NEBC- ... -LE25	NEBC- ... -LE26
Función	Lado del control	-	Lado del control
Tipo de conexión	Zócalo	Cable	Cable
Salida del cable	Recta	-	-
Forma constructiva	Cuadrada	-	-
Técnica de conexión	Sub-D	Extremo abierto	Extremo abierto
Extremos de hilo	-	-	Funda terminal de cable Terminal de espigas
Número de pines/hilos	25	25	26
Pines/hilos ocupados	25	-	26
Tipo de fijación	2x tornillos 4-40 UNC	-	-

Especificaciones técnicas: parte eléctrica			
Código del producto	NEBC- ... -S1G25	NEBC- ... -LE25	NEBC- ... -LE26
Tensión nominal de funcionamiento [V DC]	24	-	24
Margen de tensión de funcionamiento [V DC]	-	-	0 ... 30
Carga admisible de corriente [A]	-	-	3,9
Carga admisible de corriente a 40 °C [A]	1	-	3,9
Resistencia a los picos de tensión [kV]	-	-	0,8
Apantallamiento	-	-	Sí

Hoja de datos

Especificaciones técnicas: cable			
Código del producto	NEBC- ... -S1G25	NEBC- ... -LE25	NEBC- ... -LE26
Diámetro del cable [mm]	7	7	10,8
Tolerancia del diámetro del cable [mm]	-	-	±0,2
Características del cable	Estándar	-	Estándar
Radio de flexión, tendido de cables fijo [mm]	-	-	≥220
Radio de flexión mínimo del cable [mm]	-	-	220
Condiciones de prueba del cable	-	-	Resistencia a la flexión alternante: según la norma Festo
Estructura del cable [mm ²]	Apantallado	Apantallado	5x(2x0,25) + 16x0,25
Sección nominal del conductor [mm ²]	-	-	0,25
Sección de conexión [mm ²]	-	-	0,25

Materiales			
Código del producto	NEBC- ... -S1G25	NEBC- ... -LE25	NEBC- ... -LE26
Cuerpo	-	-	Fundición inyectada de cinc
Color del cuerpo	Gris	Gris	-
Contactos crimp	-	-	Aleación de cobre, estañado Niquelado y chapado en oro
Cubierta aislante del cable	PVC	-	PVC
Color de la cubierta aislante del cable	Gris	Gris	Gris
Cubierta aislante	-	-	PVC
Nota sobre los materiales	-	Contiene sustancias que afectan al proceso de pintura	-
	En conformidad con la Directiva 2002/95/CE (RoHS)	En conformidad con la Directiva 2002/95/CE (RoHS)	En conformidad con la Directiva 2002/95/CE (RoHS)
Conformidad PWIS	VDMA24364-Zona III	-	VDMA24364-B2-L

Condiciones de funcionamiento y del entorno			
Código del producto	NEBC- ... -S1G25	NEBC- ... -LE25	NEBC- ... -LE26
Temperatura ambiente [°C]	0 ... +70	-	-30 ... +80
Temperatura ambiente con tendido de cables móvil [°C]	-	-	-5 ... +80
Clase de resistencia a la corrosión CRC ¹⁾	0	0	0
Marcado CE (véase la declaración de conformidad) ²⁾	En conformidad con la Directiva 2002/95/CE (RoHS)	En conformidad con la Directiva 2002/95/CE (RoHS)	En conformidad con la Directiva 2002/95/CE (RoHS)
Grado de protección	IP40	IP40	IP20
Nota sobre el grado de protección	En estado montado	En estado montado	En estado montado

1) Clase de resistencia a la corrosión CRC 0 según la norma Festo FN 940070

Sin exposición a la corrosión. Válido para piezas normalizadas pequeñas sin relevancia estética, como pasadores roscados, anillos de retención, manguitos de fijación, etc., que suelen estar disponibles en el mercado solo en ejecución fosfatada o bruñida (lubricadas en algunos casos), así como para cojinetes de bolas (para componentes < CRC3) y cojinetes de deslizamiento.

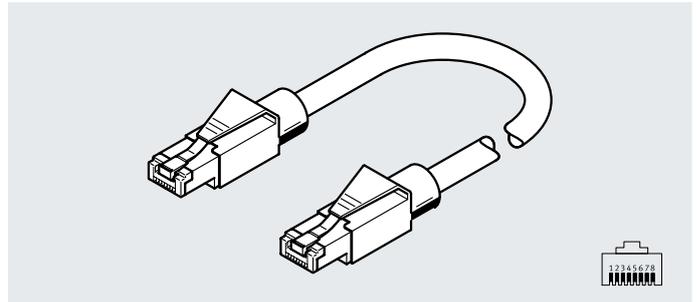
2) Más información en www.festo.com/catalogue/... → Soporte/Descargas.

Referencias de pedido						
Conexión eléctrica 1	Conexión eléctrica 2		Longitud del cable [m]	Peso [g]	N.º art.	Código del producto
Conector recto, Sub-D, 25 pines	Zócalo recto, Sub-D	25 pines	1	-	8001374	NEBC-S1G25-K-1.0-N-S1G25
			2	-	8001375	NEBC-S1G25-K-2.0-N-S1G25
			5	-	8001376	NEBC-S1G25-K-5.0-N-S1G25
	Extremo del cable abierto	25 hilos	3,2	-	8001373	NEBC-S1G25-K-3.2-N-LE25
			26 hilos	2,5	570	552254

Hoja de datos

Cable de conexión NEBC-R3

- Cable de conexión RJ45
- Longitud del cable 0,2 m y 1 m
- Apto para Ethernet



Especificaciones técnicas generales

Código del producto	NEBC-R3G4	NEBC-R3G8
Características de transmisión	De acuerdo con la categoría 5, EN 50173, clase D	–
	De acuerdo con la categoría 5, ISO/IEC 11801, clase D	–
Especificación del cable Ethernet	Tipo: CAT.5	–
Identificación del cable	Con soporte para placas de identificación	Sin soporte para placas de identificación
Frecuencia de conexión	50	–

Especificaciones técnicas: conexión eléctrica 1

Código del producto	NEBC-R3G4	NEBC-R3G8
Función	Lado del dispositivo de campo	Lado del dispositivo de campo
Tipo de conexión	Conector	Conector
Salida del cable	Recta	Recta
Forma constructiva	Cuadrada	Cuadrada
Técnica de conexión	RJ45 según IEC 60603-7-3	RJ45
Número de pines/hilos	8	8
Pines/hilos ocupados	4	8
Tipo de fijación	Bloqueo a presión	–

Especificaciones técnicas: conexión eléctrica 2

Código del producto	NEBC-R3G4	NEBC-R3G8
Función	Lado del control	Lado del control
Tipo de conexión	Conector	Conector
Salida del cable	Recta	Recta
Forma constructiva	Cuadrada	Cuadrada
Técnica de conexión	RJ45 según IEC 60603-7-3	RJ45
Número de pines/hilos	8	8
Pines/hilos ocupados	4	8
Tipo de fijación	Bloqueo a presión	–

Especificaciones técnicas: parte eléctrica

Código del producto	NEBC-R3G4	NEBC-R3G8
Margen de tensión de funcionamiento [V DC]	0 ... 30	0 ... 50
Resistencia a los picos de tensión [kV]	0,8	2,5
Nota sobre la tensión soportada al impulso	Debido al apantallamiento, se admite una corriente de fuga de hasta 20 mA.	–
Carga admisible de corriente a 40 °C [A]	1,3	1,5
Grado de contaminación	3	2
Apantallamiento	–	Sí

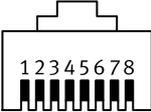
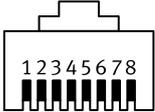
Hoja de datos

Especificaciones técnicas: cable		
Código del producto	NEBC-R3G4	NEBC-R3G8
Diámetro del cable [mm]	6,7	5
Tolerancia del diámetro del cable [mm]	±0,3	
Características del cable	Apropiado para cadenas de arrastre	Estándar
Radio de flexión, tendido de cables fijo [mm]	≥40	24
Radio de flexión, tendido de cables móvil [mm]	≥100	–
Condiciones de prueba del cable	Cadena de arrastre: 2 millones de ciclos; radio de flexión de 100 mm	–
	Resistencia a la flexión alternante: según la norma Festo	–
	Condiciones de prueba bajo demanda	Condiciones de prueba bajo demanda
Estructura del cable [mm ²]	4x0,34 (cable star-quad)	4 x 2 x 0,16
Sección nominal del conductor [mm ²]	0,34	0,16
	AWG22	–
Características especiales	Resistente al aceite	–

Materiales		
Código del producto	NEBC-R3G4	NEBC-R3G8
Cuerpo	Latón niquelado, PA	PVC
Color del cuerpo	Negro	Gris
Contactos crimp	Latón, chapado en oro	–
Cubierta aislante del cable	TPE-U(PUR)	PVC
Color de la cubierta aislante del cable	Verde	Gris
Cubierta aislante	PE	PVC
Nota sobre los materiales	Sin cobre ni PTFE	–
	En conformidad con la Directiva 2002/95/CE (RoHS)	En conformidad con la Directiva 2002/95/CE (RoHS)

Condiciones de funcionamiento y del entorno		
Código del producto	NEBC-R3G4	NEBC-R3G8
Temperatura ambiente [°C]	–25 ... +80	–20 ... +60
Temperatura ambiente con tendido de cables móvil [°C]	–20 ... +60	–
Clase de resistencia a la corrosión CRC ¹⁾	1	0
Marcado CE (véase la declaración de conformidad) ²⁾	En conformidad con la Directiva 2002/95/CE (RoHS)	–
Grado de protección	IP20	IP20
Nota sobre el grado de protección	–	En estado montado

- 1) Clase de resistencia a la corrosión CRC 0 según la norma Festo FN 940070
Sin exposición a la corrosión. Válido para piezas normalizadas pequeñas sin relevancia estética, como pasadores roscados, anillos de retención, manguitos de fijación, etc., que suelen estar disponibles en el mercado solo en ejecución fosfatada o bruñida (lubricadas en algunos casos), así como para cojinetes de bolas (para componentes < CRC3) y cojinetes de deslizamiento.
Clase de resistencia a la corrosión CRC 1 según la norma Festo FN 940070
Baja exposición a la corrosión. Aplicación en interiores secos o como protección para el almacenamiento y el transporte. También es válido para piezas situadas bajo cubiertas, en zonas internas no visibles, o para piezas cubiertas en la aplicación concreta (p. ej., pasadores de accionamiento).
- 2) Más información en www.festo.com/catalogue/... → Soporte/Descargas.

Cableado (vista del conector)			
	Pin	Color del hilo ¹⁾	Pin
NEBC-R3G4			
	1	YE	1
	2	OG	2
	3	WH	3
	4	–	4
	5	–	5
	6	BU	6
	7	–	7
	8	–	8
			

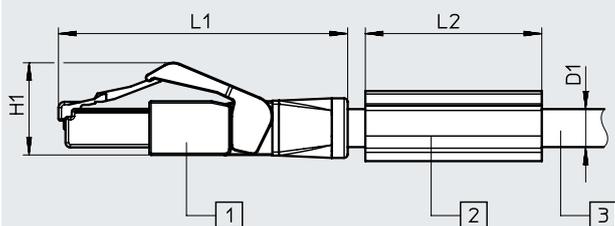
1) Según IEC 757

Hoja de datos

Dimensiones

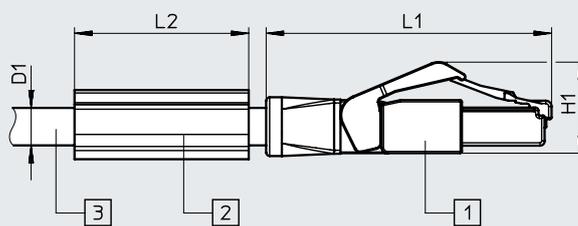
Descarga de datos CAD → www.festo.com

Técnica de conexión en el lado izquierdo



- [1] Conector
- [2] Soporte para placas identificadoras

Técnica de conexión en el lado derecho



- [3] Cable, longitud según el pedido

Código del producto	D1	L1	L2	H1
NEBC-R3G4	∅ 6,7	49	30	15,8

Código del producto	D1	L1	L2	H1
NEBC-R3G4	∅ 6,7	49	30	15,8

Referencias de pedido

Conexión eléctrica 1	Conexión eléctrica 2	Longitud del cable [m]	Peso [g]	N.º art.	Código del producto
4 pines/hilos ocupados					
Conector recto, RJ45	Conector recto, RJ45	1	89,5	8040455	NEBC-R3G4-ES-1-S-R3G4-ET
8 pines/hilos ocupados					
Conector recto, RJ45	Conector recto, RJ45	0,2	15	★ 8082383	NEBC-R3G8-KS-0.2-N-S-R3G8-ET

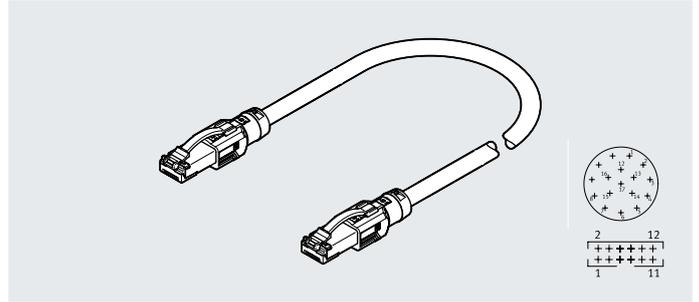
Referencias de pedido: accesorios

	Conexión eléctrica 1	Conexión eléctrica 2	N.º art.	Código del producto
Pasamuros para uso en armarios de maniobra				
	Zócalo recto, 4 pines, M12x1, codificación D	Zócalo acodado, 8 pines, RJ45	8040457	NEFU-D12G4-R3DW4

Hoja de datos

Cable de conexión NEBC-R3Z12G20

- Cable de conexión con conector RJ45 y regleta de terminales
- Longitud del cable 5 m, 10 m y 15 m
- Apto para unidad de indicación y control CDSA

**Especificaciones técnicas generales**

Identificación del cable	Sin soporte para placas de identificación
--------------------------	---

Especificaciones técnicas: conexión eléctrica 1

Función	Lado del dispositivo de campo
Tipo de conexión	Conector y regleta de terminales
Salida del cable	Recta
Forma constructiva	Cuadrada
Técnica de conexión	RJ45 y regleta de terminales de 12 pines, 2 filas
Número de pines/hilos	20
Pines/hilos ocupados	14
Tipo de fijación	Fijación por tornillo

Especificaciones técnicas: conexión eléctrica 2

Función	Lado del control
Tipo de conexión	Conector híbrido
Salida del cable	Recta
Forma constructiva	Redonda
Técnica de conexión	-
Número de pines/hilos	17
Pines/hilos ocupados	14
Tipo de fijación	Atornillada

Especificaciones técnicas: parte eléctrica

Tensión nominal de funcionamiento	[V DC]	24
Margen de tensión de funcionamiento	[V DC]	0 ... 24
Resistencia a los picos de tensión	[kV]	6
Carga admisible de corriente a 40 °C	[A]	11,7
Apantallamiento		No
Grado de contaminación		3

Hoja de datos

Especificaciones técnicas: cable		
Diámetro del cable	[mm]	8
Tolerancia del diámetro del cable	[mm]	±1
Características del cable		Estándar
Radio de flexión, tendido de cables fijo	[mm]	≥130
Radio de flexión, tendido de cables móvil	[mm]	≥130
Condiciones de prueba del cable		Condiciones de prueba bajo demanda
Estructura del cable	[mm ²]	4x(1x0,128) + 10x0,128
Sección nominal del conductor	[mm ²]	0,128

Materiales	
Cubierta aislante del cable	TPE-U(PUR)
Color de la cubierta aislante del cable	Roja
Cubierta aislante	PP
Nota sobre los materiales	Contiene sustancias que afectan al proceso de pintura En conformidad con la Directiva 2002/95/CE (RoHS)

Condiciones de funcionamiento y del entorno	
Temperatura ambiente	[°C] 0 ... +40
Temperatura ambiente con tendido de cables móvil	[°C] 0 ... +40
Temperatura de almacenamiento	[°C] -20 ... +70
Clase de resistencia a la corrosión CRC ¹⁾	0
Marcado CE (véase la declaración de conformidad) ²⁾	Según la Directiva de baja tensión de la UE
Grado de protección	IP65
Nota sobre el grado de protección	En estado montado

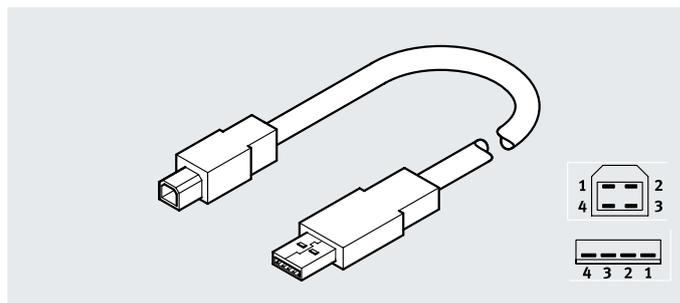
- 1) Clase de resistencia a la corrosión CRC 0 según la norma Festo FN 940070
Sin exposición a la corrosión. Válido para piezas normalizadas pequeñas sin relevancia estética, como pasadores roscados, anillos de retención, manguitos de fijación, etc., que suelen estar disponibles en el mercado solo en ejecución fosfatada o bruñida (lubricadas en algunos casos), así como para cojinetes de bolas (para componentes < CRC3) y cojinetes de deslizamiento.
- 2) Más información en www.festo.com/catalogue/... → Soporte/Descargas.

Referencias de pedido					
Conexión eléctrica 1	Conexión eléctrica 2	Longitud del cable [m]	Peso [g]	N.º art.	Código del producto
RJ45 y regleta de terminales de 12 pines, 2 filas	Conector híbrido	5	680	8126916	NEBC-R3Z12G20-KH-5-N-SBS-RSG17-ET-S1
		10	1300	8126917	NEBC-R3Z12G20-KH-10-N-SBS-RSG17-ET-S1
		15	1900	8126918	NEBC-R3Z12G20-KH-15-N-SBS-RSG17-ET-S1

Hoja de datos

Cable de conexión NEBC-U1G4

- Cable de conexión USB 2.0
- Tipo A y tipo B
- Longitud del cable 1,8 m
- Apto para CMMPAS
- Retrocompatible con USB 1.1



Especificaciones técnicas generales

Identificación del cable	Sin soporte para placas de identificación
Posición de montaje	Indistinta

Especificaciones técnicas: conexión eléctrica 1

Función	Lado del dispositivo de campo
Tipo de conexión	Conector
Salida del cable	Recta
Forma constructiva	Cuadrada
Técnica de conexión	USB 2.0 tipo B
Número de pines/hilos	4
Pines/hilos ocupados	4

Especificaciones técnicas: conexión eléctrica 2

Función	Lado del control
Tipo de conexión	Conector
Salida del cable	Recta
Forma constructiva	Cuadrada
Técnica de conexión	USB 2.0 tipo A
Número de pines/hilos	4
Pines/hilos ocupados	4

Especificaciones técnicas: cable

Características del cable	Estándar
---------------------------	----------

Materiales

Nota sobre los materiales	En conformidad con la Directiva 2002/95/CE (RoHS)
Conformidad PWIS	VDMA24364-Zona III

Condiciones de funcionamiento y del entorno

Clase de resistencia a la corrosión CRC ¹⁾	0
Marcado CE (véase la declaración de conformidad) ²⁾	En conformidad con la Directiva 2002/95/CE (RoHS)

1) Clase de resistencia a la corrosión CRC 0 según la norma Festo FN 940070

Sin exposición a la corrosión. Válido para piezas normalizadas pequeñas sin relevancia estética, como pasadores roscados, anillos de retención, manguitos de fijación, etc., que suelen estar disponibles en el mercado solo en ejecución fosfatada o bruñida (lubricadas en algunos casos), así como para cojinetes de bolas (para componentes < CRC3) y cojinetes de deslizamiento.

2) Más información en www.festo.com/catalogue/... → Soporte/Descargas.

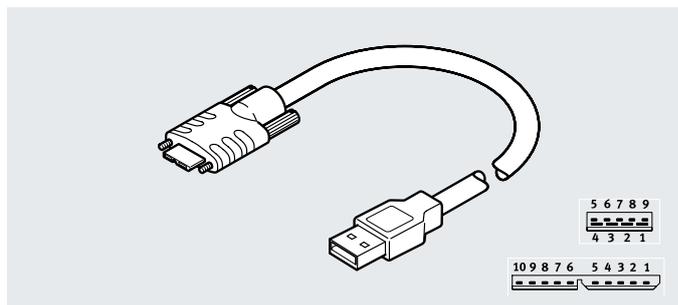
Referencias de pedido

Conexión eléctrica 1	Conexión eléctrica 2	Longitud del cable [m]	N.º art.	Código del producto
Conector recto, USB 2.0 tipo A, 4 pines	Conector recto, USB 2.0 tipo B, 4 pines	1,8	1501332	NEBC-U1G4-K-1.8-N-U2G4

Hoja de datos

Cable de conexión NEBC-U7G10

- Cable de conexión USB 3.0
- Tipo B micro a tipo A
- Longitud del cable 5 m, 15 m, 30 m



Especificaciones técnicas generales

Código del producto	NEBC-U7G10-KS	NEBC-U7G10-EH
Identificación del cable	Sin soporte para placas de identificación	Sin soporte para placas de identificación
Funciones adicionales	–	Cable híbrido

Especificaciones técnicas: conexión eléctrica 1

Función	Lado del dispositivo de campo
Tipo de conexión	Conector
Salida del cable	Recta
Forma constructiva	Cuadrada
Técnica de conexión	USB 3.0 tipo B micro
Número de pines/hilos	10
Pines/hilos ocupados	9
Tipo de fijación	2x tornillos M2x0,4

Especificaciones técnicas: conexión eléctrica 2

Código del producto	NEBC-U7G10-KS	NEBC-U7G10-EH
Función	Lado del control	
Tipo de conexión	Conector	
Salida del cable	Recta	
Forma constructiva	Cuadrada	
Técnica de conexión	USB 3.0 tipo A	
Número de pines/hilos	9	
Pines/hilos ocupados	9	
Tipo de fijación	–	Enchufe

Especificaciones técnicas: parte eléctrica

Código del producto	NEBC-U7G10-KS	NEBC-U7G10-EH
Margen de tensión de funcionamiento (UB) [V DC]	0 ... 30	4,75 ... 5,25
Tensión nominal de funcionamiento (Unom) [V DC]	–	5
Resistencia a los picos de tensión [kV]	0,3	–
Carga admisible de corriente a 40 °C [A]	1,8	0,9
Grado de contaminación	1	1

Hoja de datos

Especificaciones técnicas: cable		
Código del producto	NEBC-U7G10-KS	NEBC-U7G10-EH
Diámetro del cable [mm]	6,2	3,1
Tolerancia del diámetro del cable [mm]	–	±0,2
Características del cable	Estándar	Apropiado para cadenas de arrastre
Radio de flexión, tendido de cables fijo [mm]	≥125	≥20
Radio de flexión, tendido de cables móvil [mm]	≥125	≥10
Condiciones de prueba del cable	Condiciones de prueba bajo demanda	–
Estructura del cable [mm ²]	2xAWG22 + 2x(2xAWG26)C + 1x(2xAWG28)	–
	Apantallado	–
Sección nominal del conductor [mm ²]	0,08	–
	0,128	–
	0,324	–

Materiales		
Código del producto	NEBC-U7G10-KS	NEBC-U7G10-EH
Cubierta aislante del cable	PVC	PVC
Color de la cubierta aislante del cable	Negro	Negro
Cuerpo	–	Aleación forjada de aluminio anodizado
Color del cuerpo	–	Plateado
Nota sobre los materiales	Sin halógenos	–
	En conformidad con la Directiva 2002/95/CE (RoHS)	En conformidad con la Directiva 2002/95/CE (RoHS)
	–	Contiene sustancias que afectan al proceso de pintura

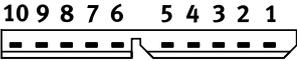
Condiciones de funcionamiento y del entorno		
Código del producto	NEBC-U7G10-KS	NEBC-U7G10-EH
Temperatura ambiente [°C]	–20 ... +80	–5... +50
Temperatura ambiente con tendido de cables móvil [°C]	–20 ... +80	–5... +50
Temperatura de almacenamiento [°C]	–	–40 ... +90
Clase de resistencia a la corrosión CRC ¹⁾	0	0
Marcado CE (véase la declaración de conformidad) ²⁾	En conformidad con la Directiva 2002/95/CE (RoHS)	Según la Directiva sobre CEM de la UE ²⁾
Grado de protección	IP20	IP20
Nota sobre el grado de protección	En estado montado	En estado montado

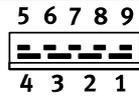
1) Clase de resistencia a la corrosión CRC 0 según la norma Festo FN 940070

Sin exposición a la corrosión. Válido para piezas normalizadas pequeñas sin relevancia estética, como pasadores roscados, anillos de retención, manguitos de fijación, etc., que suelen estar disponibles en el mercado solo en ejecución fosfatada o bruñida (lubricadas en algunos casos), así como para cojinetes de bolas (para componentes < CRC3) y cojinetes de deslizamiento.

2) Más información en www.festo.com/catalogue/... → Soporte/Descargas.

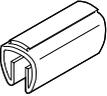
Hoja de datos

Cableado (vista del conector)		Pin	Color del hilo ¹⁾	Pin
	1	RD	1	
	2	WH	2	
	3	GN	3	
	4	n.c	-	
	5	BK	4	
	6	BU	5	
	7	YE	6	
	8	GND-DRAIN	7	
	9	VT	8	
	10	OG	9	
Cuerpo	Apantallamiento		Cuerpo	



1) Según IEC 757

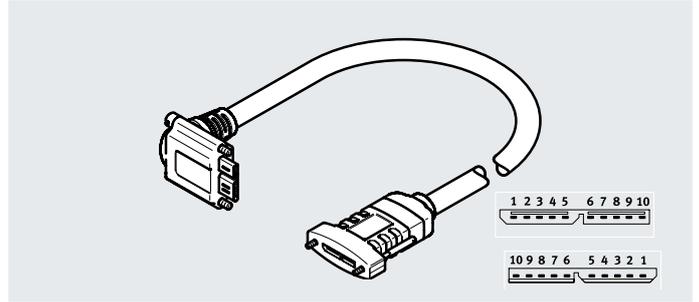
Referencias de pedido						
Conexión eléctrica 1	Conexión eléctrica 2	Características del cable	Longitud del cable [m]	Peso [g]	N.º art.	Código del producto
USB 3.0 tipo B	USB 3.0 tipo A	Estándar	5	422	8072582	NEBC-U7G10-KS-5-N-S-U5G9
		Apropiado para cadenas de arrastre	15	444	8093271	NEBC-U7G10-EH-15-N-S-U5G9
		Apropiado para cadenas de arrastre	30	645	8093272	NEBC-U7G10-EH-30-N-S-U5G9

Referencias de pedido: accesorios			
		N.º art.	Código del producto
	Placas de identificación para colocar un cable (tipo KS) con un diámetro de 5...8 mm	11x20 mm	33361 KM-BZ

Hoja de datos

Cable de conexión NEBC-U7W10

- Cable de conexión USB 3.0
- Tipo B micro a tipo B micro
- Longitud del cable 0,45 m

**Especificaciones técnicas generales**

Características de transmisión	Según comunicación de sistema AP
Identificación del cable	Sin soporte para placas de identificación

Especificaciones técnicas: conexión eléctrica 1

Función	Lado del dispositivo de campo
Tipo de conexión	Conector
Salida del cable	Acodada
Forma constructiva	Cuadrada
Técnica de conexión	USB 3.0 tipo B micro
Número de pines/hilos	10
Pines/hilos ocupados	9
Tipo de fijación	2x tornillos M2x0,4

Especificaciones técnicas: conexión eléctrica 2

Función	Lado del control
Tipo de conexión	Zócalo
Salida del cable	Recta
Forma constructiva	Cuadrada
Técnica de conexión	USB 3.0 tipo B micro
Número de pines/hilos	10
Pines/hilos ocupados	9
Tipo de fijación	2x casquillos roscados M2x0,4

Especificaciones técnicas: parte eléctrica

Margen de tensión de funcionamiento	[V DC] [V AC]	0 ... 30
Resistencia a los picos de tensión	[kV]	1
Carga admisible de corriente a 40 °C	[A]	1,4
Apantallamiento		Sí
Grado de contaminación		1

Hoja de datos

Especificaciones técnicas: cable		
Diámetro del cable	[mm]	6,2
Características del cable		Estándar
Radio de flexión, tendido de cables fijo	[mm]	≥62
Radio de flexión, tendido de cables móvil	[mm]	≥62
Condiciones de prueba del cable		Condiciones de prueba bajo demanda
Estructura del cable	[mm ²]	2xAWG22 + 2x(2xAWG26)C + 1x(2xAWG28)
Sección nominal del conductor	[mm ²]	0,32

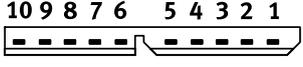
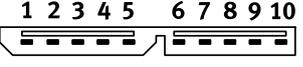
Materiales	
Cubierta aislante del cable	PVC
Color de la cubierta aislante del cable	Negro
Cuerpo	PVC
Color del cuerpo	Negro
Nota sobre los materiales	En conformidad con la Directiva 2002/95/CE (RoHS) Contiene sustancias que afectan al proceso de pintura

Condiciones de funcionamiento y del entorno	
Temperatura ambiente	[°C] -10... +80
Temperatura ambiente con tendido de cables móvil	[°C] -10... +80
Temperatura de almacenamiento	[°C] -10 ... +80
Clase de resistencia a la corrosión CRC ¹⁾	0
Grado de protección	IP20
Nota sobre el grado de protección	En estado montado

1) Clase de resistencia a la corrosión CRC 0 según la norma Festo FN 940070

Sin exposición a la corrosión. Válido para piezas normalizadas pequeñas sin relevancia estética, como pasadores roscados, anillos de retención, manguitos de fijación, etc., que suelen estar disponibles en el mercado solo en ejecución fosfatada o bruñida (lubricadas en algunos casos), así como para cojinetes de bolas (para componentes < CRC3) y cojinetes de deslizamiento.

Hoja de datos

Cableado (vista del conector)		Pin	Color del hilo ¹⁾	Pin
	1		RD	1
	2		WH	2
	3		GN	3
	4		n.c	-
	5		BK	4
	6		BU	5
	7		YE	6
	8		Apantallamiento	7
	9		VT	8
	10		OG	9
	Apantallamiento		Apantallamiento	Apantallamiento
				

1) Según IEC 757

Referencias de pedido						
Conexión eléctrica 1	Conexión eléctrica 2	Características del cable	Longitud del cable [m]	Peso [g]	N.º art.	Código del producto
USB 3.0 tipo B	USB 3.0 tipo B	Estándar	0,45	35	8093270	NEBC-U7W10-KS-0.5-N-SB-U7G10

Hoja de datos

Cable de conexión NEBC-H25G8

- Cable de conexión de 8 pines
- Longitud del cable 4,93 m



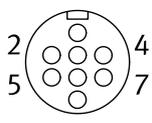
Especificaciones técnicas generales	
Identificación del cable	Sin soporte para placas de identificación
Especificaciones técnicas: conexión eléctrica 1	
Función	Lado del dispositivo de campo
Tipo de conexión	Zócalo
Salida del cable	Recta
Forma constructiva	Redonda
Técnica de conexión	HR25
Número de pines/hilos	8
Pines/hilos ocupados	4
Tipo de fijación	Fijación por tornillo
Especificaciones técnicas: conexión eléctrica 2	
Función	Lado del control
Tipo de conexión	Cable
Técnica de conexión	Extremo abierto
Extremos de hilo	Corte romo
Número de pines/hilos	4
Pines/hilos ocupados	4
Especificaciones técnicas: parte eléctrica	
Margen de tensión de funcionamiento	[V DC] 0 ... 42
	[V AC] 0 ... 30
Resistencia a los picos de tensión	[kV] 3
Carga admisible de corriente a 40 °C	[A] 1
Apantallamiento	Sí
Grado de contaminación	1
Especificaciones técnicas: cable	
Diámetro del cable	[mm] 4,6
Características del cable	Apropiado para cadenas de arrastre
Radio de flexión, tendido de cables fijo	[mm] $\geq 18,4$
Radio de flexión, tendido móvil del cable	[mm] $\geq 34,5$
Condiciones de prueba del cable	Condiciones de prueba bajo demanda
Estructura del cable	[mm ²] 4x0,14
Sección nominal del conductor	[mm ²] 0,14

Hoja de datos

Materiales	
Cuerpo	Latón niquelado
Color del cuerpo	Plateado
Cubierta aislante del cable	PVC
Color de la cubierta aislante del cable	Gris
Cubierta aislante	PPS
Nota sobre los materiales	Contiene sustancias que afectan al proceso de pintura En conformidad con la Directiva 2002/95/CE (RoHS)

Condiciones de funcionamiento y del entorno	
Temperatura ambiente [°C]	-10 ... +60
Temperatura ambiente con tendido de cables móvil [°C]	-5 ... +60
Temperatura de almacenamiento [°C]	-10 ... +60
Clase de resistencia a la corrosión CRC ¹⁾	0
Marcado CE (véase la declaración de conformidad) ²⁾	Según la Directiva sobre CEM de la UE ²⁾ En conformidad con la Directiva 2002/95/CE (RoHS)
Grado de protección	En función del bloque de conexión
Nota sobre el grado de protección	En función del bloque de conexión

- 1) Clase de resistencia a la corrosión CRC 0 según la norma Festo FN 940070
Sin exposición a la corrosión. Válido para piezas normalizadas pequeñas sin relevancia estética, como pasadores roscados, anillos de retención, manguitos de fijación, etc., que suelen estar disponibles en el mercado solo en ejecución fosfatada o bruñida (lubricadas en algunos casos), así como para cojinetes de bolas (para componentes < CRC3) y cojinetes de deslizamiento.
- 2) Más información en www.festo.com/catalogue/... → Soporte/Descargas.

Cableado (vista del conector)	Pin	Color del hilo ¹⁾	
	1	-	-
	2	GN	Extremo abierto
	3	-	-
	4	BN	Extremo abierto
	5	YE	Extremo abierto
	6	-	-
	7	WH	Extremo abierto
	8	-	-

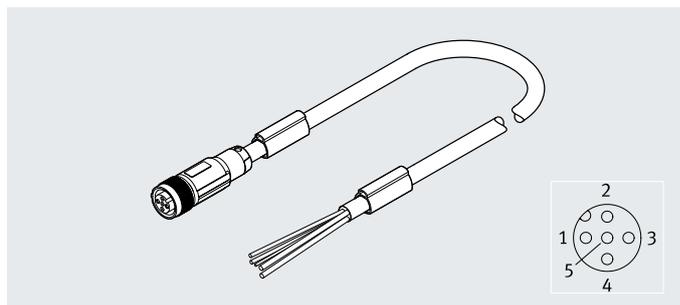
1) Según IEC 757

Referencias de pedido					
Conexión eléctrica 1	Conexión eléctrica 2	Longitud del cable [m]	Peso [g]	N.º art.	Código del producto
Zócalo recto, HR25	Extremo abierto	4,93	160	8132476	NEBC-H25G8-ES-5-N-B-LE4

Hoja de datos

Cable de conexión NEBC-M12G5

- Cable de conexión M12, 5 pines
- Codificación A
- Longitud del cable 5 m
- Apto para CANopen y DeviceNet



Especificaciones técnicas generales

Protocolo	CANopen DeviceNet
Identificación del cable	Con 2 soportes para placas de identificación
Frecuencia de conexión	100

Especificaciones técnicas: conexión eléctrica 1

Función	Lado del dispositivo de campo
Tipo de conexión	Zócalo
Salida del cable	Recta
Forma constructiva	Redonda
Técnica de conexión	M12x1, codificación A según EN 61076-2-101
Número de pines/hilos	5
Pines/hilos ocupados	5
Tipo de fijación	Fijación por tornillo

Especificaciones técnicas: conexión eléctrica 2

Función	Lado del control
Tipo de conexión	Cable
Técnica de conexión	Extremo abierto
Extremos de hilo	Sin recubrimiento
Número de pines/hilos	5
Pines/hilos ocupados	5

Especificaciones técnicas: parte eléctrica

Margen de tensión de funcionamiento	[V DC]	0 ... 30
Resistencia a los picos de tensión	[kV]	2
Carga admisible de corriente a 40 °C	[A]	4
Grado de contaminación		3

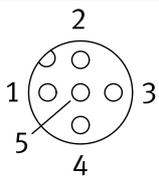
Especificaciones técnicas: cable

Diámetro del cable	[mm]	6,7
Tolerancia del diámetro del cable	[mm]	±0,3
Características del cable		Apropiado para cadenas de arrastre
Radio de flexión, tendido de cables fijo	[mm]	≥35
Radio de flexión, tendido móvil del cable	[mm]	≥70
Condiciones de prueba del cable		Condiciones de prueba bajo demanda
Estructura del cable	[mm ²]	(2x0,34) + (2x0,25) + 0,34
		Apantallado
Sección nominal del conductor	[mm ²]	0,25
		0,34

Hoja de datos

Materiales	
Cuerpo	TPE-U(PUR), reforzado
Color del cuerpo	Negro
Fijación por tornillo	Fundición inyectada de cinc, niquelada
Juntas	NBR
Contactos crimp	Latón niquelado y chapado en oro
Cubierta aislante del cable	TPE-U(PUR)
Color de la cubierta aislante del cable	Rojo púrpura
Cubierta aislante	PE
Nota sobre los materiales	En conformidad con la Directiva 2002/95/CE (RoHS)

Condiciones de funcionamiento y del entorno	
Temperatura ambiente [°C]	-25 ... +80
Temperatura ambiente con tendido de cables móvil [°C]	-20 ... +60
Grado de protección	IP65
	IP67
Nota sobre el grado de protección	En estado montado

Cableado (vista del conector)			
	Pin	Color del hilo ¹⁾	
	1	-	Extremo abierto
	2	RD	Extremo abierto
	3	BK	Extremo abierto
	4	WH	Extremo abierto
	5	BU	Extremo abierto

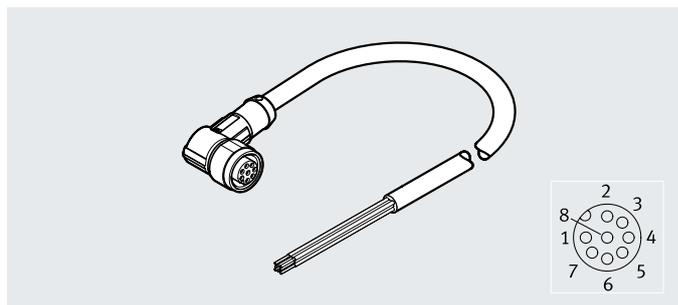
1) Según IEC 757

Referencias de pedido					
Conexión eléctrica 1	Conexión eléctrica 2	Longitud del cable [m]	Peso [g]	N.º art.	Código del producto
Zócalo recto, M12x1, 5 pines, codificación A según EN 61076-2-101	Extremo abierto	5	310,7	8074191	NEBC-M12G5-ES-5-LE5-CO

Hoja de datos

Cable de conexión NEBC-M12G8 NEBC-M12W8

- Cable de conexión M12, 8 pines
- Codificación A
- Longitud del cable 2 m, 5 m, 10 m y 15 m
- Apto para controles con grado de protección IP65/67.



Especificaciones técnicas generales

Basado en la norma	EN 61076-2-101
Identificación del cable	Sin soporte para placas de identificación

Especificaciones técnicas: conexión eléctrica 1

Código del producto	NEBC-M12G8	NEBC-M12W8
Función	Lado del dispositivo de campo	Lado del dispositivo de campo
Tipo de conexión	Zócalo	Zócalo
Salida del cable	Recta	Acodada
Forma constructiva	Redonda	Redonda
Técnica de conexión	M12x1, codificación A según EN 61076-2-101	M12x1, codificación A según EN 61076-2-101
Número de pines/hilos	8	8
Pines/hilos ocupados	8	8
Tipo de fijación	Fijación por tornillo	Fijación por tornillo

Especificaciones técnicas: conexión eléctrica 2

Código del producto	NEBC...-M12G8	NEBC...-LE8
Función	Lado del control	Lado del control
Tipo de conexión	Conector	Cable
Salida del cable	Recta	-
Forma constructiva	Redonda	-
Técnica de conexión	M12x1, codificación A según EN 61076-2-101	Extremo abierto
Extremos de hilo	-	Sin recubrimiento
Número de pines/hilos	8	8
Pines/hilos ocupados	8	8

Especificaciones técnicas: parte eléctrica

Margen de tensión de funcionamiento	[V DC]	0 ... 30
Margen de tensión de funcionamiento	[V AC]	0 ... 30
Resistencia a los picos de tensión	[kV]	0,8
Carga admisible de corriente a 40 °C	[A]	2
Grado de contaminación		3
Apantallamiento		No

Especificaciones técnicas: cable

Diámetro del cable	[mm]	6
Tolerancia del diámetro del cable	[mm]	±0,2
Características del cable		Apropiado para cadenas de arrastre
Radio de flexión, tendido de cables fijo	[mm]	≥30
Radio de flexión, tendido móvil del cable	[mm]	≥30
Condiciones de prueba del cable		Condiciones de prueba bajo demanda
Estructura del cable	[mm ²]	8x0,25
Sección nominal del conductor	[mm ²]	0,25

Hoja de datos

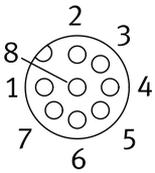
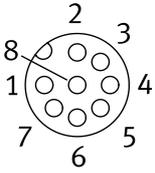
Materiales	
Cuerpo	TPE-U(PUR)
Color del cuerpo	Negro
Fijación por tornillo	Fundición inyectada de cinc, niquelada
Juntas	NBR
Contactos crimp	Latón
Cubierta aislante del cable	TPE-U(PUR)
Color de la cubierta aislante del cable	Gris plata
Cubierta aislante	PP
Nota sobre los materiales	En conformidad con la Directiva 2002/95/CE (RoHS)

Condiciones de funcionamiento y del entorno	
Temperatura ambiente [°C]	-25 ... +90
Temperatura ambiente con tendido de cables móvil [°C]	-25 ... +90
Clase de resistencia a la corrosión CRC ¹⁾	2
Marcado CE (véase la declaración de conformidad) ²⁾	En conformidad con la Directiva 2002/95/CE (RoHS)
Grado de protección	IP65 IP67
Nota sobre el grado de protección	En estado montado
Certificación	c UL us - Listed (OL)
Organismo que expide el certificado	UL E474609

1) Clase de resistencia a la corrosión CRC 2 según la norma Festo FN 940070

Exposición moderada a la corrosión. Aplicación en interiores en los que puede producirse condensación. Piezas exteriores visibles cuya superficie debe cumplir requisitos esencialmente decorativos y que están en contacto directo con las atmósferas habituales en entornos industriales.

2) Más información en www.festo.com/catalogue/... → Soporte/Descargas.

Cableado (vista del conector)			
	Pin	Color del hilo ¹⁾	Pin
Conexión eléctrica con zócalo, M12x1, 8 pines – conector, M12x1, 8 pines			
	1	-	1
	2	-	2
	3	-	3
	4	-	4
	5	-	5
	6	-	6
	7	-	7
	8	-	8
Conexión eléctrica con zócalo, M12x1, 8 pines – extremo del cable abierto			
	1	WH	Extremo abierto
	2	BN	Extremo abierto
	3	GN	Extremo abierto
	4	YE	Extremo abierto
	5	GY	
	6	PK	
	7	BU	
	8	RD	

1) Según IEC 757

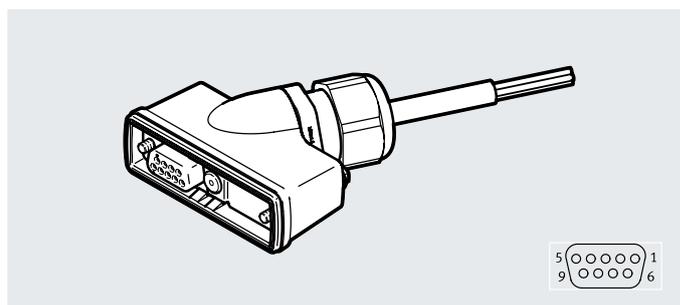
Hoja de datos

Referencias de pedido					
Conexión eléctrica 1	Conexión eléctrica 2	Longitud del cable [m]	Peso [g]	N.º art.	Código del producto
Zócalo recto, M12x1, 8 pines, codificación A según EN 61076-2-101	Extremo abierto	2	105	8094480	NEBC-M12G8-E-2-N-B-LE8
		5	249	8094477	NEBC-M12G8-E-5-N-B-LE8
		10	489	8094482	NEBC-M12G8-E-10-N-B-LE8
		15	729	8094475	NEBC-M12G8-E-15-N-B-LE8
	Conector recto, M12x1, 8 pines, codificación A según EN 61076-2-101	2	112	8080782	NEBC-M12G8-E-2-N-M12G8
		5	256	8080783	NEBC-M12G8-E-5-N-M12G8
		10	496	8080784	NEBC-M12G8-E-10-N-M12G8
		15	736	8080785	NEBC-M12G8-E-15-N-M12G8
Zócalo acodado, M12x1, 8 pines, codificación A según EN 61076-2-101	Extremo abierto	2	105	8094476	NEBC-M12W8-E-2-N-B-LE8
		5	249	8094478	NEBC-M12W8-E-5-N-B-LE8
		10	489	8094481	NEBC-M12W8-E-10-N-B-LE8
		15	729	8094479	NEBC-M12W8-E-15-N-B-LE8
	Conector recto, M12x1, 8 pines, codificación A según EN 61076-2-101	2	112	8080786	NEBC-M12W8-E-2-N-M12G8
		5	256	8080787	NEBC-M12W8-E-5-N-M12G8
		10	496	8080788	NEBC-M12W8-E-10-N-M12G8
		15	736	8080789	NEBC-M12W8-E-15-N-M12G8

Hoja de datos

Cable de conexión NEBC-S1WA9

- Cable de conexión Sub-D, 9 pines
- Longitud del cable 0,5 ... 20 m
- Apto para terminal de válvulas MPA-C



Especificaciones técnicas generales

Protocolo	I-Port
Basado en la norma	DIN 47100
Identificación del cable	Sin soporte para placas de identificación
Frecuencia de conexión	50

Especificaciones técnicas: conexión eléctrica 1

Función	Lado del dispositivo de campo
Tipo de conexión	Zócalo
Salida del cable	Acodada
Forma constructiva	Cuadrada
Técnica de conexión	Sub-D
Número de pines/hilos	9
Pines/hilos ocupados	5
Tipo de fijación	2x tornillos 4-40 UNC Con junta

Especificaciones técnicas: conexión eléctrica 2

Función	Lado del control
Tipo de conexión	Cable
Técnica de conexión	Extremo abierto
Número de pines/hilos	5

Especificaciones técnicas: parte eléctrica

Margen de tensión de funcionamiento	[V DC]	0 ... 30
Carga admisible de corriente a 40 °C	[A]	5,2
Conexión a conductor protector		No disponible
Grado de contaminación		3

Especificaciones técnicas: cable

Diámetro del cable	[mm]	6,5
Tolerancia del diámetro del cable	[mm]	±0,1
Características del cable		Estándar
Radio de flexión, tendido de cables fijo	[mm]	≥26
Radio de flexión, tendido móvil del cable	[mm]	≥78
Estructura del cable	[mm ²]	5x0,5
Sección nominal del conductor	[mm ²]	0,5
Características especiales		Fácil de limpiar

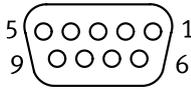
Hoja de datos

Materiales	
Cuerpo	PA reforzada
Color del cuerpo	Gris
Tornillos	Acero inoxidable
Contactos crimp	Bronce chapado en oro
Cubierta aislante del cable	PVC
Color de la cubierta aislante del cable	Gris
Cubierta aislante	PVC
Nota sobre los materiales	En conformidad con la Directiva 2002/95/CE (RoHS)

Condiciones de funcionamiento y del entorno	
Temperatura ambiente [°C]	-5 ... +60
Temperatura ambiente con tendido de cables móvil [°C]	-5 ... +60
Temperatura de almacenamiento [°C]	-20 ... +40
Clase de resistencia a la corrosión CRC ¹⁾	3
Grado de protección	IP65
	IP67
	IP69K
Nota sobre el grado de protección	En estado montado

1) Clase de resistencia a la corrosión CRC 3 según la norma Festo FN 940070

Exposición a la corrosión elevada. Exposición a la intemperie en condiciones corrosivas moderadas. Piezas exteriores visibles en contacto directo con atmósferas habituales en entornos industriales y con superficies de características preferentemente funcionales.

Cableado (vista del zócalo)			
	Pin	Color del hilo ¹⁾	
	1	BK	Extremo abierto
	2	GY	Extremo abierto
	3	BU	Extremo abierto
	4	WH	Extremo abierto
	5	BN	Extremo abierto
	6	n.c.	-
	7	n.c.	-
	8	n.c.	-
	9	n.c.	-

1) Según IEC 757

Referencias de pedido					
Conexión eléctrica 1	Conexión eléctrica 2	Longitud del cable [m]	Peso [g]	N.º art.	Código del producto
Zócalo recto, Sub-D, 9 pines	Extremo del cable abierto	2,5	300	2376018	NEBC-C-S1WA9HS-K-2.5-N-B-LE5-PT-S10
		5	600	2376019	NEBC-C-S1WA9HS-K-5-N-B-LE5-PT-S10
		10	1120	2376020	NEBC-C-S1WA9HS-K-10-N-B-LE5-PT-S10
		0,5 ... 20	-	4106124	NEBC-C-S1WA9HS-K ... -N-B-LE5-PT-S10