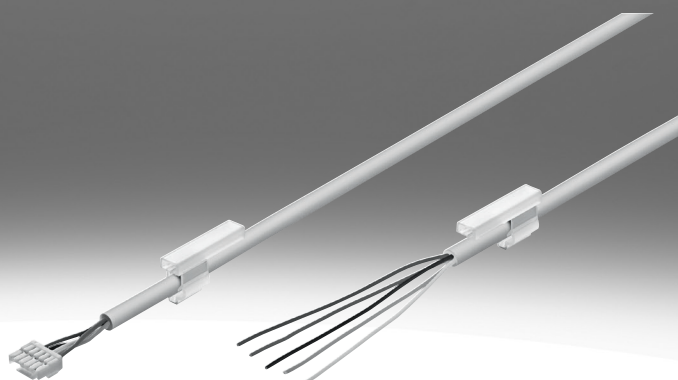


Cable de conexión NEBS

FESTO



Códigos del producto

001	Serie	
NEBS	Cable de conexión para sensores	
002	Técnica de conexión a la izquierda, lado del equipo de campo	
L1	Conector para placas de circuito impreso	
M12	Zócalo M12x1 con codificación A, EN 61076-2-101	
SM12	Conector M12x1, con codificación A	
003	Salida del cable a la izquierda	
G	Recto	
004	Número de contactos/hilos a la izquierda	
4	4	
5	5	
12	12	
005	Propiedades del cable	
E	Apropiado para cadenas de energía	
K	Estándar	
006	Ejecución del cable	
	Estándar	
S	Con apantallamiento	

007	Longitud del cable [m]	
0.3	0.3	
0.5	0.5	
1	1	
2	2	
2.5	2.5	
5	5	
10	10	
15	15	
008	Identificación del cable	
	Con soporte para placas de identificación	
N	Sin soporte para placas de identificación	
009	Técnica de conexión a la derecha, lado de control	
LE	Extremo abierto	
M12	Conector M12x1 con codificación A, EN 61076-2-101	
SM12	Zócalo, M12, con codificación A	
010	Conector/zócalo	
	Sin	
G	Recto	
011	Número de contactos/hilos a la derecha	
4	4	
5	5	
12	12	

Hoja de datos

Especificaciones técnicas generales, NEBS-L1G4

Técnica de conexión a la derecha, lado de control	Extremo abierto	Conector M12x1 con codificación A, EN 61076-2-101
Identificación del cable	Con soporte para placas de identificación	Sin soporte para placas de identificación
Frecuencia de conexión	100	

Especificaciones técnicas - Conexión eléctrica 1 cable de conexión NEBS-L1G4

Conexión eléctrica 1, función	Lado del dispositivo de campo
Conexión eléctrica 1, salida del cable	Recto
Conexión eléctrica 1, tipo de conexión	Zócalo
Conexión eléctrica 1, forma constructiva	Rectangular
Conexión eléctrica 1, técnica de conexión	Esquema de conexiones L1J
Conexión eléctrica 1, cantidad de contactos/hilos	4
Conexión eléctrica 1, contactos/hilos ocupados	4
Conexión eléctrica 1, tipo de fijación	Bloqueo con enclavamiento

Especificaciones técnicas - Conexión eléctrica 2 cable de conexión NEBS-L1G4

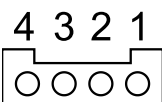
Conexión eléctrica 2, función	Lado de control
Conexión eléctrica 2, tipo de conexión	Cable, Conector
Conexión eléctrica 2, salida del cable	Recto
Conexión eléctrica 2, forma constructiva	Redondo
Conexión eléctrica 2, técnica de conexión	M12x1, codificación A según EN 61076-2-101, Extremo abierto
Terminales de cable	Corte sin punta
Conexión eléctrica 2, cantidad de contactos/hilos	4
Conexión eléctrica 2, contactos/hilos ocupados	4
Conexión eléctrica 2, tipo de fijación	Fijación por tornillo con hexágono SW13 y reborde longitudinal

Especificaciones técnicas - Cable de conexión eléctrica NEBS-L1G4

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	1 A
Grado de ensuciamiento	2

Hoja de datos

Especificaciones técnicas - Línea de conexión de cables NEBS-L1G4



1. BN
2. BK
3. WH
4. BU

Estructura de cable	4 x 0,25 mm ²	4 x 0,17 mm ²
Diámetro del cable	4,5 mm	4,1 mm
Tolerancia del diámetro del cable	±0,1 mm	± 0,15 mm
Propiedades del cable	Estándar	
Condiciones de prueba del cable	Condiciones de las pruebas bajo demanda	
Radio de flexión, tendido fijo del cable	≥14 mm	≥13 mm
Radio de flexión, tendido de cables móvil	≥46 mm	≥42 mm
Sección nominal del cable	0,25 mm ²	0,17 mm ²

Materiales, NEBS-L1G4

Material del cuerpo	PA, TPE-U(PUR)
Color del cuerpo	Negro, Blanco
Material de la fijación por tornillo	Latón, niquelado
Material de los contactos crimp	Bronce estañado, Latón, dorado
Material de la cubierta aislante del cable	PVC, TPE-U(PUR)
Color de la cubierta aislante del cable	Gris
Material de la cubierta aislante	PP, PVC
Nota sobre el material	Conformidad con la Directiva RoHS, Sin halógenos
Conformidad PWIS	VDMA24364-B2-L, VDMA24364-Zona III

Condiciones de funcionamiento y del entorno, NEBS-L1G4

Temperatura ambiente	-20 ... 60°C
Temperatura ambiente para tendido de cables móvil	-5 ... 60°C
Temperatura de almacenamiento	-20 ... 60°C
Clase de resistencia a la corrosión CRC ¹⁾	2 - riesgo de corrosión moderado, 4 - riesgo de corrosión muy 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	IP40, IP65, IP67, IP69K
Nota sobre el grado de protección	IP40 para conector con patrón de conexiones L1J, En estado montado

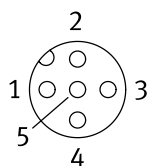
1) Más información en www.festo.com/x/topic/crc2) Más información en www.festo.com/catalogue/... → Support/Downloads3) Más información en www.festo.com/catalogue/... → Support/Downloads

Especificaciones técnicas generales, NEBS-M12G5

Identificación del cable	Con 2 soportes para placas de identificación
Color del cuerpo	Negro
Características especiales	Resistente a los rayos ultravioleta, resistente a la abrasión, baja adherencia, ignífugo y autoextinguible, Resistente a la hidrólisis, Resistente a las soluciones alcalinas, Resistente a los disolventes, resistente a los microbios, Resistente al aceite, Resistente a los ácidos
Conexión a conductor protector	No disponible
Tipo de fijación	Con tuerca moleteada

Hoja de datos

Especificaciones técnicas - Conexión eléctrica 1 cable de conexión NEBS-M12G5



- 1. BN
- 2. WH
- 3. BU
- 4. BK
- 5. GY

Conexión eléctrica 1, función	Lado del dispositivo de campo
Conexión eléctrica 1, forma constructiva	Redondo
Conexión eléctrica 1, tipo de conexión	Zócalo
Conexión eléctrica 1, salida del cable	Recto
Conexión eléctrica 1, técnica de conexión	M12x1, codificación A según EN 61076-2-101
Conexión eléctrica 1, cantidad de contactos/hilos	5
Conexión eléctrica 1, contactos/hilos ocupados	5
Conexión eléctrica 1, tipo de fijación	Fijación por tornillo, Orientable
Conexión eléctrica 1, par de apriete	0,4 Nm
Conexión eléctrica 1, tipo de fijación compatible	Compatible con fijación por tornillo, giratorio/no giratorio

Especificaciones técnicas - Conexión eléctrica 2 cable de conexión NEBS-M12G5

Conexión eléctrica 2, función	Lado de control
Conexión eléctrica 2, tipo de conexión	Cable
Conexión eléctrica 2, técnica de conexión	Extremo abierto
Terminales de cable	Corte sin punta
Conexión eléctrica 2, cantidad de contactos/hilos	5
Conexión eléctrica 2, contactos/hilos ocupados	5

Especificaciones técnicas - Cable de conexión eléctrica NEBS-M12G5

Margen de tensiones de servicio DC	0 ... 60 V
Margen de tensión de funcionamiento AC	0 ... 48 V
Resistencia a los picos de tensión	1,5 kV
Carga admisible de corriente a 40 °C	4 A
Apantallamiento	sí
Grado de ensuciamiento	3
Categoría de sobretensión	II
Frecuencia de conexión	100

Hoja de datos

Especificaciones técnicas - Línea de conexión de cables NEBS-M12G5

Diámetro del cable	5,25 mm
Tolerancia del diámetro del cable	±0,2 mm
Estructura de cable	5 x 0,34 mm ²
Sección nominal del cable	AWG22
Condiciones de prueba del cable	Condiciones de las pruebas bajo demanda
Radio de flexión, tendido fijo del cable	≥26 mm
Radio de flexión, tendido de cables móvil	≥52 mm

Materiales, NEBS-M12G5

Material de las juntas	NBR
Material de los contactos crimp	Bronce niquelado y dorado
Material de la cubierta aislante del cable	TPE-U(PUR)
Color de la cubierta aislante del cable	Negro
Material de la cubierta aislante	PP
Nota sobre el material	Conformidad con la Directiva RoHS, Sin halógenos, sin silicona
Material de la fijación por tornillo	Fundición inyectada de cinc, niquelado
Material del cuerpo	TPE-U(PUR)
Conformidad PWIS	VDMA24364-B2-L

Condiciones de funcionamiento y del entorno, NEBS-M12G5

Temperatura ambiente	-40 ... 80°C
Temperatura ambiente para tendido de cables móvil	-25 ... 60°C
Marcado CE (véase la declaración de conformidad) ¹⁾	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
Nota sobre el grado de contaminación	En estado montado
Basado en la norma	EN 61076-2-101
Clase de resistencia a la corrosión CRC	1 - riesgo de corrosión bajo

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

Datos técnicos generales cable de conexión NEBS-M12G12

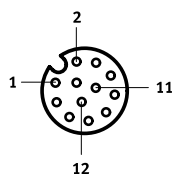
Identificación del cable	Con soporte para placas de identificación
--------------------------	---

Especificaciones técnicas - Cable de conexión eléctrica NEBS-M12G12

Tensión nominal de funcionamiento DC	30 V
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	1,5 A
Grado de ensuciamiento	3
Apantallamiento	sí

Hoja de datos

Especificaciones técnicas - Cable de conexión NEBS-M12G12



- 1. BN
- 2. BU
- 3. WH
- 4. GN
- 5. PK
- 6. YE
- 7. BK
- 8. GY
- 9. RD
- 10. VT
- 11. GY PK
- 12. RD BU

Diámetro del cable	8,5 mm
Tolerancia del diámetro del cable	±0,2 mm
Estructura de cable	12 x 0,14 mm ²
Propiedades del cable	Basic
Radio de flexión, tendido fijo del cable	42,5 mm
Condiciones de prueba del cable	Resistencia a la flexión alternante: según la norma de Festo

Material del cable de conexión NEBS-M12G12

Material de las tuercas de unión	Fundición inyectada de cinc
Material de las juntas	NBR
Material de los contactos crimp	Latón, Niquelado y dorado
Material de la cubierta aislante del cable	TPE-U(PUR)
Color de la cubierta aislante del cable	Negro
Nota sobre el material	Conformidad con la Directiva RoHS
Conformidad PWIS	VDMA24364-B2-L

Condiciones de funcionamiento y del entorno Cable de conexión M12G12

Temperatura ambiente	-30 ... 80°C
Temperatura ambiente para tendido de cables móvil	-25 ... 80°C
Marcado CE (véase la declaración de conformidad) ¹⁾	Según la Directiva RoHS de la UE
Marcado UKCA (véase la declaración de conformidad) ²⁾	Según la normativa RoHS del Reino Unido
Grado de protección	IP67
Clase de resistencia a la corrosión CRC ³⁾	0 - sin riesgo de corrosión

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

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

3) Más información en www.festo.com/x/topic/crc

Datos técnicos generales cable de conexión NEBS-SM12G12

Conforme a la norma	EN 61076-2-101
Identificación del cable	Con accesorios

Hoja de datos

Especificaciones técnicas - Conexión eléctrica 1 Cable de conexión NEBS-SM12G12

Conexión eléctrica 1, función	Lado del dispositivo de campo
Conexión eléctrica 1, tipo de conexión	Conector
Conexión eléctrica 1, salida del cable	Recto
Conexión eléctrica 1, forma constructiva	Redondo
Conexión eléctrica 1, técnica de conexión	M12x1, codificación A según EN 61076-2-101
Conexión eléctrica 1, cantidad de contactos/hilos	12
Conexión eléctrica 1, contactos/hilos ocupados	12

Especificaciones técnicas - Conexión eléctrica 2 Cable de conexión NEBS-SM12G12

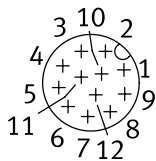
Conexión eléctrica 2, función	Lado de control
Conexión eléctrica 2, tipo de conexión	Cable, Conector
Conexión eléctrica 2, salida del cable	Recto
Conexión eléctrica 2, forma constructiva	Redondo
Conexión eléctrica 2, técnica de conexión	M12x1, codificación A según EN 61076-2-101, Extremo abierto
Conexión eléctrica 2, cantidad de contactos/hilos	12
Conexión eléctrica 2, contactos/hilos ocupados	12

Especificaciones técnicas - Cable de conexión eléctrica NEBS-SM12G12

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	3
Frecuencia de conexión	100

Hoja de datos

Especificaciones técnicas - Cable de conexión NEBS-SM12G12



- 1. BN
- 2. BU
- 3. WH
- 4. GN
- 5. PK
- 6. YE
- 7. BK
- 8. GY
- 9. RD
- 10. VT
- 11. GY PK
- 12. RD BU

Diámetro del cable	6,5 mm
Estructura de cable	12 x 0,25 mm ²
Sección nominal del cable	0,25 mm ²
Propiedades del cable	Con aptitud para cadenas de energía
Radio de flexión, tendido fijo del cable	≥32 mm
Condiciones de prueba del cable	Condiciones de las pruebas bajo demanda

Materiales cable de conexión NEBS-SM12G12

Material del cuerpo	TPE-U(PUR)
Color del cuerpo	Negro
Material de la fijación por tornillo	Fundición inyectada de cinc, niquelado
Material de los contactos crimp	Latón, dorado
Material de la cubierta aislante del cable	TPE-U(PUR)
Color de la cubierta aislante del cable	Negro
Nota sobre el material	Conformidad con la Directiva RoHS

Condiciones de funcionamiento y del entorno cable de conexión NEBS-SM12G12

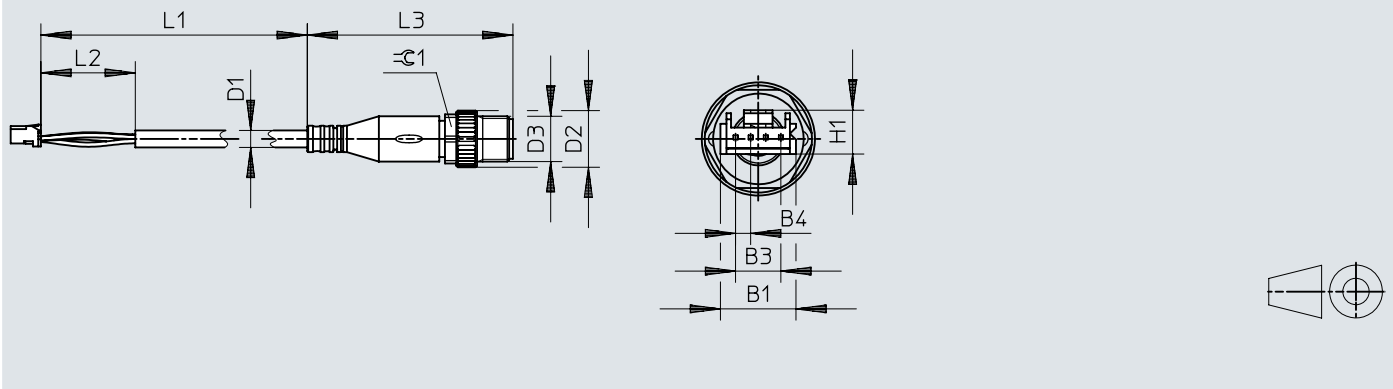
Temperatura ambiente	-5 ... 70°C
Temperatura ambiente para tendido de cables móvil	-5 ... 70°C
Grado de protección	IP67
Nota sobre el grado de protección	En estado montado
Clase de resistencia a la corrosión CRC ¹⁾	1 - riesgo de corrosión bajo
Marcado CE (véase la declaración de conformidad) ²⁾	Según la Directiva RoHS de la UE
Marcado UKCA (véase la declaración de conformidad) ³⁾	Según la normativa RoHS del Reino Unido
Conformidad PWIS	VDMA24364-B2-L

1) Más información en www.festo.com/x/topic/crc2) Más información en www.festo.com/catalogue/... → Support/Downloads3) Más información en www.festo.com/catalogue/... → Support/Downloads

Dimensiones

Dimensiones – Conexión eléctrica con zócalo rectangular L1, conector M12x1, codificación A

Descargar datos CAD www.festo.com

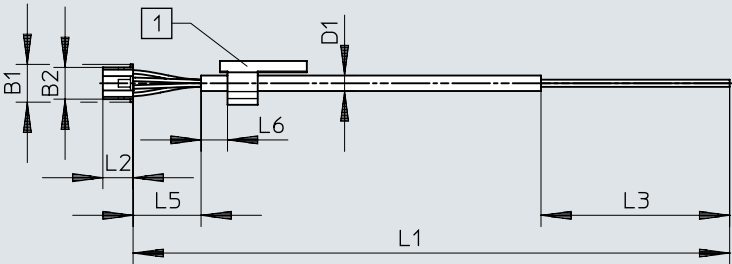


	B1	B3	B4	D1 ø	D2 ø	D3	H1	L1	L2	L3	± 1
NEBS-L1G4-K-1-N-M12G4	10	6	2	4,5	15	M12x1	5,8	1000	25	54,5	13

Dimensiones

Dimensiones – Conexión eléctrica con zócalo rectangular L1 de extremo abierto del cable

Descargar datos CAD www.festo.com

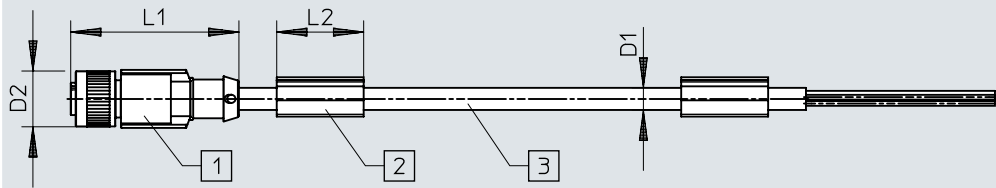


[1] Soporte para placas de identificación

	B1	B2	B3	B4	D1 Ø	H1	L1	L2	L3	L5	L6
NEBS-L1G4-K-2.5-LE4	10	8,4	6	2	4,1	5,8	2500	8	50	35	5
NEBS-L1G4-K-5-LE4							5000				

Dimensiones

Dimensiones – Cable de conexión NEBS-M12G5 Descargar datos CAD www.festo.com



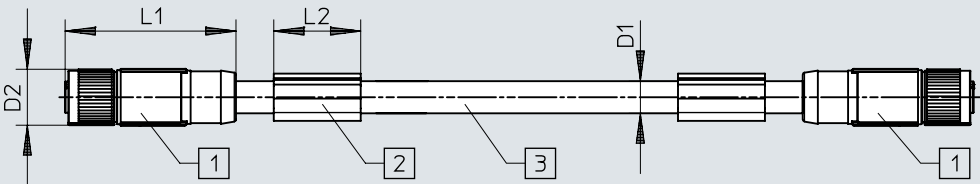
- [1] Zócalo, recto, M12x1, codificación A
- [2] Soporte para placas de identificación
- [3] Cable, longitud según pedido

	D1 ø	D2 ø	L1	L2
NEBS-M12G5-ES-5-LE5	5,25	14,8	44,5	22
NEBS-M12G5-ES-10-LE5				
NEBS-M12G5-ES-15-LE5				

Dimensiones

Dimensiones – Conexión eléctrica con zócalo M12x1 de 12 contactos – zócalo M12x1 de 12 pines

Descargar datos CAD www.festo.com



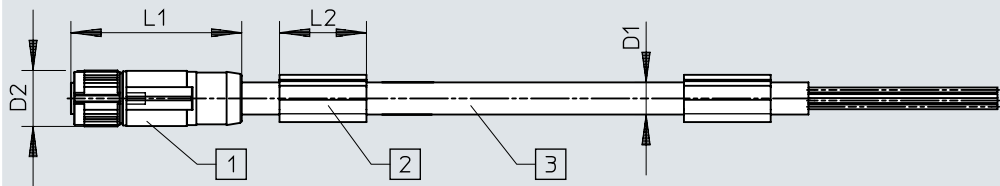
- [1] Zócalo, recto, M12x1, codificación A
- [2] Soporte para placas de identificación
- [3] Cable, longitud según pedido

	D1 ø	D2 ø	L1	L2
NEBS-M12G12-KS-0.5-SM12G12	8,5	14,8	45,2	22
NEBS-M12G12-KS-2-SM12G12				

Dimensiones

Dimensiones – Conexión eléctrica con zócalo M12x1 de 12 contactos, extremo del cable abierto

Descargar datos CAD www.festo.com



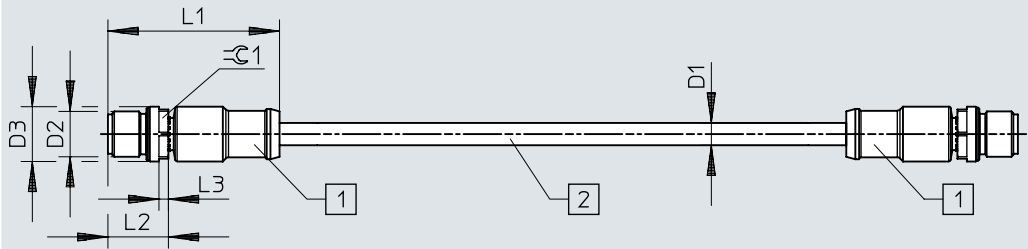
- [1] Zócalo, recto, M12x1, codificación A
- [2] Soporte para placas de identificación
- [3] Cable, longitud según pedido

	D1 Ø	D2 Ø	L1	L2
NEBS-M12G12-KS-5-LE12	8,5	14,8	45,2	22
NEBS-M12G12-KS-10-LE12				

Dimensiones

Dimensiones – Conexión eléctrica con conector M12x1, 12 contactos – zócalo M12x1, 12 pines

Descargar datos CAD www.festo.com



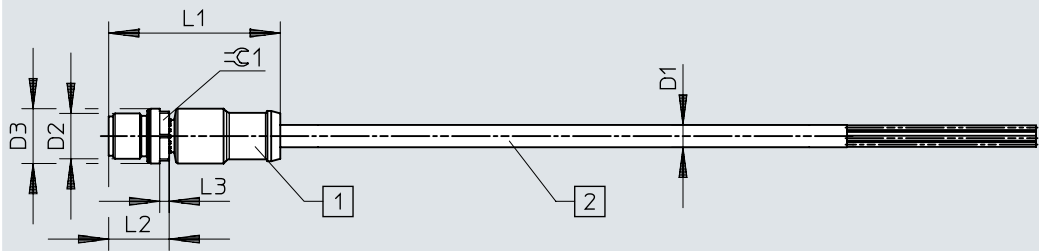
- [1] Conector, recto, 12 contactos, M12x1, codificación A
- [2] Cable, longitud según pedido

	D1 ø	D2	D3 ø	L1	L2	L3	$\varnothing 1$
NEBS-SM12G12-E-0.3-N-M12G12	6,5	M12x1	14,5	45,4	16	2,5	13

Dimensiones

Dimensiones – Conexión eléctrica con conector M12x1, 12 contactos, extremo del cable abierto

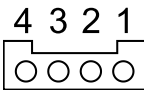
Descargar datos CAD www.festo.com

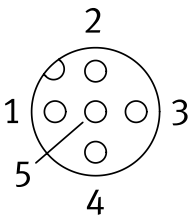


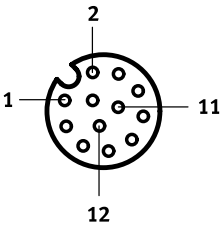
- [1] Conector, recto, 12 contactos, M12x1, codificación A
- [2] Cable, longitud según pedido

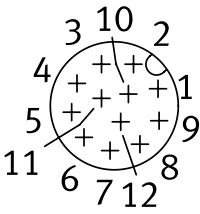
	D1 Ø	D2	D3 Ø	L1	L2	L3	≅ 1
NEBS-SM12G12-E-0.5-N-LE12	6,5	M12x1	14,5	45,4	16	2,5	13
NEBS-SM12G12-E-5-N-LE12							

Referencias de pedido

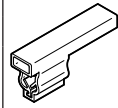
Referencias de pedido						
	Conexión eléctrica 1, técnica de conexión	Conexión eléctrica 2, técnica de conexión	Longitud del cable	Peso del producto	N.º art.	Tipo
	Esquema de conexiones L1J	M12x1, codificación A según EN 61076-2-101	1 m	40 g	8091514	NEBS-L1G4-K-1-N-M12G4
		Extremo abierto	2,5 m	53 g	572576	NEBS-L1G4-K-2.5-LE4
			5 m	106 g	572577	NEBS-L1G4-K-5-LE4

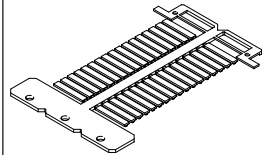
Referencias de pedido						
	Conexión eléctrica 1, técnica de conexión	Conexión eléctrica 2, técnica de conexión	Longitud del cable	Peso del producto	N.º art.	Tipo
	M12x1, codificación A según EN 61076-2-101	Extremo abierto	5 m	276 g	8030962	NEBS-M12G5-ES-5-LE5
			10 m	528 g	8030963	NEBS-M12G5-ES-10-LE5
			15 m	828 g	8097576	NEBS-M12G5-ES-15-LE5

Referencias de pedido						
	Conexión eléctrica 1	Conexión eléctrica 2	Longitud del cable	Peso del producto	N.º art.	Tipo
	Zócalo recto, M12x1, 12 pines, codificación A	Zócalo recto, M12x1, 12 pines, codificación A	0,5 m	87 g	3056124	NEBS-M12G12-KS-0.5-SM12G12
			2 m	223 g	3058527	NEBS-M12G12-KS-2-SM12G12
		Extremo abierto, 12 filos	5 m	492 g	3058614	NEBS-M12G12-KS-5-LE12
			10 m	945 g	2912452	NEBS-M12G12-KS-10-LE12

Referencias de pedido						
	Conexión eléctrica 1, técnica de conexión	Conexión eléctrica 2, técnica de conexión	Longitud del cable	N.º art.	Tipo	
	M12x1, codificación A según EN 61076-2-101	M12x1, codificación A según EN 61076-2-101	0,3 m	3947404	NEBS-SM12G12-E-0.3-N-M12G12	
		Extremo abierto	0,5 m	3947401	NEBS-SM12G12-E-0.5-N-LE12	
			5 m	3947395	NEBS-SM12G12-E-5-N-LE12	

Accesorios

Accesorios – Soporte para placas identificadoras			
	Descripción	N.º art.	Tipo
	para diámetro del cable de 4,2 a 5,6 mm	8143238	NEAU-LH-4
	Para la fijación de un cable con un diámetro de 5 a 8 mm	33361	KM-BZ
	para diámetro del cable de 3,3 a 4,8 mm	8078307	NEAU-LH-3

Accesorios - Placa de identificación			
	Descripción	N.º art.	Tipo
	Placa de identificación para el soporte para placas identificadoras NEAU	541598	ASLR-L-423