

Cable de conexión NEBC

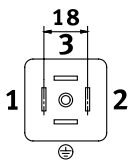
FESTO



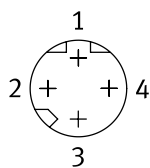
Características

Técnica de conexión a la izquierda, lado del equipo de campo

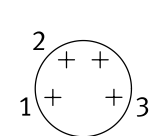
[A1] Zócalo de forma A, EN 175301-803



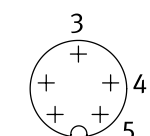
[D8] M8, codificación D, IEC 61076-2-114 ED1



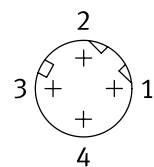
[M8] Zócalo M8x1 con codificación A, EN 61076-2-104



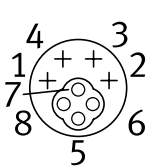
[M9] M9



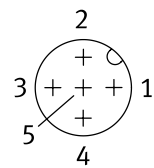
[D12] M12, con codificación D



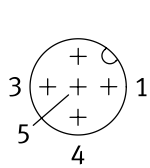
[F12] M12, codificación específica de Festo



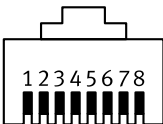
[M12] Zócalo M12x1 con codificación A, EN 61076-2-101



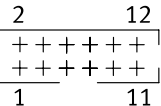
[P1] Muelle tipo horquilla



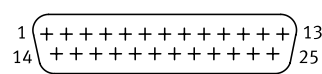
[R3] RJ45



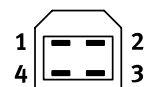
[R3Z12] RJ45 y regleta de terminales de 12 contactos



[S1] Zócalo Sub-D

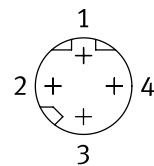


[U1] USB, tipo A

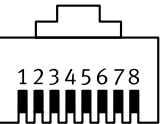


Técnica de conexión a la derecha, lado de control

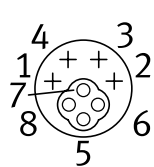
[D8] M8, codificación en D, IEC 61076-2-114 ED1



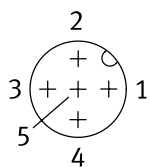
[D12] M12, con codificación D



[F12] M12, 4 hilos

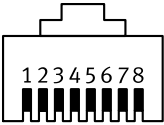


[M12] Conector M12x1 con codificación A, EN 61076-2-101

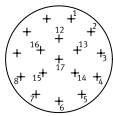


Características

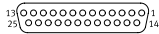
[R3] RJ45



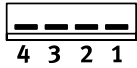
[RS] Conector redondo



[S1] Sub-D



[U2] USB, tipo B



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
D8	M8, codificación D, IEC 61076-2-114 ED1
D12	M12, con codificación D
F12	M12, codificación específica de Festo
LE	Extremo abierto
M8	Zócalo M8x1 con codificación A, EN 61076-2-104
M9	M9
M12	Zócalo M12x1 con codificación A, EN 61076-2-101
P1	Muelle tipo horquilla
R3	RJ45
R3Z12	RJ45 y regleta de terminales de 12 contactos
S1	Zócalo Sub-D
U1	USB, tipo A

004	Salida del cable a la izquierda
	Sin
G	Recto
W	Acodada
WA	Acodado 45°

005	Número de contactos/hilos a la izquierda
3	3
4	4
5	5
8	8
9	9
20	20
25	25

006	Funciones adicionales de los zócalos
	Sin
HS	Con junta
M22	Fijación con tuerca de unión M22x1,5

007	Propiedades del cable
E	Apropiado para cadenas de energía
K	Estándar
P	Básic

008	Ejecución del cable
	Estándar
H	Cable híbrido
S	Con apantallamiento

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 derecha

012	Técnica de conexión a la derecha, lado de control
D8	M8, codificación en D, IEC 61076-2-114 ED1
D12	M12, con codificación D
F12	M12, 4 hilos
LE	Extremo abierto
M12	Conector M12x1 con codificación A, EN 61076-2-101
R3	RJ45
RS	Conector redondo
S1	Sub-D
U2	USB, tipo B

013	Conector
	Sin
G	Recto
W	Acodada

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

Códigos del producto

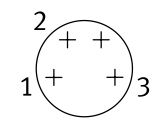
015	Protocolo de bus/accionamiento	
	Sin	
C0	CANopen	
ET	Ethernet	
PT	Interfaz I-Port	
RS2	RS232	

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

Hoja de datos

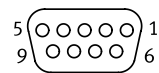
Datos técnicos generales - Enchufe M8, codificación A	
Conexión eléctrica 1, técnica de conexión	M8x1, codificación A según EN 61076-2-104
Conexión eléctrica 2, técnica de conexión	Sub-D
Protocolo	RS232
Identificación del cable	Con accesorios
Posición de montaje	Indistinta

Especificaciones técnicas – Conexión eléctrica 1conector M8, , codificación A



Conexión eléctrica 1, técnica de conexión	M8x1, codificación A según EN 61076-2-104
Conexión eléctrica 2, técnica de conexión	Sub-D
Conexión eléctrica 1, función	Lado del dispositivo de campo
Conexión eléctrica 1, tipo de conexión	Conector
Conexión eléctrica 1, salida del cable	Recta
Conexión eléctrica 1, forma constructiva	Redondo
Conexión eléctrica 1, cantidad de contactos/hilos	4
Conexión eléctrica 1, contactos/hilos ocupados	3
Conexión eléctrica 1, tipo de fijación	Fijación por tornillo

Especificaciones técnicas – Conexión eléctrica 2conector M8, , codificación A



Conexión eléctrica 1, técnica de conexión	M8x1, codificación A según EN 61076-2-104
Conexión eléctrica 2, técnica de conexión	Sub-D
Conexión eléctrica 2, función	Lado del control
Conexión eléctrica 2, tipo de conexión	Zócalo
Conexión eléctrica 2, salida del cable	Recta
Conexión eléctrica 2, forma constructiva	Rectangular
Conexión eléctrica 2, cantidad de contactos/hilos	9
Conexión eléctrica 2, contactos/hilos ocupados	8
Conexión eléctrica 2, tipo de fijación	2× tornillo 4-40 UNC

Hoja de datos

Datos técnicos - Eléctrico, conector M8, codificación A

Conexión eléctrica 1, técnica de conexión	M8x1, codificación A según EN 61076-2-104
Conexión eléctrica 2, técnica de conexión	Sub-D
Tensión nominal de funcionamiento DC	24
Margen de tensiones de servicio DC	0 ... 24 V
Resistencia a los picos de tensión	1,5 kV
Carga admisible de corriente a 40 °C	4 A
Grado de ensuciamiento	2
Apantallamiento	Sí

Especificaciones técnicas- Cable, conector M8, codificación A

Conexión eléctrica 1, técnica de conexión	M8x1, codificación A según EN 61076-2-104
Conexión eléctrica 2, técnica de conexión	Sub-D
Diámetro del cable	4,6 mm
Tolerancia del diámetro del cable	± 0,1 mm
Propiedades del cable	Apropiado para cadenas de arrastre
Radio de flexión, tendido fijo del cable	≥ 24 mm
Radio de flexión, tendido de cables móvil	≥ 47 mm
Condiciones de prueba del cable	Condiciones de prueba bajo demanda
Estructura de cable	3 x 0,34 mm ²
Sección nominal del cable	0,34 mm ²

Materiales - Conector M8, codificación A

Conexión eléctrica 1, técnica de conexión	M8x1, codificación A según EN 61076-2-104
Conexión eléctrica 2, técnica de conexión	Sub-D
Material de la cubierta aislante del cable	TPE-U(PUR)
Color de la cubierta aislante del cable	Negro
Nota sobre el material	De conformidad con la Directiva RoHS
Conformidad PWIS	VDMA24364-Zona III

Hoja de datos

Condiciones de funcionamiento y del entorno - Conector M8, codificación A

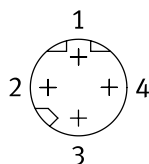
Conexión eléctrica 1, técnica de conexión	M8x1, codificación A según EN 61076-2-104
Conexión eléctrica 2, técnica de conexión	Sub-D
Temperatura ambiente	0 ... 50°C
Temperatura ambiente para tendido de cables móvil	0 ... 50°C
Marcado CE (véase la declaración de conformidad) ²⁾	Según la Directiva RoHS de la UE
Marcado UKCA (véase la declaración de conformidad) ³⁾	Según la normativa RoHS del Reino Unido
Grado de protección	IP67
Nota sobre el grado de protección	IP20 para conector Sub-D, En estado montado

2) Más información en www.festo.com/catalogue/... Support/Downloads.3) Más información en www.festo.com/catalogue/... Support/Downloads.

Especificaciones técnicas generales – Conector M8

Conexión eléctrica 1, técnica de conexión			M8x1, codificación D según EN 61076-2-114		
Conexión eléctrica 2, técnica de conexión			M8x1, codificación D según EN 61076-2-114		RJ45 según IEC 60603-7-3
Basado en la norma			EN 61076-2-114		
Características de transmisión			según comunicación de sistema AP		
Frecuencia de conexión			100		
Identificación del cable			Sin soporte para placas identificadoras		
Posición de montaje			–		Indistinta
Peso del producto			31 ... 2.917 g		25,5 ... 367 g

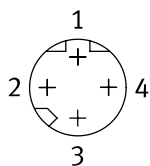
Especificaciones técnicas – Conexión eléctrica 1, conector M8



Conexión eléctrica 1, técnica de conexión	M8x1, codificación D según EN 61076-2-114	
Conexión eléctrica 2, técnica de conexión	M8x1, codificación D según EN 61076-2-114	RJ45 según IEC 60603-7-3
Conexión eléctrica 1, función	Lado del control	
Conexión eléctrica 1, tipo de conexión	Conector	
Conexión eléctrica 1, salida del cable	Recta, Acodada	Recta
Conexión eléctrica 1, forma constructiva	Redondo	
Conexión eléctrica 1, cantidad de contactos/hilos	4	
Conexión eléctrica 1, contactos/hilos ocupados	4	
Conexión eléctrica 1, tipo de fijación	Fijación por tornillo con moleteado longitudinal, Orientable	Fijación por tornillo con moleteado longitudinal

Hoja de datos

Especificaciones técnicas – Conexión eléctrica 2, conector M8



Conexión eléctrica 1, técnica de conexión	M8x1, codificación D según EN 61076-2-114	
Conexión eléctrica 2, técnica de conexión	M8x1, codificación D según EN 61076-2-114	RJ45 según IEC 60603-7-3
Conexión eléctrica 2, función	Lado del control	
Conexión eléctrica 2, tipo de conexión	Conector	
Conexión eléctrica 2, salida del cable	Recta, Acodada	Recta
Conexión eléctrica 2, forma constructiva	Redondo	Rectangular
Conexión eléctrica 2, cantidad de contactos/hilos	4	8
Conexión eléctrica 2, contactos/hilos ocupados	4	
Conexión eléctrica 2, tipo de fijación	Fijación por tornillo con moleteado longitudinal, Orientable	Bloqueo por enclavamiento

Especificaciones técnicas – Eléctrico, conector M8

Conexión eléctrica 1, técnica de conexión	M8x1, codificación D según EN 61076-2-114	
Conexión eléctrica 2, técnica de conexión	M8x1, codificación D según EN 61076-2-114	RJ45 según IEC 60603-7-3
Tensión nominal de funcionamiento DC	24	
Margen de tensiones de servicio DC	0 ... 30 V	0 ... 60 V
Resistencia a los picos de tensión	1,5 kV	
Carga admisible de corriente a 40 °C	3 A	1 A
Grado de ensuciamiento	3	
Protección contra inversión de polaridad	No	
Conexión a conductor protector	no disponible	
Apantallamiento	Sí	

Hoja de datos

Especificaciones técnicas – Cable, conector M8

Conexión eléctrica 1, técnica de conexión	M8x1, codificación D según EN 61076-2-114	
Conexión eléctrica 2, técnica de conexión	M8x1, codificación D según EN 61076-2-114	RJ45 según IEC 60603-7-3
Diámetro del cable	6,3 mm	5,5 mm
Tolerancia del diámetro del cable	± 0,2 mm	
Propiedades del cable	Apropiado para cadenas de arrastre	
Radio de flexión, tendido fijo del cable	≥20 mm	≥18 mm
Radio de flexión, tendido de cables móvil	≥75 mm	
Condiciones de prueba del cable	Condiciones de prueba bajo demanda	
Estructura de cable	1 x (4 x AWG22)	2 x 2 x AWG26
Características especiales	Resistente al aceite	Resistente a los rayos ultravioleta, ignífugo y autoextinguible, Resistente a la hidrólisis, Resistente a los microbios, Resistente al aceite

Materiales – Conector M8

Conexión eléctrica 1, técnica de conexión	M8x1, codificación D según EN 61076-2-114	
Conexión eléctrica 2, técnica de conexión	M8x1, codificación D según EN 61076-2-114	RJ45 según IEC 60603-7-3
Material del cuerpo	PA; TPE-U(PUR)	TPE-U(PUR)
Color del cuerpo	Negro	
Material de la fijación por tornillo	Latón niquelado	
Material de las juntas	Caucho nitrílico	–
Material de los contactos crimp	Aleación de cobre chapado en oro	
Material de la cubierta aislante del cable	TPE-U(PUR)	PUR
Color de la cubierta aislante del cable	gris plata con franjas azules celestes	
Material de la cubierta aislante	PP	
Nota sobre el material	De conformidad con la Directiva RoHS, sin halógenos	Sin CFC, De conformidad con la Directiva RoHS, sin halógenos, sin ésteres de ácido fosfórico, sin silicona
Conformidad PWIS	VDMA24364-B2-L	

Hoja de datos

Condiciones de funcionamiento y del entorno – Conector M8

Conexión eléctrica 1, técnica de conexión	M8x1, codificación D según EN 61076-2-114	
Conexión eléctrica 2, técnica de conexión	M8x1, codificación D según EN 61076-2-114	RJ45 según IEC 60603-7-3
Temperatura ambiente	-20 ... 60°C	-40 ... 80°C
Temperatura ambiente para tendido de cables móvil	-5 ... 60°C	-20 ... 80°C
Temperatura de almacenamiento	-40 ... 70°C	-20 ... 70°C
Clase de resistencia a la corrosión CRC ¹⁾	2 - riesgo de corrosión moderado	1 - riesgo de corrosión bajo
Marcado CE (véase la declaración de conformidad) ²⁾	Según la Directiva RoHS de la UE	
Marcado UKCA (véase la declaración de conformidad) ³⁾	Según la normativa RoHS del Reino Unido	
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 E474609	–
Categoría de sobretensión	–	II

1) Más información www.festo.com/x/topic/kbk2) Más información en www.festo.com/catalogue/... Support/Downloads.3) Más información en www.festo.com/catalogue/... Support/Downloads.**Especificaciones técnicas generales – Conector M9**

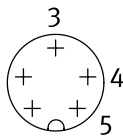
Conexión eléctrica 1, técnica de conexión	Extremo abierto
Conexión eléctrica 2, técnica de conexión	M9x0,5
Identificación del cable	Con accesorios
Peso del producto	108, 250

Especificaciones técnicas – Conexión eléctrica 1, conector M9

Conexión eléctrica 1, técnica de conexión	Extremo abierto
Conexión eléctrica 1, función	Lado del dispositivo de campo
Conexión eléctrica 1, tipo de conexión	Cable
Terminales de cable	Funda terminal de cable
Conexión eléctrica 1, cantidad de contactos/hilos	5
Conexión eléctrica 1, contactos/hilos ocupados	3

Hoja de datos

Especificaciones técnicas – Conexión eléctrica 2, conector M9



Conexión eléctrica 2, técnica de conexión	M9x0,5
Conexión eléctrica 2, función	Lado del control
Conexión eléctrica 2, tipo de conexión	Conector
Conexión eléctrica 2, salida del cable	Acodada
Conexión eléctrica 2, forma constructiva	Redondo
Terminales de cable	Funda terminal de cable
Conexión eléctrica 2, cantidad de contactos/hilos	5
Conexión eléctrica 2, contactos/hilos ocupados	3
Conexión eléctrica 2, tipo de fijación	Fijación por tornillo

Especificaciones técnicas – Eléctrico, conector M9

Conexión eléctrica 1, técnica de conexión	Extremo abierto
Conexión eléctrica 2, técnica de conexión	M9x0,5
Margen de tensiones de servicio DC	0 ... 30 V
Resistencia a los picos de tensión	0,5 kV
Carga admisible de corriente a 40 °C	1,6 A
Indicación sobre la carga admisible de corriente con 40 °C	2,3 A para 0,34 mm ² , 3,6 A para 0,49 mm ²
Grado de ensuciamiento	1
Apantallamiento	Sí

Especificaciones técnicas – Cable, conector M9

Conexión eléctrica 1, técnica de conexión	Extremo abierto
Conexión eléctrica 2, técnica de conexión	M9x0,5
Diámetro del cable	5,5 mm
Longitud del cable	2 ... 5
Propiedades del cable	Apropiado para cadenas de arrastre
Radio de flexión, tendido de cables móvil	≥75 mm
Condiciones de prueba del cable	Condiciones de prueba bajo demanda
Estructura de cable	2 x 0,25 mm ² + 2 x 0,34 mm ² + 0,49 mm ²
Sección nominal del cable	0,25 mm ² ; 0,34 mm ² ; 0,49 mm ²

Hoja de datos

Materiales – Conector M9

Conexión eléctrica 1, técnica de conexión	Extremo abierto
Conexión eléctrica 2, técnica de conexión	M9x0,5
Material del cuerpo	PA, PBT, TPE-U(PUR)
Color del cuerpo	Negro
Material de la fijación por tornillo	Latón niquelado
Material de los contactos crimp	Bronce chapado en oro, Latón chapado en oro
Material de la cubierta aislante del cable	TPE-U(PUR)
Color de la cubierta aislante del cable	Gris luminoso
Material de la cubierta aislante	TPE-U(PUR)
Nota sobre el material	De conformidad con la Directiva RoHS
Conformidad PWIS	VDMA24364-B2-L

Condiciones de funcionamiento y del entorno – Conector M9

Conexión eléctrica 1, técnica de conexión	Extremo abierto
Conexión eléctrica 2, técnica de conexión	M9x0,5
Temperatura ambiente	-20 ... 80°C
Temperatura ambiente para tendido de cables móvil	-5 ... 80°C
Clase de resistencia a la corrosión CRC ¹⁾	1 - riesgo de corrosión bajo
Marcado CE (véase la declaración de conformidad) ²⁾	Según la Directiva RoHS de la UE
Marcado UKCA (véase la declaración de conformidad) ³⁾	Según la normativa RoHS del Reino Unido
Grado de protección	IP65, IP67
Nota sobre el grado de protección	En estado montado

1) Más información www.festo.com/x/topic/kbk

2) Más información en www.festo.com/catalogue/... Support/Downloads.

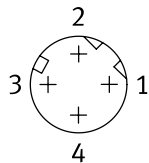
3) Más información en www.festo.com/catalogue/... Support/Downloads.

Especificaciones técnicas generales – Conector M12

Conexión eléctrica 1, técnica de conexión	M12x1, codificación D según EN 61076-2-101		Extremo abierto
Conexión eléctrica 2, técnica de conexión	M12x1, codificación D según EN 61076-2-101	RJ45 según IEC 60603-7-3	M12x1, codificación D según EN 61076-2-101
Características de transmisión	De acuerdo con la categoría 5, ISO/IEC 11801, clase D		
Especificación cable Ethernet	–		
Frecuencia de conexión	100	100 ... 750	100
Identificación del cable	Con soporte para placas de identificación		
Peso del producto	64, 98,5, 211, 331,5, 680	93,5, 219,5, 350, 679,5	343

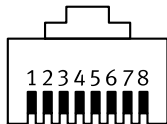
Hoja de datos

Especificaciones técnicas – Conexión eléctrica 1, conector M12



Conexión eléctrica 2, técnica de conexión	M12x1, codificación D según EN 61076-2-101		RJ45 según IEC 60603-7-3
Conexión eléctrica 1, técnica de conexión	M12x1, codificación D según EN 61076-2-101	Extremo abierto	M12x1, codificación D según EN 61076-2-101
Conexión eléctrica 1, función	Lado del dispositivo de campo		
Conexión eléctrica 1, tipo de conexión	Conector	Cable	Conector
Conexión eléctrica 1, salida del cable	Recta		
Conexión eléctrica 1, forma constructiva	Redondo	–	Redondo
Terminales de cable	–	Pelado, Corte romo	–
Conexión eléctrica 1, cantidad de contactos/hilos	4		
Conexión eléctrica 1, contactos/hilos ocupados	4		
Conexión eléctrica 1, tipo de fijación	Fijación por tornillo con hexágono SW13 y reborde longitudinal, Orientable	–	Fijación por tornillo con hexágono SW13 y reborde longitudinal, Orientable

Especificaciones técnicas – Conexión eléctrica 2, conector M12



Conexión eléctrica 1, técnica de conexión	M12x1, codificación D según EN 61076-2-101		Extremo abierto
Conexión eléctrica 2, técnica de conexión	M12x1, codificación D según EN 61076-2-101	RJ45 según IEC 60603-7-3	M12x1, codificación D según EN 61076-2-101
Conexión eléctrica 2, tipo de conexión	Conector		
Conexión eléctrica 2, función	Lado del control		
Conexión eléctrica 2, salida del cable	Recta		
Conexión eléctrica 2, forma constructiva	Redondo	Rectangular	Redondo
Conexión eléctrica 2, cantidad de contactos/hilos	4	8	4
Conexión eléctrica 2, contactos/hilos ocupados	4		
Conexión eléctrica 2, tipo de fijación	Fijación por tornillo con hexágono SW13 y reborde longitudinal, Orientable	Bloqueo por enclavamiento	Fijación por tornillo con hexágono SW13 y reborde longitudinal, Orientable

Hoja de datos

Especificaciones técnicas – Eléctrico, conector M12

Conexión eléctrica 2, técnica de conexión	M12x1, codificación D según EN 61076-2-101	RJ45 según IEC 60603-7-3
Conexión eléctrica 1, técnica de conexión	M12x1, codificación D según EN 61076-2-101	Extremo abierto
Margen de tensiones de servicio DC	0 ... 60 V	
Margen de tensión de funcionamiento AC	–	
Resistencia a los picos de tensión	1,5 kV	0,8 kV
Nota sobre la tensión soportada al impulso	–	
Carga admisible de corriente a 40 °C	–	
Grado de ensuciamiento	3	
Apantallamiento	Sí	

Especificaciones técnicas – Cable, conector M12

Conexión eléctrica 2, técnica de conexión	M12x1, codificación D según EN 61076-2-101	RJ45 según IEC 60603-7-3
Conexión eléctrica 1, técnica de conexión	M12x1, codificación D según EN 61076-2-101	Extremo abierto
Diámetro del cable	6,7 mm	
Longitud del cable	0,5 ... 10	5
Tolerancia del diámetro del cable	± 0,3 mm	1 ... 10
Propiedades del cable	Apropiado para cadenas de arrastre	
Radio de flexión, tendido fijo del cable	≥ 40 mm	
Radio de flexión, tendido de cables móvil	≥ 100 mm	
Condiciones de prueba del cable	Resistencia a la flexión alternante: según la norma de Festo, Condiciones de prueba bajo demanda, Cadena de energía: > 2 millones de ciclos, radio de flexión 100 mm	
Estructura de cable	4 x 0,34 mm ²	
Sección nominal del cable	0,34	
Características especiales	Resistente al aceite	

Materiales – Conector M12

Conexión eléctrica 1, técnica de conexión	M12x1, codificación D según EN 61076-2-101	Extremo abierto
Conexión eléctrica 2, técnica de conexión	M12x1, codificación D según EN 61076-2-101	RJ45 según IEC 60603-7-3
Material del cuerpo	TPE-U(PUR)	Latón niquelado, PA, TPE-U(PUR)
Color del cuerpo	Negro	TPE-U(PUR)
Material de la fijación por tornillo	Fundición inyectada de zinc, niquelada	
Material del manguito con rosca interior	Fundición inyectada de cinc	
Material de los contactos crimp	Latón, chapado en oro	
Color de la cubierta aislante del cable	Verde	
Material de la cubierta aislante	Tierra de protección	
Nota sobre el material	De conformidad con la Directiva RoHS	
Material de la cubierta aislante del cable	TPE-U(PUR)	
Conformidad PWIS	VDMA24364-B2-L	

Hoja de datos

Condiciones de funcionamiento y del entorno – Conector M12

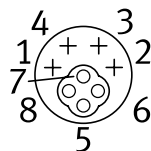
Conexión eléctrica 2, técnica de conexión	M12x1, codificación D según EN 61076-2-101	RJ45 según IEC 60603-7-3
Conexión eléctrica 1, técnica de conexión	M12x1, codificación D según EN 61076-2-101	Extremo abierto
Temperatura ambiente	-25 ... 80°C	
Temperatura ambiente para tendido de cables móvil	-20 ... 60°C	
Temperatura de almacenamiento	-25 ... 80°C	
Clase de resistencia a la corrosión CRC ¹⁾	1 - riesgo de corrosión bajo	
Marcado CE (véase la declaración de conformidad) ²⁾	Según la Directiva RoHS de la UE	
Marcado UKCA (véase la declaración de conformidad) ³⁾	Según la normativa RoHS del Reino Unido	
Grado de protección	IP65, IP67	IP20, IP65, IP67
Certificación	c UL us - Listed (OL)	
Organismo que expide el certificado	UL E520706	

1) Más información en www.festo.com/x/topic/crc2) Más información en www.festo.com/catalogue/... Support/Downloads.3) Más información en www.festo.com/catalogue/... Support/Downloads.

Especificaciones técnicas generales – Conector M12

Conexión eléctrica 1, técnica de conexión	M12x1 codificación específica de Festo
Conexión eléctrica 2, técnica de conexión	M12x1 codificación específica de Festo
Basado en la norma	Dimensiones según EN 61076-2-101
Frecuencia de conexión	100
Identificación del cable	Sin soporte para placas identificadoras
Peso del producto	47, 69, 113, 154, 200, 280

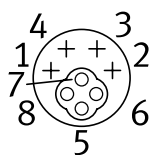
Especificaciones técnicas – Conexión eléctrica 1, conector M12



Conexión eléctrica 1, técnica de conexión	M12x1 codificación específica de Festo
Conexión eléctrica 2, técnica de conexión	M12x1 codificación específica de Festo
Conexión eléctrica 1, función	Lado del dispositivo de campo, Lado del control
Conexión eléctrica 1, tipo de conexión	Conector híbrido
Conexión eléctrica 1, salida del cable	Recta
Conexión eléctrica 1, forma constructiva	Redondo
Conexión eléctrica 1, cantidad de contactos/hilos	8
Conexión eléctrica 1, contactos/hilos ocupados	8
Conexión eléctrica 1, tipo de fijación	Bloqueo de tornillo con llave SW14 y reborde longitudinal

Hoja de datos

Especificaciones técnicas – Conexión eléctrica 2, conector M12



Conexión eléctrica 1, técnica de conexión	M12x1 codificación específica de Festo
Conexión eléctrica 2, técnica de conexión	M12x1 codificación específica de Festo
Conexión eléctrica 2, tipo de conexión	Conector híbrido
Conexión eléctrica 2, función	Lado del dispositivo de campo, Lado del control
Conexión eléctrica 2, salida del cable	Recta
Conexión eléctrica 2, forma constructiva	Redondo
Conexión eléctrica 2, cantidad de contactos/hilos	8
Conexión eléctrica 2, contactos/hilos ocupados	8
Conexión eléctrica 2, tipo de fijación	Bloqueo de tornillo con llave SW14 y reborde longitudinal

Especificaciones técnicas – Eléctrico, conector M12

Conexión eléctrica 2, técnica de conexión	M12x1 codificación específica de Festo
Conexión eléctrica 1, técnica de conexión	M12x1 codificación específica de Festo
Margen de tensiones de servicio DC	0 ... 30 V
Resistencia a los picos de tensión	0,8 kV
Carga admisible de corriente a 40 °C	7 A
Indicación sobre la carga admisible de corriente con 40 °C	1,5 A para sección de cable de 0,14 mm ²
Grado de ensuciamiento	3

Especificaciones técnicas – Cable, conector M12

Conexión eléctrica 2, técnica de conexión	M12x1 codificación específica de Festo
Conexión eléctrica 1, técnica de conexión	M12x1 codificación específica de Festo
Diámetro del cable	8 mm
Longitud del cable	0,25 ... 3
Tolerancia del diámetro del cable	± 0,2 mm
Propiedades del cable	Estándar
Radio de flexión, tendido fijo del cable	≥ 24 mm
Radio de flexión, tendido de cables móvil	≥ 56 mm
Condiciones de prueba del cable	Condiciones de prueba bajo demanda
Estructura de cable	(1 x (4 x 0,14 mm ²)) + 4 x 0,75 mm ²
Sección nominal del cable	0,14, 0,75
Características especiales	Resistente al aceite

Hoja de datos

Materiales – Conector M12

Conexión eléctrica 1, técnica de conexión	M12x1 codificación específica de Festo
Conexión eléctrica 2, técnica de conexión	M12x1 codificación específica de Festo
Material del cuerpo	TPE-U(PUR)
Color del cuerpo	Negro
Material de la fijación por tornillo	Latón niquelado
Material de los contactos crimp	Latón chapado en oro
Color de la cubierta aislante del cable	Gris luminoso
Material de la cubierta aislante	PP
Nota sobre el material	De conformidad con la Directiva RoHS, sin halógenos
Material de la cubierta aislante del cable	TPE-U(PUR)
Conformidad PWIS	VDMA24364-B2-L

Condiciones de funcionamiento y del entorno – Conector M12

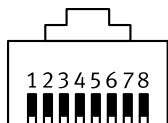
Conexión eléctrica 2, técnica de conexión	M12x1 codificación específica de Festo
Conexión eléctrica 1, técnica de conexión	M12x1 codificación específica de Festo
Temperatura ambiente	-25 ... 70°C
Temperatura ambiente para tendido de cables móvil	-5 ... 70°C
Temperatura de almacenamiento	-40 ... 70°C
Clase de resistencia a la corrosión CRC ¹⁾	1 - riesgo de corrosión bajo
Marcado CE (véase la declaración de conformidad) ²⁾	Según la Directiva RoHS de la UE
Marcado UKCA (véase la declaración de conformidad)	Según la normativa RoHS del Reino Unido
Grado de protección	IP65, IP67
Nota sobre el grado de protección	En estado montado

1) Más información en www.festo.com/x/topic/kbk2) Más información en www.festo.com/catalogue/... Support/Downloads.**Especificaciones técnicas generales – Conector RJ45 con cerradura de enclavamiento**

Frecuencia de conexión	750
Basado en la norma	EN 61076-2-114
Características de transmisión	De acuerdo con la categoría 5, ISO/IEC 11801, clase D; según comunicación de sistema AP
Especificación cable Ethernet	–
Identificación del cable	Con soporte para placas de identificación, Sin soporte para placas identificadoras
Posición de montaje	Indistinta
Peso del producto	25,5 ... 382,5 g

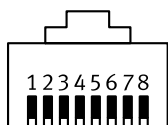
Hoja de datos

Especificaciones técnicas – Conexión eléctrica 1, conector RJ45 con cierre de enclavamiento



Conexión eléctrica 1, técnica de conexión	RJ45	RJ45 según IEC 60603-7-3
Conexión eléctrica 1, función	Lado del dispositivo de campo	Lado del dispositivo de campo, Lado del control
Conexión eléctrica 1, tipo de conexión	Conector	
Conexión eléctrica 1, salida del cable	Recta	
Conexión eléctrica 1, forma constructiva	Rectangular	
Conexión eléctrica 1, contactos/hilos ocupados	8	4
Conexión eléctrica 1, cantidad de contactos/hilos	8	
Conexión eléctrica 1, tipo de fijación	–	Bloqueo por enclavamiento

Especificaciones técnicas – Conexión eléctrica 2, conector RJ45 con cierre de enclavamiento



Conexión eléctrica 2, técnica de conexión	RJ45	RJ45 según IEC 60603-7-3
Conexión eléctrica 2, función	Lado del control	
Conexión eléctrica 2, tipo de conexión	Conector	
Conexión eléctrica 2, salida del cable	Recta	
Conexión eléctrica 2, forma constructiva	Rectangular	
Conexión eléctrica 2, contactos/hilos ocupados	8	4
Conexión eléctrica 2, cantidad de contactos/hilos	8	
Conexión eléctrica 2, tipo de fijación	–	Bloqueo por enclavamiento
Conexión eléctrica 2, par de apriete	–	
Conexión eléctrica 2, tolerancia par de apriete	–	

Especificaciones técnicas – Eléctricas, conector RJ45 con cerradura de enclavamiento

Resistencia a los picos de tensión	0,8 kV	1,5 kV	2,5 kV
Margen de tensiones de servicio DC	0 ... 60 V		0 ... 50 V
Nota sobre la tensión soportada al impulso	–		
Carga admisible de corriente a 40 °C	–	1 A	1,5 A
Grado de ensuciamiento	3		2
Apantallamiento	Sí		

Hoja de datos

Especificaciones técnicas – Cable, conector RJ45 con cerradura de enclavamiento

Conexión eléctrica 1, contactos/hilos ocupados	4	8
Diámetro del cable	5,5 ... 6,7 mm	5 mm
Tolerancia del diámetro del cable	± 0,2 mm, ± 0,3 mm	–
Propiedades del cable	Apropiado para cadenas de arrastre	Estándar
Radio de flexión, tendido fijo del cable	≥18 mm	24 mm
Radio de flexión, tendido de cables móvil	≥75 mm	–
Condiciones de prueba del cable	Resistencia a la flexión alternante: según la norma de Festo, Condiciones de prueba bajo demanda, Cadena de energía: >2 millones de ciclos, radio de flexión 100 mm	Condiciones de prueba bajo demanda
Estructura de cable	2 x 2 x AWG26 4 x 0,34 mm ²	4 x 2 x 0,16 mm ²
Sección nominal del cable	0,34 mm ²	0,16 mm ²
Características especiales	Resistente a los rayos ultravioleta; ignífugo y autoextinguible; Resistente a la hidrólisis; Resistente a los microbios; Resistente al aceite	–
Longitud del cable	0,3 ... 10 m	0,2 m

Materiales – Conector RJ45 con cerradura de enclavamiento

Nota sobre el material	De conformidad con la Directiva RoHS	Sin CFC; De conformidad con la Directiva RoHS; sin halógenos; sin ésteres de ácido fosfórico; sin sílicona	De conformidad con la Directiva RoHS
Material del cuerpo	PVC	TPE-U(PUR)	Latón niquelado; PA
Color del cuerpo	Gris	Negro	
Material de la fijación por tornillo	–	Latón niquelado	–
Material de los contactos crimp	–	Aleación de cobre chapado en oro	Latón; chapado en oro
Material de la cubierta aislante del cable	PVC	PUR	TPE-U(PUR)
Color de la cubierta aislante del cable	Gris	gris plata con franjas azules celestes	Verde
Material de la cubierta aislante	PVC	PP	Tierra de protección
Conformidad PWIS	VDMA24364-B2-L	VDMA24364-Zona III	VDMA24364-B2-L

Condiciones de funcionamiento y del entorno – Conector RJ45 con bloqueo de enclavamiento

Margen de tensiones de servicio DC	0 ... 50 V	0 ... 60 V	
Temperatura ambiente	-20 ... 60°C	-25 ... 80°C	-40 ... 80°C
Temperatura ambiente para tendido de cables móvil	–	-20 ... 60°C	-20 ... 80°C
Temperatura de almacenamiento	–	-25 ... 80°C	-20 ... 70°C
Clase de resistencia a la corrosión CRC ¹⁾	0 - sin riesgo de corrosión	1 - riesgo de corrosión bajo	
Marcado CE (véase la declaración de conformidad) ²⁾	Según la Directiva RoHS de la UE		
Grado de protección	IP20		
Nota sobre el grado de protección	En estado montado		
Categoría de sobretenensión	–	II	
Marcado UKCA (véase la declaración de conformidad)	Según la normativa RoHS del Reino Unido		
Tensión nominal de funcionamiento DC	–		24

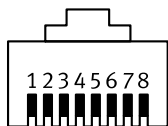
1) Más información en www.festo.com/x/topic/crc2) Más información en www.festo.com/catalogue/... Support/Downloads.

Hoja de datos

Especificaciones técnicas – Conector RJ45 con fijación por tornillo

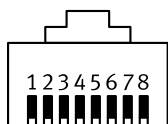
Conforme a la norma	IEC 60603-7-3
Características de transmisión	De acuerdo con la categoría 5, EN 50173, clase D; De acuerdo con la categoría 5, ISO/IEC 11801, clase D
Identificación del cable	Sin soporte para placas identificadoras

Especificaciones técnicas – Conexión eléctrica 1, conector RJ45 con fijación por tornillo



Conexión eléctrica 1, técnica de conexión	RJ45
Conexión eléctrica 1, función	Lado del dispositivo de campo
Conexión eléctrica 1, tipo de conexión	Conector
Conexión eléctrica 1, salida del cable	Recta
Conexión eléctrica 1, forma constructiva	Rectangular
Conexión eléctrica 1, cantidad de contactos/hilos	8
Conexión eléctrica 1, contactos/hilos ocupados	8
Conexión eléctrica 1, tipo de fijación	Fijación por tornillo
Conexión eléctrica 1, par de apriete	3 Nm

Especificaciones técnicas – Conexión eléctrica 2, conector RJ45 con fijación por tornillo



Conexión eléctrica 2, técnica de conexión	RJ45
Conexión eléctrica 2, función	Lado del control
Conexión eléctrica 2, tipo de conexión	Conector
Conexión eléctrica 2, salida del cable	Recta
Conexión eléctrica 2, forma constructiva	Rectangular
Conexión eléctrica 2, cantidad de contactos/hilos	8
Conexión eléctrica 2, contactos/hilos ocupados	8
Conexión eléctrica 2, tipo de fijación	Bloqueo por enclavamiento

Especificaciones técnicas – Eléctricas, conector RJ45 con fijación por tornillo

Margen de tensiones de servicio DC	0 ... 60 V
Carga admisible de corriente a 40 °C	1 A
Apantallamiento	Sí

Hoja de datos

Especificaciones técnicas – Cable, conector RJ45 con fijación por tornillo

Diámetro del cable	5,5 mm
Tolerancia del diámetro del cable	± 0,2 mm
Longitud del cable	5
Propiedades del cable	Para aplicaciones estáticas

Materiales – Conector RJ45 con fijación por tornillo

Material del cuerpo	Makrolon®
Color del cuerpo	Transparente
Material de la fijación por tornillo	Acero inoxidable de alta aleación
Material de las juntas	TPE-V
Material de los contactos crimp	Latón niquelado y dorado
Material de la cubierta aislante del cable	PVC
Color de la cubierta aislante del cable	Negro
Material de la cubierta aislante	PVC
Nota sobre el material	De conformidad con la Directiva RoHS
Conformidad PWIS	VDMA24364-Zona III

Condiciones de funcionamiento y del entorno – Conector RJ45 con fijación por tornillo

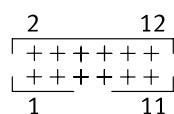
Temperatura ambiente	-20 ... 55°C
Temperatura de almacenamiento	-20 ... 70°C
Clase de resistencia a la corrosión CRC ¹⁾	4 - riesgo de corrosión muy alto, (montado)
Marcado CE (véase la declaración de conformidad) ²⁾	Según Directiva de máquinas CEM de la UE Según la Directiva RoHS de la UE
Marcado UKCA (véase la declaración de conformidad)	Según la normativa del Reino Unido sobre CEM Según la normativa RoHS del Reino Unido
Grado de protección	IP20; IP66; IP67
Nota sobre el grado de protección	En estado montado
Certificación	RCM; c UL us - Listed (OL)
Organismo que expide el certificado	UL E239998

1) Más información en www.festo.com/x/topic/crc2) Más información en www.festo.com/catalogue/... Support/Downloads.**Especificaciones técnicas – Conector RJ45 con tira zócalo**

Identificación del cable	Sin soporte para placas identificadoras
--------------------------	---

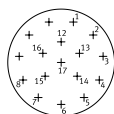
Hoja de datos

Especificaciones técnicas – Conexión eléctrica 1, conector RJ45 con tira zócalo



Conexión eléctrica 1, técnica de conexión	RJ45 y regleta de terminales de 12 contactos, 2 filas
Conexión eléctrica 1, función	Lado del dispositivo de campo
Conexión eléctrica 1, tipo de conexión	Conector y tira zócalo
Conexión eléctrica 1, salida del cable	Recta
Conexión eléctrica 1, forma constructiva	Rectangular
Conexión eléctrica 1, cantidad de contactos/hilos	20
Conexión eléctrica 1, contactos/hilos ocupados	14
Conexión eléctrica 1, tipo de fijación	Fijación por tornillo

Especificaciones técnicas – Conexión eléctrica 2, conector RJ45 con tira zócalo



Conexión eléctrica 2, función	Lado del control
Conexión eléctrica 2, tipo de conexión	Conector híbrido
Conexión eléctrica 2, salida del cable	Recta
Conexión eléctrica 2, forma constructiva	Redondo
Conexión eléctrica 2, cantidad de contactos/hilos	17
Conexión eléctrica 2, contactos/hilos ocupados	14
Conexión eléctrica 2, tipo de fijación	Atornillada

Especificaciones técnicas – Eléctrico, conector RJ45 con tira zócalo

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

Hoja de datos

Especificaciones técnicas – Cable, conector RJ45 con tira zócalo

Diámetro del cable	8 mm
Tolerancia del diámetro del cable	± 1 mm
Propiedades del cable	Estándar
Radio de flexión, tendido fijo del cable	≥130 mm
Radio de flexión, tendido de cables móvil	≥130 mm
Condiciones de prueba del cable	Condiciones de prueba bajo demanda
Estructura de cable	4 x (1 x 0,128 mm ²) + 10 x 0,128 mm ²
Sección nominal del cable	0,128 mm ²
Longitud del cable	5 ... 15 m

Materiales – Conector RJ45 con tira zócalo

Material de la cubierta aislante del cable	TPE-U(PUR)
Color de la cubierta aislante del cable	Rojo
Material de la cubierta aislante	PP
Nota sobre el material	De conformidad con la Directiva RoHS
Conformidad PWIS	VDMA24364-Zona III

Condiciones de funcionamiento y del entorno – Conector RJ45 con tira zócalo

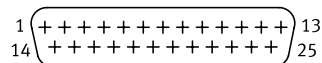
Temperatura ambiente	0 ... 40°C
Temperatura ambiente para tendido de cables móvil	0 ... 40°C
Temperatura de almacenamiento	-20 ... 70°C
Clase de resistencia a la corrosión CRC ¹⁾	0 - sin riesgo de corrosión
Marcado CE (véase la declaración de conformidad) ²⁾	Según la Directiva de baja tensión de la UE
Grado de protección	IP65
Nota sobre el grado de protección	En estado montado

1) Más información en www.festo.com/x/topic/crc2) Más información en www.festo.com/catalogue/... Support/Downloads.**Especificaciones técnicas generales – Conector Sub-D**

Conexión eléctrica 2, técnica de conexión	Sub-D	Extremo abierto
Identificación del cable	Sin soporte para placas identificadoras	
Posición de montaje	–	Indistinta

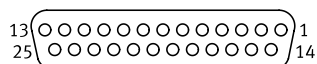
Hoja de datos

Especificaciones técnicas – Conexión eléctrica 1, conector Sub-D



Conexión eléctrica 1, técnica de conexión	Sub-D	
Conexión eléctrica 1, función	Lado del dispositivo de campo	
Conexión eléctrica 1, tipo de conexión	Conector	
Conexión eléctrica 1, salida del cable	Recta	
Conexión eléctrica 1, forma constructiva	Rectangular	
Conexión eléctrica 2, cantidad de contactos/hilos	25	26
Conexión eléctrica 1, cantidad de contactos/hilos	25	
Conexión eléctrica 1, contactos/hilos ocupados	25	
Conexión eléctrica 1, tipo de fijación	2× tornillo 4-40 UNC	

Especificaciones técnicas – Conexión eléctrica 2, conector Sub-D



Conexión eléctrica 2, técnica de conexión	Sub-D	Extremo abierto
Conexión eléctrica 2, función	Lado del control	
Conexión eléctrica 2, tipo de conexión	Zócalo	Cable
Conexión eléctrica 2, salida del cable	Recta	–
Conexión eléctrica 2, forma constructiva	Rectangular	–
Terminales de cable	–	Funda terminal de cable, Terminal de espigas
Conexión eléctrica 2, cantidad de contactos/hilos	25	26
Conexión eléctrica 2, contactos/hilos ocupados	25	26
Conexión eléctrica 2, tipo de fijación	2× tornillo 4-40 UNC	–

Especificaciones técnicas – Eléctrico, conector Sub-D

Conexión eléctrica 2, técnica de conexión	Sub-D	Extremo abierto
Conexión eléctrica 2, cantidad de contactos/hilos	25	26
Tensión nominal de funcionamiento DC	24 V	
Margen de tensiones de servicio DC	–	0 ... 30 V
Resistencia a los picos de tensión	–	0,8 kV
Carga admisible de corriente	–	3,9 A
Carga admisible de corriente a 40 °C	1 A	3,9 A
Apantallamiento	Sí	

Hoja de datos

Especificaciones técnicas – Cable, conector Sub-D

Conexión eléctrica 2, técnica de conexión	Sub-D	Extremo abierto
Conexión eléctrica 2, cantidad de contactos/hilos	25	26
Diámetro del cable	7 mm	10,8 mm
Longitud del cable	1, 2, 5	2,5
Tolerancia del diámetro del cable	–	± 0,2 mm
Propiedades del cable	Estándar	
Radio de flexión, tendido fijo del cable	–	≥220 mm
Radio de flexión mín. del cable	–	220 mm
Condiciones de prueba del cable	–	Resistencia a la flexión alternante: según la norma de Festo
Estructura de cable	–	5 x (2 x 0,25 mm ²) + 16 x 0,25 mm ²
Sección nominal del cable	–	0,25 mm ²
Sección de cable	–	0,25 mm ²

Materiales – Conector Sub-D

Conexión eléctrica 2, técnica de conexión	Sub-D	Extremo abierto
Conexión eléctrica 2, cantidad de contactos/hilos	25	26
Material del cuerpo	–	Fundición inyectada de zinc, niquelada
Color del cuerpo	Gris	–
Material de los contactos crimp	–	Aleación de cobre estañado, Niquelado y chapado en oro
Material de la cubierta aislante del cable	PVC	
Color de la cubierta aislante del cable	Gris	
Material de la cubierta aislante	–	PVC
Nota sobre el material	De conformidad con la Directiva RoHS	
Conformidad PWIS	VDMA24364-Zona III	VDMA24364-B2-L

Condiciones de funcionamiento y del entorno – Conector Sub-D

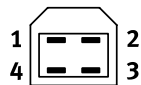
Conexión eléctrica 2, técnica de conexión	Sub-D	Extremo abierto
Conexión eléctrica 2, cantidad de contactos/hilos	25	26
Temperatura ambiente	0 ... 70°C	-30 ... 80°C
Temperatura ambiente para tendido de cables móvil	–	-5 ... 80°C
Clase de resistencia a la corrosión CRC ¹⁾	0 - sin riesgo de corrosión	
Marcado CE (véase la declaración de conformidad) ²⁾	Según la Directiva RoHS de la UE	
Marcado UKCA (véase la declaración de conformidad) ³⁾	Según la normativa RoHS del Reino Unido	
Grado de protección	IP40	IP20
Nota sobre el grado de protección	En estado montado	

1) Más información www.festo.com/x/topic/kbk2) Más información en www.festo.com/catalogue/... Support/Downloads.3) Más información en www.festo.com/catalogue/... Support/Downloads.**Especificaciones técnicas generales – Conector USB**

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

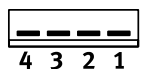
Hoja de datos

Especificaciones técnicas – Conexión eléctrica 1, conector USB



Conexión eléctrica 1, técnica de conexión	USB 2.0 tipo B
Conexión eléctrica 1, función	Lado del dispositivo de campo
Conexión eléctrica 1, tipo de conexión	Conector
Conexión eléctrica 1, salida del cable	Recta
Conexión eléctrica 1, forma constructiva	Rectangular
Conexión eléctrica 1, cantidad de contactos/hilos	4
Conexión eléctrica 1, contactos/hilos ocupados	4

Especificaciones técnicas – Conexión eléctrica 2, conector USB



Conexión eléctrica 2, técnica de conexión	USB 2.0 tipo A
Conexión eléctrica 2, función	Lado del control
Conexión eléctrica 2, tipo de conexión	Conector
Conexión eléctrica 2, salida del cable	Recta
Conexión eléctrica 2, forma constructiva	Rectangular
Conexión eléctrica 2, cantidad de contactos/hilos	4
Conexión eléctrica 2, contactos/hilos ocupados	4

Especificaciones técnicas – Cable, conector USB

Propiedades del cable	Estándar
-----------------------	----------

Materiales – Conector USB

Nota sobre el material	De conformidad con la Directiva RoHS
Conformidad PWIS	VDMA24364-Zona III

Condiciones de funcionamiento y del entorno – Conector USB

Clase de resistencia a la corrosión CRC ¹⁾	0 - sin riesgo de corrosión
Marcado CE (véase la declaración de conformidad) ²⁾	Según la Directiva RoHS de la UE
Marcado UKCA (véase la declaración de conformidad) ³⁾	Según la normativa RoHS del Reino Unido

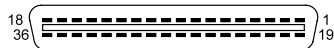
1) Más información www.festo.com/x/topic/kbk2) Más información en www.festo.com/catalogue/... Support/Downloads.3) Más información en www.festo.com/catalogue/... Support/Downloads.

Hoja de datos

Especificaciones técnicas generales – Conector SCSi

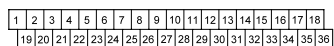
Identificación del cable	Sin soporte para placas identificadoras
--------------------------	---

Especificaciones técnicas – Conexión eléctrica 1, conector SCSi



Conexión eléctrica 1, técnica de conexión	SCSi
Conexión eléctrica 1, función	Lado del dispositivo de campo
Conexión eléctrica 1, tipo de conexión	Conector
Conexión eléctrica 1, salida del cable	Recta
Conexión eléctrica 1, forma constructiva	Rectangular
Conexión eléctrica 1, cantidad de contactos/hilos	36
Conexión eléctrica 1, contactos/hilos ocupados	36

Especificaciones técnicas – Conexión eléctrica 2, conector SCSi



Conexión eléctrica 2, técnica de conexión	Borne atornillado
Conexión eléctrica 2, función	Lado del control
Conexión eléctrica 2, tipo de conexión	Regleta de bornes
Conexión eléctrica 2, salida del cable	Recta
Conexión eléctrica 2, forma constructiva	Rectangular
Conexión eléctrica 2, cantidad de contactos/hilos	36
Conexión eléctrica 2, contactos/hilos ocupados	36
Conexión eléctrica 2, tipo de fijación	Sobre perfil DIN

Especificaciones técnicas – Eléctrico, conector SCSi

Margen de tensiones de servicio DC	0 ... 30 V
Margen de tensión de funcionamiento AC	0 ... 30 V
Resistencia a los picos de tensión	0,5 kV
Carga admisible de corriente a 40 °C	1,5 A
Grado de ensuciamiento	1

Hoja de datos

Especificaciones técnicas – Cable, conector SCSi

Diámetro del cable	7,4 mm
Propiedades del cable	Estándar
Radio de flexión, tendido fijo del cable	≥74 mm
Radio de flexión, tendido de cables móvil	≥110 mm
Estructura de cable	18 x 2 x 0,09 mm ²
Sección nominal del cable	0,09 mm ²

Materiales – Conector SCSi

Material del cuerpo	PA, PBT
Color del cuerpo	Verde, Negro
Material de la cubierta aislante del cable	PVC
Color de la cubierta aislante del cable	Negro
Material de la cubierta aislante	PVC
Nota sobre el material	De conformidad con la Directiva RoHS
Conformidad PWIS	VDMA24364-Zona III

Condiciones de funcionamiento y del entorno – Conector SCSi

Temperatura ambiente	-40 ... 80°C
Clase de resistencia a la corrosión CRC ¹⁾	0 - sin riesgo de corrosión
Marcado CE (véase la declaración de conformidad) ²⁾	Según la Directiva RoHS de la UE
Marcado UKCA (véase la declaración de conformidad) ³⁾	Según la normativa RoHS del Reino Unido
Grado de protección	IP20
Nota sobre el grado de protección	En estado montado

1) Más información www.festo.com/x/topic/kbk

2) Más información en www.festo.com/catalogue/... Support/Downloads.

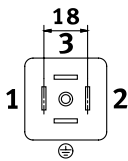
3) Más información en www.festo.com/catalogue/... Support/Downloads.

Especificaciones técnicas generales – Zócalo cuadrado

Basado en la norma	EN 61076-2-101
Identificación del cable	Sin soporte para placas identificadoras
Peso del producto	188 g

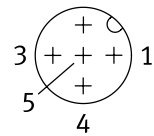
Hoja de datos

Especificaciones técnicas – Conexión eléctrica 1, zócalo cuadrado



Conexión eléctrica 1, técnica de conexión	Esquema de conexiones P1		Esquema de conexiones forma A según EN 175301-803
Conexión eléctrica 1, función	Lado del dispositivo de campo		
Conexión eléctrica 1, tipo de conexión	Zócalo		
Conexión eléctrica 1, salida del cable	Acodada		
Conexión eléctrica 1, forma constructiva	Rectangular		
Conexión eléctrica 1, cantidad de contactos/hilos	4	3	
Conexión eléctrica 1, contactos/hilos ocupados	4	3	
Conexión eléctrica 1, tipo de fijación	Tornillo central M3		

Especificaciones técnicas – Conexión eléctrica 2, zócalo cuadrado



Conexión eléctrica 2, técnica de conexión	Esquema de conexiones P1		Esquema de conexiones forma A según EN 175301-803
Conexión eléctrica 2, función	Lado del control		
Conexión eléctrica 2, tipo de conexión	Conector		
Conexión eléctrica 2, salida del cable	Recta		
Conexión eléctrica 2, forma constructiva	Redondo		
Conexión eléctrica 2, técnica de conexión	M12x1, codificación A según EN 61076-2-101		
Conexión eléctrica 2, cantidad de contactos/hilos	5		
Conexión eléctrica 2, contactos/hilos ocupados	4		
Conexión eléctrica 2, tipo de fijación	Fijación por tornillo	-	

Hoja de datos

Especificaciones técnicas – Eléctrico, zócalo cuadrado

Conexión eléctrica 1, técnica de conexión	Esquema de conexiones P1	Esquema de conexiones forma A según EN 175301-803
Margen de tensiones de servicio DC	0 ... 30 V	0 ... 60 V
Margen de tensión de funcionamiento AC	0, 30	0, 60
Resistencia a los picos de tensión	0,8 kV	1,5 kV
Carga admisible de corriente a 40 °C	4 A	
Grado de ensuciamiento	3	
Conexión a conductor protector	Presente	
Apantallamiento	Sí	

Especificaciones técnicas – Cable, zócalo cuadrado

Conexión eléctrica 1, técnica de conexión	Esquema de conexiones P1	Esquema de conexiones forma A según EN 175301-803
Diámetro del cable	5,9 mm	
Longitud del cable	0,3 m	
Diámetro del cable admisible	5,7 ... 6,1 mm	
Propiedades del cable	Estándar	
Radio de flexión, tendido fijo del cable	≥90 mm	
Radio de flexión mín. del cable	90	
Condiciones de prueba del cable	–	Condiciones de prueba bajo demanda
Estructura de cable	4 x 0,34 mm ²	
Sección nominal del cable	0,34 mm ²	

Materiales – Zócalo cuadrado

Material del cuerpo	PA, TPE-U(PUR)
Color del cuerpo	Negro
Material de la cubierta aislante del cable	PVC, TPE-U(PUR)
Color de la cubierta aislante del cable	Gris
Material de la cubierta aislante	PVC
Nota sobre el material	De conformidad con la Directiva RoHS
Conformidad PWIS	VDMA24364-B2-L

Condiciones de funcionamiento y del entorno – Zócalo cuadrado

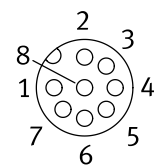
Temperatura ambiente	-25 ... 80°C
Temperatura ambiente para tendido de cables móvil	-5 ... 70°C
Clase de resistencia a la corrosión CRC ¹⁾	0 - sin riesgo de corrosión
Marcado CE (véase la declaración de conformidad) ²⁾	Según la Directiva RoHS de la UE
Marcado UKCA (véase la declaración de conformidad) ³⁾	Según la normativa RoHS del Reino Unido
Grado de protección	IP65
Nota sobre el grado de protección	En estado montado

1) Más información en www.festo.com/x/topic/crc2) Más información en www.festo.com/catalogue/... Support/Downloads.3) Más información en www.festo.com/catalogue/... Support/Downloads.

Hoja de datos

Especificaciones técnicas generales – Zócalo M12			
Conexión eléctrica 2, técnica de conexión	M12x1, codificación A según EN 61076-2-101	Extremo abierto	
Conexión eléctrica 2, cantidad de contactos/hilos	8	5	8
Protocolo	–	CANopen, DeviceNet®	–
Basado en la norma	EN 61076-2-101	–	EN 61076-2-101
Frecuencia de conexión	–	100	–
Identificación del cable	Sin soporte para placas identificadoras	Con 2 soportes para placas de identificación	Sin soporte para placas identificadoras
Peso del producto	112 ... 736 g	310,7 g	105 ... 729 g

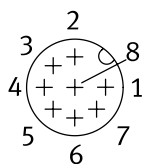
Especificaciones técnicas – Conexión eléctrica 1, zócalo M12



Conexión eléctrica 2, técnica de conexión	M12x1, codificación A según EN 61076-2-101	Extremo abierto
Conexión eléctrica 1, función	Lado del dispositivo de campo	
Conexión eléctrica 1, tipo de conexión	Zócalo	
Conexión eléctrica 1, salida del cable	Recta, Acodada	
Conexión eléctrica 1, forma constructiva	Redondo	
Conexión eléctrica 1, técnica de conexión	M12x1, codificación A según EN 61076-2-101	
Conexión eléctrica 2, cantidad de contactos/hilos	8	5, 8
Conexión eléctrica 1, cantidad de contactos/hilos	8	5 ... 8
Conexión eléctrica 1, contactos/hilos ocupados	8	5 ... 8
Conexión eléctrica 1, tipo de fijación	Fijación por tornillo	

Hoja de datos

Especificaciones técnicas – Conexión eléctrica 2, zócalo M12



Conexión eléctrica 2, técnica de conexión	M12x1, codificación A según EN 61076-2-101	Extremo abierto
Conexión eléctrica 2, tipo de conexión	Conector	Cable
Conexión eléctrica 2, función	Lado del control	
Conexión eléctrica 2, salida del cable	Recta	–
Conexión eléctrica 2, forma constructiva	Redondo	–
Terminales de cable	–	Pelado
Conexión eléctrica 2, cantidad de contactos/hilos	8	5 ... 8
Conexión eléctrica 2, contactos/hilos ocupados	8	5 ... 8
Conexión eléctrica 2, tipo de fijación	Fijación por tornillo	–

Especificaciones técnicas – Eléctrico, zócalo M12

Conexión eléctrica 2, técnica de conexión	M12x1, codificación A según EN 61076-2-101	Extremo abierto	
Margen de tensiones de servicio DC	0 ... 30 V		
Margen de tensión de funcionamiento AC	0 ... 30 V	–	0 ... 30 V
Resistencia a los picos de tensión	0,8 kV	2 kV	0,8 kV
Carga admisible de corriente a 40 °C	2 A	4 A	2 A
Grado de ensuciamiento	3		
Apantallamiento	No	Sí	No

Especificaciones técnicas – Cable, zócalo M12

Conexión eléctrica 2, técnica de conexión	M12x1, codificación A según EN 61076-2-101	Extremo abierto	
Diámetro del cable	6 mm	6,7 mm	6 mm
Longitud del cable	2 ... 15 m	5 m	2 ... 15 m
Tolerancia del diámetro del cable	± 0,2 mm	± 0,3 mm	± 0,2 mm
Propiedades del cable	Apropiado para cadenas de arrastre		
Radio de flexión, tendido fijo del cable	≥ 30 mm	≥ 35 mm	≥ 30 mm
Radio de flexión, tendido de cables móvil	≥ 30 mm	≥ 70 mm	≥ 30 mm
Condiciones de prueba del cable	Condiciones de prueba bajo demanda		
Estructura de cable	8 x 0,25 mm ²	(2 x 0,34 mm ²) + (2 x 0,25 mm ²) + 0,34 mm ²	8 x 0,25 mm ²
Sección nominal del cable	0,25 mm ²	0,25 mm ² ; 0,34 mm ²	0,25 mm ²

Hoja de datos

Materiales – Zócalo M12

Conexión eléctrica 2, técnica de conexión	M12x1, codificación A según EN 61076-2-101	Extremo abierto	
Material del cuerpo	TPE-U(PUR)	TPE-U (PUR), reforzado	TPE-U(PUR)
Color del cuerpo	Negro		
Material de la fijación por tornillo	Fundición inyectada de zinc, niquelada		
Material de las juntas	Caucho nitrílico		
Material de los contactos crimp	Latón	Latón niquelado y dorado	Latón
Material de la cubierta aislante del cable	TPE-U(PUR)		
Color de la cubierta aislante del cable	Gris plata	Rojo lila	Gris plata
Material de la cubierta aislante	PP	Tierra de protección	PP
Nota sobre el material	De conformidad con la Directiva RoHS		
Conformidad PWIS	VDMA24364-B2-L		

Condiciones de funcionamiento y del entorno – Zócalo M12

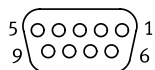
Conexión eléctrica 2, técnica de conexión	M12x1, codificación A según EN 61076-2-101	Extremo abierto	
Temperatura ambiente	-25 ... 90°C	-25 ... 80°C	-25 ... 90°C
Temperatura ambiente para tendido de cables móvil	-25 ... 90°C	-20 ... 80°C	-25 ... 90°C
Clase de resistencia a la corrosión CRC ¹⁾	2 - riesgo de corrosión moderado	–	2 - riesgo de corrosión moderado
Marcado CE (véase la declaración de conformidad) ²⁾	Según la Directiva RoHS de la UE		
Marcado UKCA (véase la declaración de conformidad) ³⁾	Según la normativa RoHS del Reino Unido		
Grado de protección	IP65, IP67		
Nota sobre el grado de protección	En estado montado		
Certificación	c UL us - Listed (OL)	–	c UL us - Listed (OL)
Organismo que expide el certificado	UL E474609	–	UL E474609

1) Más información www.festo.com/x/topic/kbk2) Más información en www.festo.com/catalogue/... Support/Downloads.3) Más información en www.festo.com/catalogue/... Support/Downloads.**Especificaciones técnicas generales – Zócalo Sub-D**

Conexión eléctrica 1, técnica de conexión	Sub-D
Protocolo	I-port
Basado en la norma	DIN 47100
Frecuencia de conexión	50
Identificación del cable	Sin soporte para placas identificadoras

Hoja de datos

Especificaciones técnicas – Conexión eléctrica 1, zócalo Sub-D



Conexión eléctrica 1, técnica de conexión	Sub-D
Conexión eléctrica 1, función	Lado del dispositivo de campo
Conexión eléctrica 1, tipo de conexión	Zócalo
Conexión eléctrica 1, salida del cable	Acodada
Conexión eléctrica 1, forma constructiva	Rectangular
Conexión eléctrica 1, cantidad de contactos/hilos	9
Conexión eléctrica 1, contactos/hilos ocupados	5
Conexión eléctrica 1, tipo de fijación	2× tornillo 4-40 UNC, Con junta

Especificaciones técnicas – Conexión eléctrica 2, zócalo Sub-D

Conexión eléctrica 2, técnica de conexión	Extremo abierto
Conexión eléctrica 2, función	Lado del control
Conexión eléctrica 2, tipo de conexión	Cable
Conexión eléctrica 2, cantidad de contactos/hilos	5

Especificaciones técnicas – Eléctrico, zócalo Sub-D

Conexión eléctrica 1, técnica de conexión	Sub-D
Margen de tensiones de servicio DC	0 ... 30 V
Carga admisible de corriente a 40 °C	5,2 A
Grado de ensuciamiento	3
Nota sobre el grado de contaminación	En estado montado
Conexión a conductor protector	no disponible

Especificaciones técnicas – Cable, zócalo Sub-D

Conexión eléctrica 1, técnica de conexión	Sub-D
Diámetro del cable	6,5 mm
Tolerancia del diámetro del cable	± 0,1 mm
Propiedades del cable	Estándar
Radio de flexión, tendido fijo del cable	≥26 mm
Radio de flexión, tendido de cables móvil	≥78 mm
Estructura de cable	5 x 0,5 mm ²
Sección nominal del cable	0,5 mm ²
Características especiales	Fácil de limpiar
Longitud del cable	0,5 ... 20 m

Hoja de datos

Materiales – Zócalo Sub-D

Conexión eléctrica 1, técnica de conexión	Sub-D
Material del cuerpo	Reforzado con PA
Color del cuerpo	Gris
Material de los tornillos	Acero inoxidable
Material de las juntas	EPDM
Material de los contactos crimp	Bronce chapado en oro
Material de la cubierta aislante del cable	PVC
Color de la cubierta aislante del cable	Gris
Material de la cubierta aislante	PVC
Nota sobre el material	De conformidad con la Directiva RoHS
Conformidad PWIS	VDMA24364-B2-L

Condiciones de funcionamiento y del entorno – Zócalo Sub-D

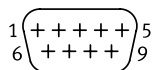
Conexión eléctrica 1, técnica de conexión	Sub-D
Temperatura ambiente	-5 ... 60°C
Temperatura ambiente para tendido de cables móvil	-5 ... 60°C
Temperatura de almacenamiento	-20 ... 40°C
Clase de resistencia a la corrosión CRC ¹⁾	3 - riesgo de corrosión alto
Marcado CE (véase la declaración de conformidad) ²⁾	Según la Directiva RoHS de la UE
Marcado UKCA (véase la declaración de conformidad) ³⁾	Según la normativa RoHS del Reino Unido
Grado de protección	IP65, IP67, IP69K
Nota sobre el grado de protección	En estado montado

1) Más información www.festo.com/x/topic/kbk2) Más información en www.festo.com/catalogue/... Support/Downloads.3) Más información en www.festo.com/catalogue/... Support/Downloads.**Especificaciones técnicas generales – Zócalo Sub-D**

Conexión eléctrica 1, técnica de conexión	Sub-D
Identificación del cable	Sin soporte para placas identificadoras

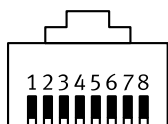
Hoja de datos

Especificaciones técnicas – Conexión eléctrica 1, zócalo Sub-D



Conexión eléctrica 1, técnica de conexión	Sub-D
Conexión eléctrica 1, función	Lado del dispositivo de campo
Conexión eléctrica 1, tipo de conexión	Zócalo
Conexión eléctrica 1, salida del cable	Recta
Conexión eléctrica 1, forma constructiva	Rectangular
Conexión eléctrica 1, cantidad de contactos/hilos	9
Conexión eléctrica 1, contactos/hilos ocupados	8

Especificaciones técnicas – Conexión eléctrica 2, zócalo Sub-D



Conexión eléctrica 2, técnica de conexión	RJ45
Conexión eléctrica 2, función	Lado del control
Conexión eléctrica 2, tipo de conexión	Conector
Conexión eléctrica 2, salida del cable	Recta
Conexión eléctrica 2, forma constructiva	Rectangular
Conexión eléctrica 2, cantidad de contactos/hilos	8
Conexión eléctrica 2, contactos/hilos ocupados	8

Especificaciones técnicas – Eléctrico, zócalo Sub-D

Conexión eléctrica 1, técnica de conexión	Sub-D
Tensión nominal de funcionamiento DC	5 V
Margen de tensiones de servicio DC	0 ... 30 V
Tensión nominal de funcionamiento AC	5 V
Margen de tensión de funcionamiento AC	0 ... 30 V

Especificaciones técnicas – Cable, zócalo Sub-D

Conexión eléctrica 1, técnica de conexión	Sub-D
Propiedades del cable	Estándar
Longitud del cable	1,5 m

Hoja de datos

Materiales – Zócalo Sub-D

Conexión eléctrica 1, técnica de conexión	Sub-D
Conexión eléctrica 1, salida del cable	Recta
Color del cuerpo	Negro
Nota sobre el material	De conformidad con la Directiva RoHS
Conformidad PWIS	VDMA24364-Zona III

Condiciones de funcionamiento y del entorno – Zócalo Sub-D

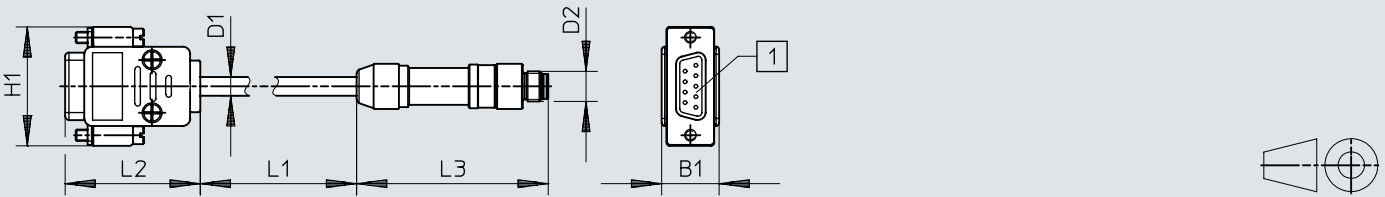
Conexión eléctrica 1, técnica de conexión	Sub-D
Temperatura ambiente	-20 ... 60°C
Clase de resistencia a la corrosión CRC ¹⁾	0 - sin riesgo de corrosión
Marcado CE (véase la declaración de conformidad) ²⁾	Según la Directiva RoHS de la UE
Marcado UKCA (véase la declaración de conformidad) ³⁾	Según la normativa RoHS del Reino Unido
Grado de protección	IP20
Nota sobre el grado de protección	En estado montado

1) Más información www.festo.com/x/topic/kbk2) Más información en www.festo.com/catalogue/... Support/Downloads.3) Más información en www.festo.com/catalogue/... Support/Downloads.

Dimensiones

Dimensiones – Conector M8, codificación A

Descargar datos CAD www.festo.com

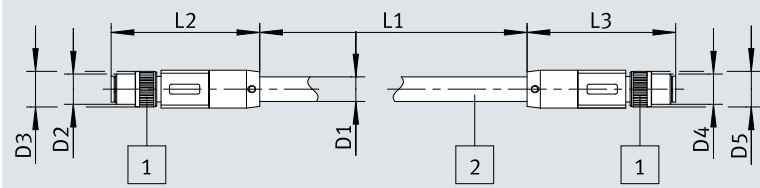


[1] Zócalo Sub-D, 9 pines

	B1	D1 Ø	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		

Dimensiones

Dimensiones – Conector M8, codificación D, recto Descargar datos CAD www.festo.com

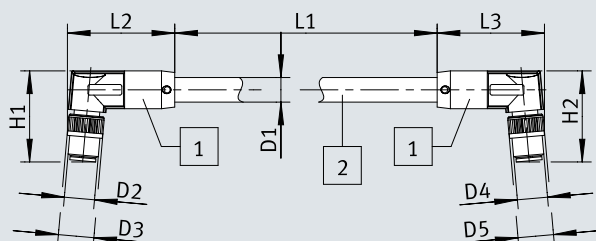


- [1] Zócalo
[2] Cable

	D1 ø	D2	D3 ø	D4	D5 ø	L1	L2	L3
NEBC-D8G4-ES- 0.3-N-S-D8G4-ET	6,3	M8x1	10	M8x1	10	300±0,04	39,3	39,3
NEBC-D8G4-ES- 0.5-N-S-D8G4-ET						500±0,04		
NEBC-D8G4-ES- 1-N-S-D8G4-ET						1000±0,04		
NEBC-D8G4-ES- 2-N-S-D8G4-ET						2000±0,04		
NEBC-D8G4-ES- 3-N-S-D8G4-ET						3000±0,04		
NEBC-D8G4-ES- 5-N-S-D8G4-ET						5000±1%		
NEBC-D8G4-ES- 7.5-N-S-D8G4-ET						7500±1%		
NEBC-D8G4-ES-10-N-S-D8G4-ET						10000±1%		
NEBC-D8G4-ES-15-N-S-D8G4-ET						15000±1%		
NEBC-D8G4-ES-20-N-S-D8G4-ET						20000±1%		
NEBC-D8G4-ES-25-N-S-D8G4-ET						25000±1%		
NEBC-D8G4-ES-30-N-S-D8G4-ET						30000±1%		
NEBC-D8G4-ES-40-N-S-D8G4-ET						40000±1%		
NEBC-D8G4-ES-50-N-S-D8G4-ET						50000±1%		

Dimensiones

Dimensiones – Conector M8, codificación D, acodado

[Descargar datos CAD](#) www.festo.com


[1] Conector M8x1, con codificación D según EN 61076-2-114

[2] Cable

	D1 Ø	D2	D3 Ø	D4	D5 Ø	H1	H2	L1 Ø	L2	L3
NEBC-D8W4-ES-0.5-N-S-D8W4-ET	6,3	M8x1	10	M8x1	10	24	24	500±0,04	28,4	28,4
NEBC-D8W4-ES-1-N-S-D8W4-ET								1000±0,04		
NEBC-D8W4-ES-2-N-S-D8W4-ET								2000±0,04		
NEBC-D8W4-ES-5-N-S-D8W4-ET								5000±1%		
NEBC-D8W4-ES-7.5-N-S-D8W4-ET								7500±1%		
NEBC-D8W4-ES-10-N-S-D8W4-ET								10000±1%		
NEBC-D8W4-ES-15-N-S-D8W4-ET								15000±1%		
NEBC-D8W4-ES-20-N-S-D8W4-ET								20000±1%		
NEBC-D8W4-ES-25-N-S-D8W4-ET								25000±1%		
NEBC-D8W4-ES-30-N-S-D8W4-ET								30000±1%		
NEBC-D8W4-ES-40-N-S-D8W4-ET								40000±1%		
NEBC-D8W4-ES-50-N-S-D8W4-ET								50000±1%		

Dimensiones

Dimensiones – Conector M8 con conector RJ45

Descargar datos CAD www.festo.com

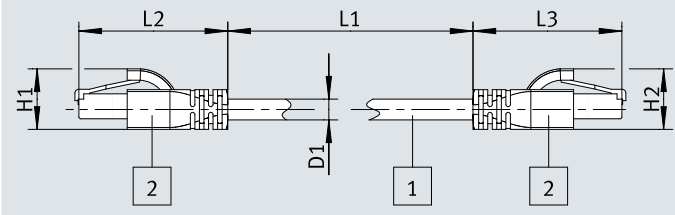
[1] Cable
[2] Conector M8
[3] Conector RJ45

	D1 Ø ±0,2	D2 Ø	D3	H1	L1	L2	L3 ±2
NEBC-D8G4-ES-0,3-N-S-R3G4-ET	5,5	10,5	M8x1	~17	300 +0,04	~40,4	~40,4
NEBC-D8G4-ES-0,5-N-S-R3G4-ET					500 +0,04		
NEBC-D8G4-ES-1-N-S-R3G4-ET					1000 +0,04		
NEBC-D8G4-ES-2-N-S-R3G4-ET					2000 +0,08		
NEBC-D8G4-ES-5-N-S-R3G4-ET					5000 +0,12		
NEBC-D8G4-ES-7,5-N-S-R3G4-ET					7500 +0,2		
NEBC-D8G4-ES-10-N-S-R3G4-ET					10000 +0,3		

Dimensiones

Dimensiones – Conector RJ45 con conector RJ45, sin cierre por enclavamiento

Descargar datos CAD www.festo.com



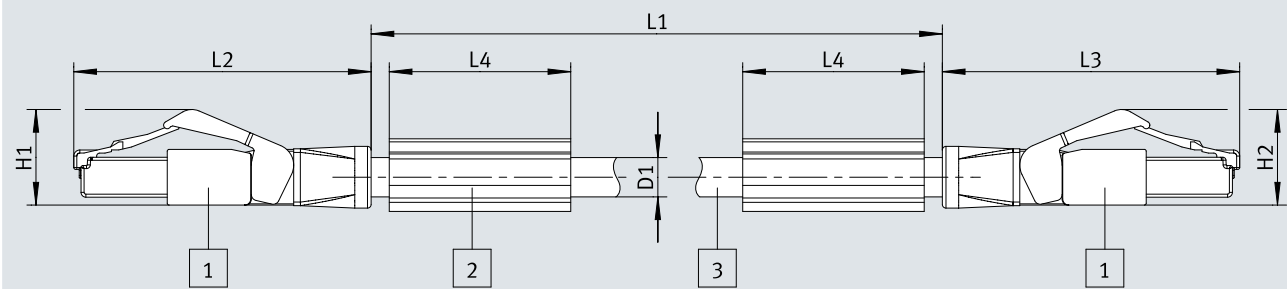
[1] Cable
[2] Conector RJ45

	D1 Ø ±0,2	H1	H2	L1	L2 ±2	L3 ±2
NEBC-R3G4-ES-0,3-N-S-R3G4-ET	5,5	~17	~17	300 +0,04	~40,4	~40,4
NEBC-R3G4-ES-0,5-N-S-R3G4-ET				500 +0,04		
NEBC-R3G4-ES-1-N-S-R3G4-ET				1000 +0,04		
NEBC-R3G4-ES-2-N-S-R3G4-ET				2000 +0,08		
NEBC-R3G4-ES-5-N-S-R3G4-ET				5000 +0,12		
NEBC-R3G4-ES-7,5-N-S-R3G4-ET				7500 +0,2		
NEBC-R3G4-ES-10-N-S-R3G4-ET				10000 +0,3		

Dimensiones

Dimensiones – Conector RJ45 con conector RJ45, con cierre por enclavamiento

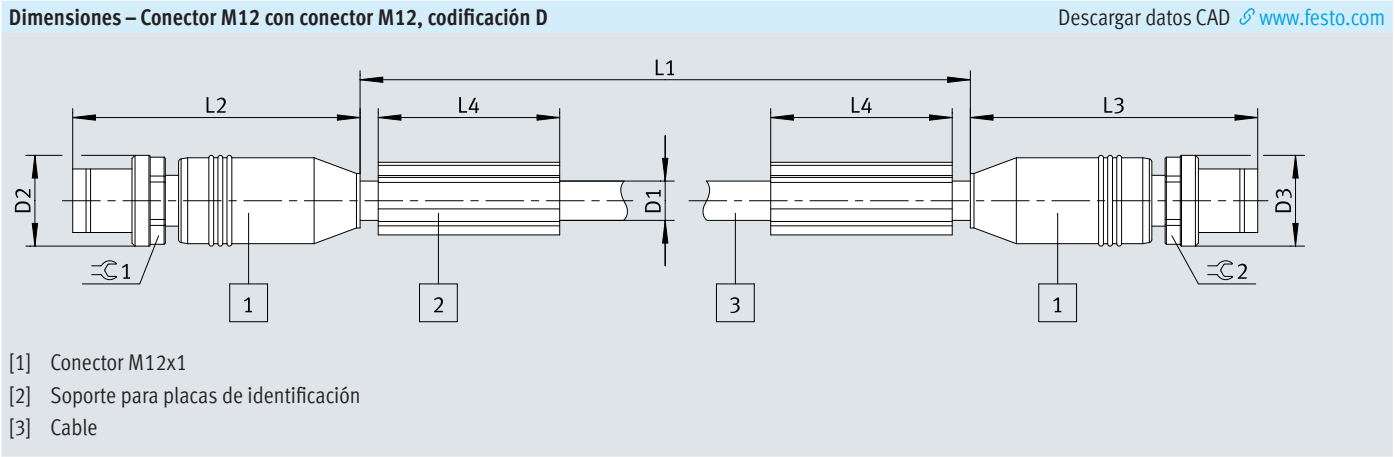
Descargar datos CAD www.festo.com



- [1] Conector RJ45
- [2] Soporte para placas de identificación
- [3] Cable

	D1 Ø	H1	H2	L1	L2	L3	L4
NEBC-R3G4-ES-1-S-R3G4-ET	6,7	16,3	16,3	100	49	49	30

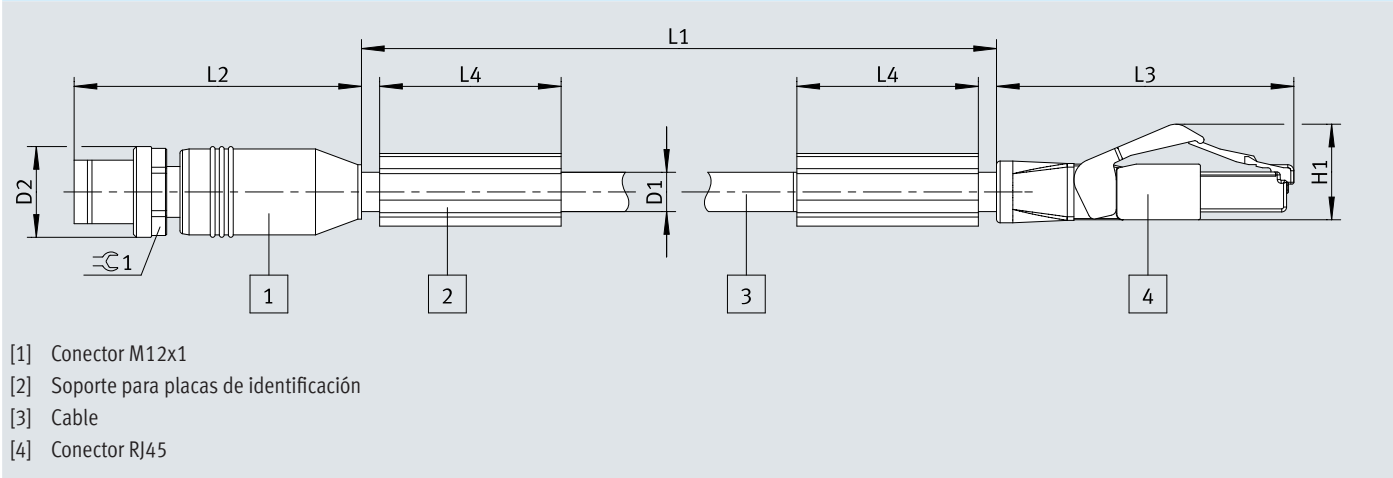
Dimensiones



	D1 Ø	D2 Ø	D3 Ø	L1	L2	L3	L4	⌀1	⌀2
NEBC-D12G4-ES-0.5-S-D12G4-ET	6,7	15	15	50	47,5	47,5	30	13	13
NEBC-D12G4-ES-1-S-D12G4-ET				100					
NEBC-D12G4-ES-3-S-D12G4-ET				300					
NEBC-D12G4-ES-5-S-D12G4-ET				500					
NEBC-D12G4-ES-10-S-D12G4-ET				1000					

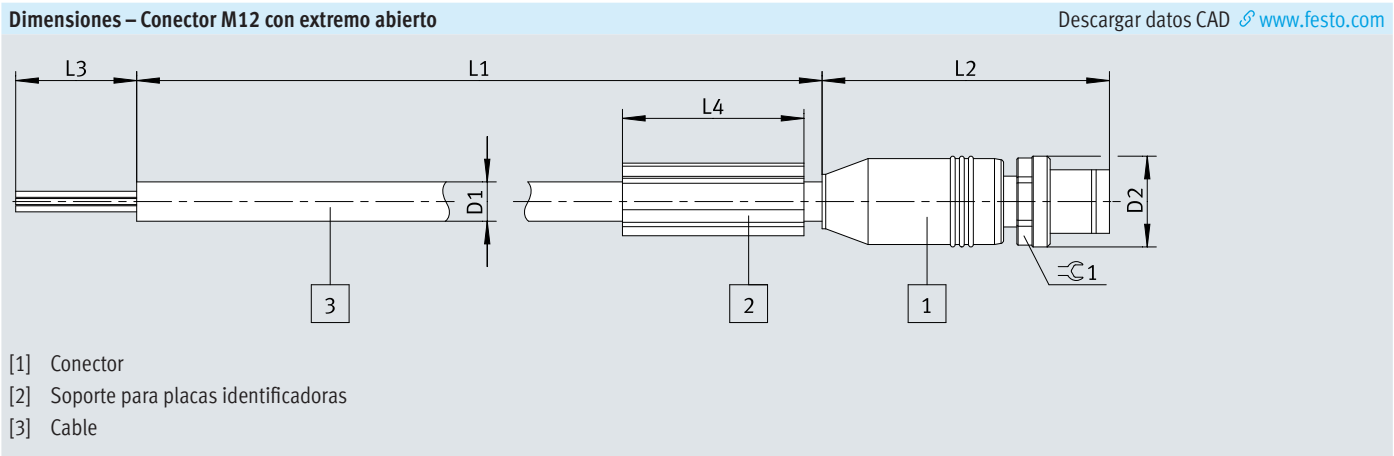
Dimensiones

Dimensiones – Conector M12 con conector RJ45, codificación D Descargar datos CAD www.festo.com



	D1 Ø	D2 Ø	H1	L1	L2	L3	L4	±0.1
NEBC-D12G4-ES-1-S-R3G4-ET	6,7	15	16,3	100	47,5	49	30	13
NEBC-D12G4-ES-3-S-R3G4-ET				300				
NEBC-D12G4-ES-5-S-R3G4-ET				500				
NEBC-D12G4-ES-10-S-R3G4-ET				1000				

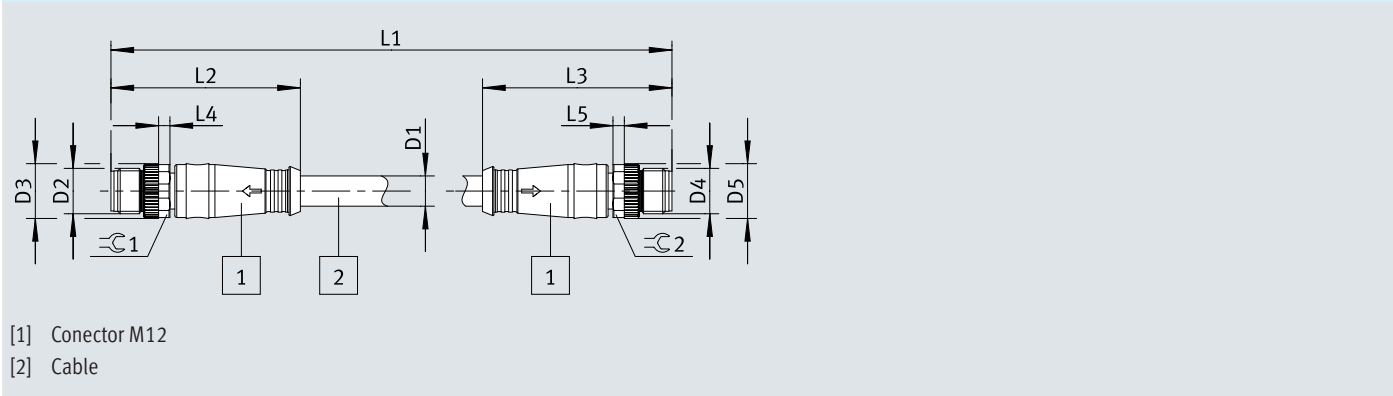
Dimensiones



	D1 Ø	D2 Ø	L1	L2	L3	L4	⏏1
NEBC-LE4-ES-5-D12G4-ET	6,7	15	500	47,5	20	30	13

Dimensiones

Dimensiones – Conector M12, híbrido Descargar datos CAD www.festo.com



	D1 ø	D2	D3 ø +0,3/- 0,1	D4	D5 ø +0,3/- 0,1	L1	L2	L3	L4	L5	⌀1	⌀2
NEBC-F12G8-KH-0.25-N-S-F12G8	8	M12x1	14,5	M12x1	14,5	250±10	50	50	3	3	14	14
NEBC-F12G8-KH-0.5-N-S-F12G8						500±10						
NEBC-F12G8-KH-1-N-S-F12G8						1000+30/-10						
NEBC-F12G8-KH-1.5-N-S-F12G8						1500±25						
NEBC-F12G8-KH-2-N-S-F12G8						2000±25						
NEBC-F12G8-KH-3-N-S-F12G8						3000+10/-30						

Referencias de pedido

Conector M8, codificación A						
	Conexión eléctrica 1, cantidad de contactos/hilos	Conexión eléctrica 1, salida del cable	Conexión eléctrica 2, técnica de conexión	Longitud del cable	N.º art.	Tipo
	4	Recta	Sub-D	1,5 m	8099218	NEBC-M8G4-ES-1.5-N-SB-S1G9-RS2-S7
				2,5 m	8086524	NEBC-M8G4-ES-2.5-N-SB-S1G9-RS2-S7

Conector M8, codificación D, recto						
	Conexión eléctrica 1, cantidad de contactos/hilos	Conexión eléctrica 2, técnica de conexión	Longitud del cable	Peso del producto	N.º art.	Tipo
	4	M8x1, codificación D según EN 61076-2-114	0,3 m	31 g	8082902	NEBC-D8G4-ES-0.3-N-S-D8G4-ET
			0,5 m	43 g	8065123	NEBC-D8G4-ES-0.5-N-S-D8G4-ET
			1 m	70 g	8065125	NEBC-D8G4-ES-1-N-S-D8G4-E
			2 m	129 g	8065127	NEBC-D8G4-ES-2-N-S-D8G4-ET
			3 m	196 g	8235496	NEBC-D8G4-ES-3-N-S-D8G4-ET
			5 m	305 g	8065129	NEBC-D8G4-ES-5-N-S-D8G4-ET
			7,5 m	445 g	8065131	NEBC-D8G4-ES-7.5-N-S-D8G4-ET
			10 m	590 g	8065133	NEBC-D8G4-ES-10-N-S-D8G4-ET
			15 m	875 g	8065135	NEBC-D8G4-ES-15-N-S-D8G4-ET
			20 m	1.172 g	8146031	NEBC-D8G4-ES-20-N-S-D8G4-ET
			25 m	1.462 g	8146032	NEBC-D8G4-ES-25-N-S-D8G4-ET
			30 m	1.752 g	8146033	NEBC-D8G4-ES-30-N-S-D8G4-ET
			40 m	2.332 g	8146034	NEBC-D8G4-ES-40-N-S-D8G4-ET
			50 m	2.912 g	8146035	NEBC-D8G4-ES-50-N-S-D8G4-ET
		RJ45 según IEC 60603-7-3	0,3 m	25,5 g	8188942	NEBC-D8G4-ES-0.3-N-S-R3G4-ET
			0,5 m	32,5 g	8188943	NEBC-D8G4-ES-0.5-N-S-R3G4-ET
			1 m	50 g	8188944	NEBC-D8G4-ES-1-N-S-R3G4-ET
			2 m	86,5 g	8188945	NEBC-D8G4-ES-2-N-S-R3G4-ET
			5 m	194,5 g	8188946	NEBC-D8G4-ES-5-N-S-R3G4-ET
			7,5 m	286,5 g	8188947	NEBC-D8G4-ES-7.5-N-S-R3G4-ET
			10 m	367 g	8188948	NEBC-D8G4-ES-10-N-S-R3G4-ET

Conector M8, codificación D, acodado						
	Conexión eléctrica 1, cantidad de contactos/hilos	Conexión eléctrica 2, técnica de conexión	Longitud del cable	Peso del producto	N.º art.	Tipo
	4	M8x1, codificación D según EN 61076-2-114	0,5 m	46 g	8065124	NEBC-D8W4-ES-0.5-N-S-D8W4-ET
			1 m	75 g	8065126	NEBC-D8W4-ES-1-N-S-D8W4-ET
			2 m	133 g	8065128	NEBC-D8W4-ES-2-N-S-D8W4-ET
			5 m	306 g	8065130	NEBC-D8W4-ES-5-N-S-D8W4-ET
			7,5 m	446 g	8065132	NEBC-D8W4-ES-7.5-N-S-D8W4-ET
			10 m	594 g	8065134	NEBC-D8W4-ES-10-N-S-D8W4-ET
			15 m	875 g	8065136	NEBC-D8W4-ES-15-N-S-D8W4-ET
			20 m	1.177 g	8146036	NEBC-D8W4-ES-20-N-S-D8W4-ET
			25 m	1.467 g	8146037	NEBC-D8W4-ES-25-N-S-D8W4-ET
			30 m	1.757 g	8146038	NEBC-D8W4-ES-30-N-S-D8W4-ET
			40 m	2.337 g	8146039	NEBC-D8W4-ES-40-N-S-D8W4-ET
			50 m	2.917 g	8146040	NEBC-D8W4-ES-50-N-S-D8W4-ET

Referencias de pedido

Conector M9							
	Conexión eléctrica 2, técnica de conexión	Conexión eléctrica 2, cantidad de contactos/hilos	Conexión eléctrica 1, técnica de conexión	Longitud del cable	Peso del producto	N.º art.	Tipo
	M9x0,5	5	Extremo abierto	2 m	108 g	563711	NEBC-M9W5-K-2-N-LE3
				5 m	250 g	563712	NEBC-M9W5-K-5-N-LE3

Conector M12, codificación D							
	Conexión eléctrica 1, cantidad de contactos/hilos	Conexión eléctrica 2, técnica de conexión	Longitud del cable	Peso del producto	N.º art.	Tipo	
	4	M12x1, codificación D según EN 61076-2-101	0,5 m	64 g	8040446	NEBC-D12G4-ES-0.5-S-D12G4-ET	
			1 m	98,5 g	8040447	NEBC-D12G4-ES-1-S-D12G4-ET	
			3 m	211 g	8040448	NEBC-D12G4-ES-3-S-D12G4-ET	
			5 m	331,5 g	8040449	NEBC-D12G4-ES-5-S-D12G4-ET	
				343 g	8040456	NEBC-LE4-ES-5-D12G4-ET	
			10 m	680 g	8040450	NEBC-D12G4-ES-10-S-D12G4-ET	
		RJ45 según IEC 60603-7-3	1 m	93,5 g	8040451	NEBC-D12G4-ES-1-S-R3G4-ET	
			3 m	219,5 g	8040452	NEBC-D12G4-ES-3-S-R3G4-ET	
			5 m	350 g	8040453	NEBC-D12G4-ES-5-S-R3G4-ET	
			10 m	679,5 g	8040454	NEBC-D12G4-ES-10-S-R3G4-ET	

Conector M12, híbrido							
	Conexión eléctrica 1, cantidad de contactos/hilos	Conexión eléctrica 2, técnica de conexión	Longitud del cable	Peso del producto	N.º art.	Tipo	
	8	M12x1 codificación específica de Festo	0,25 m	47 g	564189	NEBC-F12G8-KH-0.25-N-S-F12G8	
			0,5 m	69 g	564190	NEBC-F12G8-KH-0.5-N-S-F12G8	
			1 m	113 g	564191	NEBC-F12G8-KH-1-N-S-F12G8	
			1,5 m	154 g	564192	NEBC-F12G8-KH-1.5-N-S-F12G8	
			2 m	200 g	576015	NEBC-F12G8-KH-2-N-S-F12G8	
			3 m	280 g	576636	NEBC-F12G8-KH-3-N-S-F12G8	

Conector RJ45 con cierre por enclavamiento							
	Conexión eléctrica 1, técnica de conexión	Conexión eléctrica 1, cantidad de contactos/hilos	Conexión eléctrica 2, técnica de conexión	Longitud del cable	Peso del producto	N.º art.	Tipo
	RJ45	8	RJ45	0,2 m	15 g	8082383	NEBC-R3G8-KS-0.2-N-S-R3G8-ET
	RJ45 según IEC 60603-7-3		RJ45 según IEC 60603-7-3	0,3 m	25,5 g	8188950	NEBC-R3G4-ES-0.3-N-S-R3G4-ET
				0,5 m	32,5 g	8188951	NEBC-R3G4-ES-0.5-N-S-R3G4-ET
				1 m	52 g	8188952	NEBC-R3G4-ES-1-N-S-R3G4-ET
					89,5 g	8040455	NEBC-R3G4-ES-1-S-R3G4-ET
				2 m	88 g	8188953	NEBC-R3G4-ES-2-N-S-R3G4-ET
				5 m	197,5 g	8188954	NEBC-R3G4-ES-5-N-S-R3G4-ET
				7,5 m	291 g	8188955	NEBC-R3G4-ES-7.5-N-S-R3G4-ET
				10 m	382,5 g	8188956	NEBC-R3G4-ES-10-N-S-R3G4-ET

Referencias de pedido

Conector RJ45 con fijación por tornillo							
	Conexión eléctrica 1, técnica de conexión	Conexión eléctrica 1, cantidad de contactos/hilos	Conexión eléctrica 2, técnica de conexión	Longitud del cable	Peso del producto	N.º art.	Tipo
	RJ45	8	RJ45	5 m	440 g	8155228	NEBC-R3G8M22-P-5-N-S-R3G8

Conector RJ45 con regleta de terminales							
	Conexión eléctrica 1, técnica de conexión	Conexión eléctrica 1, cantidad de contactos/hilos	Longitud del cable	Peso del producto	N.º art.	Tipo	
	RJ45 y regleta de terminales de 12 contactos, 2 filas	20	5 m	680 g	8126916	NEBC-R3Z12G20-KH-5-N-SBS-RSG17-ET-S1	
			10 m	1.300 g	8126917	NEBC-R3Z12G20-KH-10-N-SBS-RSG17-ET-S1	
			15 m	1.900 g	8126918	NEBC-R3Z12G20-KH-15-N-SBS-RSG17-ET-S1	

Conector Sub-D, 25 pines							
	Conexión eléctrica 1, cantidad de contactos/hilos	Conexión eléctrica 2, cantidad de contactos/hilos	Longitud del cable	Peso del producto	N.º art.	Tipo	
	25	25	3,2 m		8001373	NEBC-S1G25-K-3.2-N-LE25	
			1 m		8001374	NEBC-S1G25-K-1.0-N-S1G25	
			2 m		8001375	NEBC-S1G25-K-2.0-N-S1G25	
			5 m		8001376	NEBC-S1G25-K-5.0-N-S1G25	
			2,5 m	570 g	552254	NEBC-S1G25-K-2.5-N-LE26	
		26	2,5 m				

Conector USB							
	Conexión eléctrica 1, técnica de conexión	Conexión eléctrica 1, cantidad de contactos/hilos	Conexión eléctrica 2, técnica de conexión	Conexión eléctrica 2, cantidad de contactos/hilos	Longitud del cable	N.º art.	Tipo
	USB 2.0 tipo B	4	USB 2.0 tipo A	4	1,8 m	1501332	NEBC-U1G4-K-1.8-N-U2G4

Conector SCSI							
	Conexión eléctrica 1, técnica de conexión	Conexión eléctrica 1, cantidad de contactos/hilos	Conexión eléctrica 1, salida del cable	Conexión eléctrica 2, técnica de conexión	Longitud del cable	N.º art.	Tipo
	SCSI	36	Recta	Borne atornillado	0,5 m	5105646	NEBC-S2G36-K-0.5-N-C2W36-S7

Referencias de pedido

Zócalo acodado, esquema de conexiones P1

	Conexión eléctrica 1, cantidad de contactos/hilos	Conexión eléctrica 2, técnica de conexión	Longitud del cable	Peso del producto	N.º art.	Tipo
	4	M12x1, codificación A según EN 61076-2-101	0,3 m	188 g	549293	NEBC-P1W4-K-0.3-N-M12G5

Zócalo acodado, esquema de conexiones forma A, EN 175301-803

	Conexión eléctrica 1, cantidad de contactos/hilos	Conexión eléctrica 2, técnica de conexión	Longitud del cable	Peso del producto	N.º art.	Tipo
	3	M12x1, codificación A según EN 61076-2-101	0,3 m	188 g	549294	NEBC-A1W3-K-0.3-N-M12G5

Zócalo M12

	Conexión eléctrica 1, técnica de conexión	Conexión eléctrica 1, salida del cable	Conexión eléctrica 2, técnica de conexión	Longitud del cable	Peso del producto	N.º art.	Tipo
	M12x1, codificación A según EN 61076-2-101	Recta	M12x1, codificación A según EN 61076-2-101	2 m	112 g	8080782	NEBC-M12G8-E-2-N-M12G8
				5 m	256 g	8080783	NEBC-M12G8-E-5-N-M12G8
				10 m	496 g	8080784	NEBC-M12G8-E-10-N-M12G8
				15 m	736 g	8080785	NEBC-M12G8-E-15-N-M12G8
			Extremo abierto	2 m	105 g	8094480	NEBC-M12G8-E-2-N-B-LE8
				5 m	249 g	8094477	NEBC-M12G8-E-5-N-B-LE8
					310,7 g	8074191	NEBC-M12G5-ES-5-LE5-CO
				10 m	489 g	8094482	NEBC-M12G8-E-10-N-B-LE8
				15 m	729 g	8094475	NEBC-M12G8-E-15-N-B-LE8
		Acodada	M12x1, codificación A según EN 61076-2-101	2 m	112 g	8080786	NEBC-M12W8-E-2-N-M12G8
				5 m	256 g	8080787	NEBC-M12W8-E-5-N-M12G8
				10 m	496 g	8080788	NEBC-M12W8-E-10-N-M12G8
				15 m	736 g	8080789	NEBC-M12W8-E-15-N-M12G8
			Extremo abierto	2 m	105 g	8094476	NEBC-M12W8-E-2-N-B-LE8
				5 m	249 g	8094478	NEBC-M12W8-E-5-N-B-LE8
				10 m	489 g	8094481	NEBC-M12W8-E-10-N-B-LE8
				15 m	729 g	8094479	NEBC-M12W8-E-15-N-B-LE8

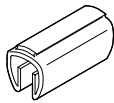
Toma Sub-D con extremo de cable abierto

	Conexión eléctrica 1, técnica de conexión	Conexión eléctrica 1, cantidad de contactos/hilos	Longitud del cable	Peso del producto	N.º art.	Tipo
	Sub-D	9	0,5 ... 20 m		4106124	NEBC-C-S1WA9HS-K- -N-B-LE5-PT-S10
			2,5 m	300 g	2376018	NEBC-C-S1WA9HS-K-2.5-N-B-LE5-PT-S10
			5 m	600 g	2376019	NEBC-C-S1WA9HS-K-5-N-B-LE5-PT-S10
			10 m	1.120 g	2376020	NEBC-C-S1WA9HS-K-10-N-B-LE5-PT-S10

Referencias de pedido

Toma Sub-D con conector RJ45					
	Conexión eléctrica 1, técnica de conexión	Conexión eléctrica 1, cantidad de contactos/hilos	Longitud del cable	N.º art.	Tipo
	Sub-D	9	1,5 m	5105645	NEBC-S1G9-K-1.5-N-R3G8

Accesorios

Placas de identificación			
	Descripción	N.º art.	Tipo
	Para la fijación de un cable con un diámetro de 5 a 8 mm	33361	KM-BZ

Pasamuros para uso en armarios de maniobra				
	Conexión eléctrica 1	Conexión eléctrica 2	N.º art.	Tipo
	Zócalo recto, M12x1, 4 contactos, codificación D	Zócalo recto, M12x1, 4 pines, codificación D	8040459	NEFU-D12G4-D12DG4
		Conector tipo zócalo acodado, RJ45, 4 pines	8040457	NEFU-D12G4-R3DW4