

Cables NEBS para sensores



Cables NEBS para sensores

Código del producto

NEBS - M12 G 12 - K S - 0.5 - N - M12 G 12

Función	
NEBS	Cable

Conexión en el lado izquierdo (lado de campo)	
L1	Conector tipo zócalo, diseño rectangular L1, (conector de placa de circuitos impresos)
M12	Conector tipo zócalo M12x1, codificación A, EN 61076-2-101
SM12	Conector tipo clavija M12x1, codificación A, EN 61076-2-101

Salida del cable izquierda	
-	Ninguna
G	Recta

Cantidad de pines/hilos (izquierda)	
4	4 contactos
5	5 contactos
12	12 contactos

Características del cable	
E	Apropiado para cadenas de arrastre
K	Estándar

Implementación de los cables	
-	Estándar
S	Con apantallamiento

Longitud del cable	
0.3	0,3 m
0.5	0,5 m
2	2 m
2.5	2,5 m
5	5 m
10	10 m

Identificación del cable	
-	Con portaetiquetas
N	Sin portaetiquetas

Conexión en el lado derecho (lado de control)	
LE	Extremo abierto
M12	Conector tipo clavija M12x1, codificación A
SM12	Conector tipo zócalo M12x1, codificación A

Conector tipo zócalo / tipo clavija	
-	Extremo abierto
G	Recto
W	Acodado

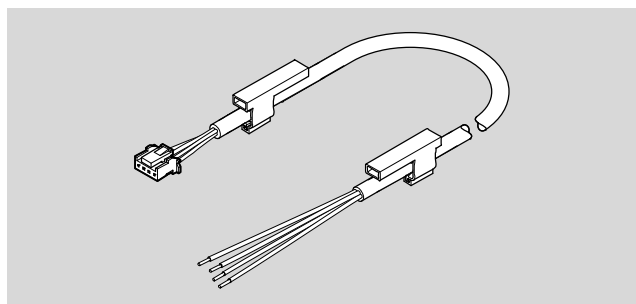
Cantidad de pines/hilos (derecha)	
4	4 contactos
5	5 contactos
12	12 contactos

Cables, conector tipo zócalo rectangular L1, 4 contactos

Hoja de datos

Cable NEBS-L1G4

- Cable de conexión para sensores de presión SPAB
- Confección en un lado
- Cables de 2,5 m y 5 m
- 4 hilos
- Conector tipo zócalo, forma rectangular L1



Especificaciones técnicas generales		
Conexión eléctrica	Conector, forma rectangular L1, 4 contactos – extremo abierto, 4 hilos	
Características del cable	Estándar	
Condiciones de prueba del cable	Resistencia a la flexión alternante: según la FN Condiciones de las pruebas bajo demanda	
Estructura del cable	4x0,14 mm ²	
Diámetro del cable	[mm]	4,1
Diámetro nominal del conductor	[mm ²]	0,14

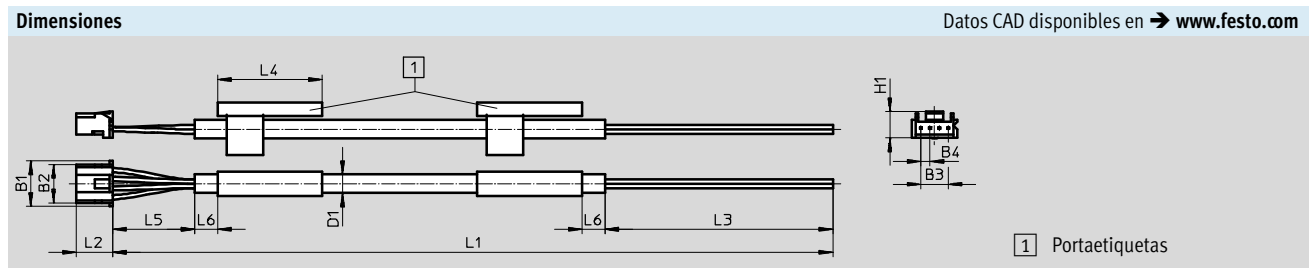
Especificaciones técnicas		
Margen de tensión de funcionamiento	[V DC]	0 ... 30
Carga admisible de corriente Con 40 °C	[A]	1
Resistencia a la tensión de choque	[kV]	0,8
Grado de protección según EN 60529		IP40

Materiales		
Color de la cubierta aislante del cable	Gris	
Color de los hilos	Azul, marrón, negro, blanco	
Carcasa	PA	
Cubierta aislante del cable	PVC	
Cubierta aislante	PP	
Nota sobre los materiales	Exento de cobre y PTFE Conformidad con la directiva 2002/95/CE (RoHS)	

Condiciones de funcionamiento y del entorno		
Temperatura ambiente	[°C]	-20 ... +60
Temperatura ambiente para tendido móvil del cable	[°C]	-5 ... +60
Grado de ensuciamiento		2

Cables, conector tipo zócalo rectangular L1, 4 contactos

Hoja de datos



Tipo	B1	B2	B3	B4	D1 Ø	H1	L1	L2	L3	L4	L5	L6
NEBS-L1G4-K-2.5-LE4	10	8,4	6	2	4,1	5,8	2500	8	50	23	15	≥ 5
NEBS-L1G4-K-5-LE4							5000					

Referencias				Longitud del cable [m]	Nº art.	Tipo
Conexión eléctrica		Conexión 2				
Conexión 1	Conexión 2					
Conector tipo zócalo, forma rectangular L1	4 contactos	Extremo abierto	4 hilos	2,5	572576	NEBS-L1G4-K-2.5-LE4
				5	572577	NEBS-L1G4-K-5-LE4

Referencias – Accesorios					
	Aplicación	Tamaño	Nº art.	Tipo	PE ¹⁾
	Placa de identificación para introducir en portaetiquetas	23x4 mm	541598	ASLR-L-423	30

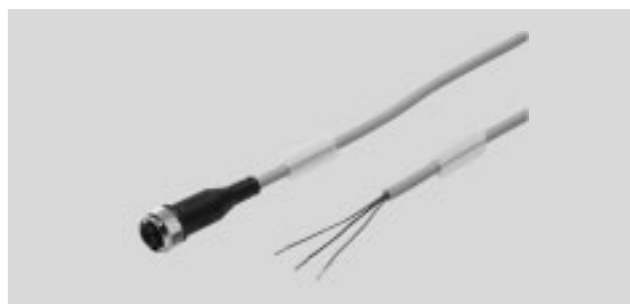
1) Unidades por embalaje

Cables, conector tipo zócalo 12x1, 5 contactos

Hoja de datos

Cable NEBS-M12G5

- Confección en un lado
- Cables de 5 m y 10 m
- 5 hilos
- Conector tipo zócalo M12x1



Especificaciones técnicas generales		
Conexión eléctrica		Conector recto tipo zócalo, M12x1, 5 contactos – extremo abierto, 5 hilos
Características del cable		Básico
Condiciones para las pruebas del cable		Condiciones de las pruebas bajo demanda
Codificación del conector		A
Estructura del cable	[mm ²]	5x 0,34, apantallado
Tipo de cable		Lif9YC11Y
Diámetro del cable	[mm]	5,9
Tolerancia de diámetro del cable	[mm]	± 0,2
Sección nominal del conductor	[mm ²]	0,34
Radio de flexión mín. del cable	[mm]	59
Par de apriete máx. del conector tipo zócalo	[Nm]	0,4

Especificaciones técnicas		
Margen de tensión de funcionamiento	[V DC]	0 ... 60
Tensión nominal de funcionamiento	[V DC]	60
Carga admisible de corriente Con 40 °C	[A]	4
Resistencia a la tensión de choque	[kV]	1,5
Grado de protección según EN 60529		IP67

Materiales	
Juntas	NBR
Cubierta aislante del cable	TPE-U(PUR)
Color de la cubierta aislante del cable	Negro
Tuerca de unión	Fundición inyectada de cinc
Contactos crimp	Aleación de cobre estañada, niquelada y dorada
Nota sobre el material	Conformidad con la directiva 2002/95/CE (RoHS)

Condiciones de funcionamiento y condiciones del entorno		
Temperatura ambiente para tendido móvil del cable	[°C]	-25 ... +80
Grado de ensuciamiento		3

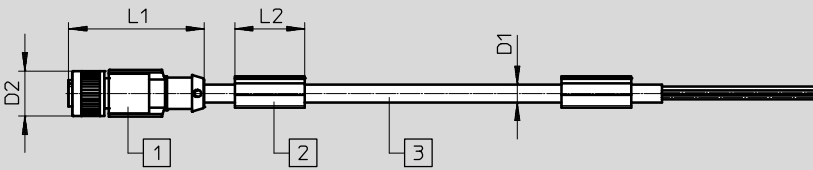
Cables, conector tipo zócalo 12x1, 5 contactos

Hoja de datos

Distribución de contactos (conector tipo zócalo)				
Conexión eléctrica 1	Pin	Color del hilo ¹⁾	Pin	Conexión eléctrica 2
	1	BN	-	-
	2	WH	-	
	3	BU	-	
	4	BK	-	
	5	GY	-	

1) Según CEI 757

Dimensiones Datos CAD disponibles en www.festo.com



1 Conector tipo zócalo, recto, M12x1, codificación A
 2 Portaetiquetas
 3 Cable, longitud según el pedido

Tipo	D1 Ø	D2 Ø	L1	L2
NEBS-M12G5-KS-5-LE5	5,9	14,8	44,5	22
NEBS-M12G5-KS-10-LE5				

Referencias				Longitud del cable [m]	Peso del producto [g]	Nº art.	Tipo
Conexión eléctrica		Conexión 2					
Conector tipo zócalo, forma recta	5 contactos	Extremo abierto	5 hilos	5	276	8030962	NEBS-M12G5-KS-5-LE5
				10	528	8030963	NEBS-M12G5-KS-10-LE5

Cables, conector tipo zócalo 12x1, 12 contactos

Hoja de datos

Cable NEBS-M12G12

- Confeccionado en un extremo o en ambos extremos
- Cables de 0,5 m, 2 m, 5 m y 10 m
- 12 hilos
- Conector tipo zócalo M12x1



Especificaciones técnicas generales		
Conexión eléctrica		Conector tipo zócalo M12x1, 12 contactos – conector tipo zócalo M12x1, 12 contactos
		Conector tipo zócalo, M12x1, 12 contactos – extremo abierto, 12 hilos
Características del cable		Básico
Condiciones para las pruebas del cable		Condiciones de las pruebas, sobre demanda
Estructura del cable	[mm ²]	12x 0,14, apantallado
Diámetro del cable	[mm]	8,5
Tolerancia de diámetro del cable	[mm]	± 0,2
Radio de flexión mín. del cable	[mm]	85
Par de apriete máx. del conector tipo zócalo	[Nm]	0,4

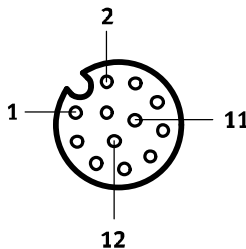
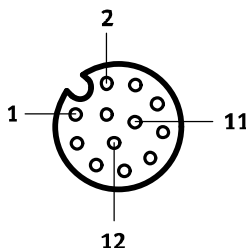
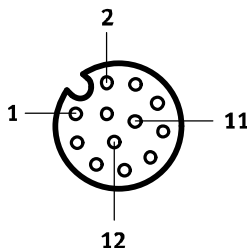
Especificaciones técnicas			
Tipo		Con conector tipo zócalo M12x1	Con final de cable abierto
Margen de tensión de funcionamiento	[V DC]	0 ... 30	
Tensión nominal de funcionamiento	[V DC]	30	
Carga admisible de corriente	[A]	–	1,5
	Con 40 °C	[A]	1,5
Resistencia a la tensión de choque	[kV]	0,8	–
Grado de protección según EN 60529		IP67	

Materiales	
Juntas	NBR
Cubierta aislante del cable	TPE-U(PUR)
Color de la cubierta aislante del cable	Negro
Tuerca de unión	Fundición inyectada de cinc
Contactos crimp	Latón niquelado y dorado
Nota sobre el material	Conformidad con la directiva 2002/95/CE (RoHS)

Condiciones de funcionamiento y condiciones del entorno		
Temperatura ambiente para tendido móvil del cable	[°C]	–5 ... +80
Grado de ensuciamiento		3

Cables, conector tipo zócalo 12x1, 12 contactos

Hoja de datos

Distribución de contactos (conector tipo zócalo)				
Conexión eléctrica 1	Pin	Color del hilo ¹⁾	Pin	Conexión eléctrica 2
Conexión eléctrica con conector tipo clavija M12x1, 12 contactos – final del cable abierto				
	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	-	
Conexión eléctrica con conector tipo zócalo M12x1, 12 contactos – conector tipo zócalo M12x1, 12 contactos				
	1	BN	1	
	2	BU	2	
	3	WH	3	
	4	GN	4	
	5	PK	5	
	6	YE	6	
	7	BK	7	
	8	GY	8	
	9	RD	9	
	10	VT	10	
	11	GY PK	11	
	12	RD BU	12	

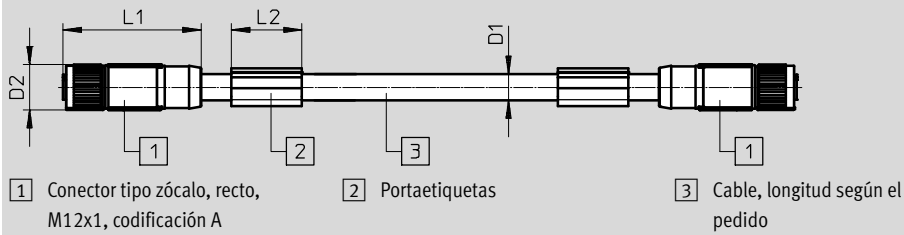
1) Según CEI 757

Cables, conector tipo zócalo 12x1, 12 contactos

Hoja de datos

Dimensiones

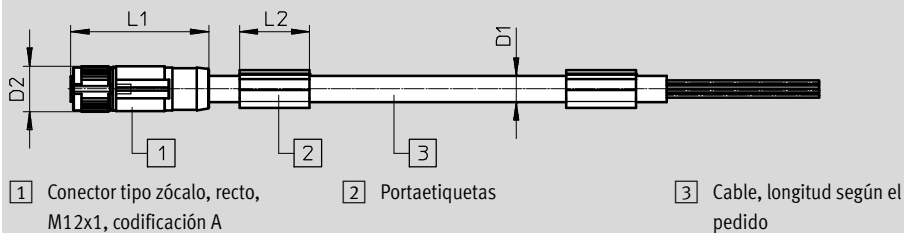
Datos CAD disponibles en www.festo.com



Tipo	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

Datos CAD disponibles en www.festo.com



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

Referencias

Conexión eléctrica		Longitud del cable [m]	Peso del producto [g]	Nº art.	Tipo		
Conexión 1	Conexión 2						
Conector tipo zócalo, forma recta	12 contactos	Conector tipo zócalo, forma recta	0,5	87	3056124	NEBS-M12G12-KS-0.5-SM12G12	
		Conector tipo zócalo, forma recta	2	223	3058527	NEBS-M12G12-KS-2-SM12G12	
	Extremo abierto	12 hilos	Extremo abierto	5	492	3058614	NEBS-M12G12-KS-5-LE12
			Extremo abierto	10	945	2912452	NEBS-M12G12-KS-10-LE12

Cables, conector tipo clavija M12x1, 12 contactos

Hoja de datos

Cable NEBS-SM12G12

- Confeccionado en un extremo o en ambos extremos
- Cables de 0,3 m, 0,5 m y 5 m
- 12 hilos
- Conector tipo clavija M12x1



Especificaciones técnicas generales		
Conexión eléctrica		Conector tipo clavija M12x1, 12 conectores – conector tipo clavija M12x1, 12 conectores Conector tipo clavija M12x1, 12 conectores – extremo abierto, 12 hilos
Características del cable		Apropiado para cadenas de arrastre
Condiciones para las pruebas del cable		Condiciones de las pruebas, sobre demanda
Estructura del cable	[mm ²]	12x 0,25
Diámetro del cable	[mm]	6,5
Sección nominal del cable	[mm ²]	0,25
Radio de flexión, tendido fijo del cable	[mm]	≥32
Radio de flexión, tendido móvil del cable	[mm]	≥65

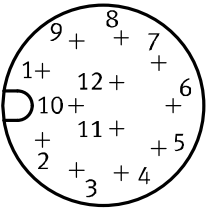
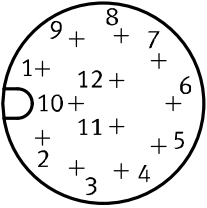
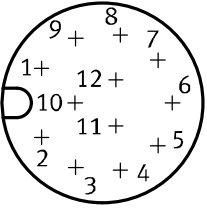
Especificaciones técnicas		
Margen de tensión de funcionamiento	[V DC]	0 ... 30
Margen de tensión de funcionamiento	[V AC]	0 ... 30
Carga admisible de corriente Con 40 °C	[A]	1,5
Resistencia a la tensión de choque	[kV]	0,5
Grado de protección según EN 60529		IP67 (montado)

Materiales	
Cubierta aislante del cable	TPE-U(PUR)
Color de la cubierta aislante del cable	Negro
Tuerca de unión	Fundición inyectada de cinc, niquelada
Contactos crimp	Latón dorado
Nota sobre el material	Conformidad con la directiva 2002/95/CE (RoHS)

Condiciones de funcionamiento y condiciones del entorno		
Temperatura ambiente para tendido móvil del cable	[°C]	-5 ... +70
Temperatura ambiente para tendido fijo del cable	[°C]	-5 ... +70
Grado de ensuciamiento		3

Cables, conector tipo clavija M12x1, 12 contactos

Hoja de datos

Distribución de contactos (plano del conector)				
Conexión eléctrica 1	Pin	Color del hilo ¹⁾	Pin	Conexión eléctrica 2
Conexión eléctrica con conector tipo clavija, M12x1, 12 contactos – final del cable abierto				
	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	-	
Conexión eléctrica con conector tipo clavija, M12x1, 12 contactos – conector tipo clavija, M12x1, 12 contactos				
	1	BN	1	
	2	BU	2	
	3	WH	3	
	4	GN	4	
	5	PK	5	
	6	YE	6	
	7	BK	7	
	8	GY	8	
	9	RD	9	
	10	VT	10	
	11	GY PK	11	
	12	RD BU	12	

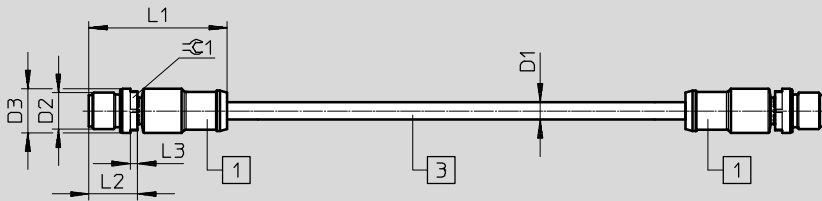
1) Según CEI 757

Cables, conector tipo clavija M12x1, 12 contactos

Hoja de datos

Dimensiones

Datos CAD disponibles en www.festo.com

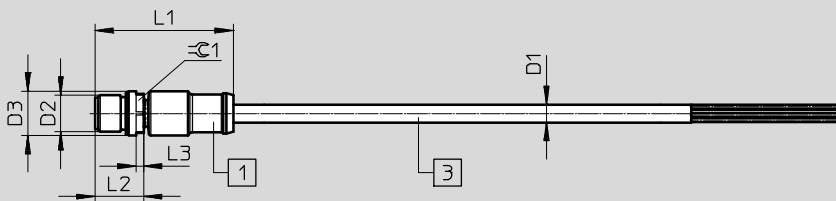


- 1 Conector tipo clavija, recto, 12 contactos, M12x1, codificación A
- 3 Cable, longitud según el pedido

Tipo	D1 Ø	D2	D3 Ø	L1	L2	L3	± 1
NEBS-SM12G12-E-0.3-N-M12G12	7	M12x1	14,5	45,4	16	2,5	13

Dimensiones

Datos CAD disponibles en www.festo.com



- 1 Conector tipo clavija, recto, 12 contactos, M12x1, codificación A
- 3 Cable, longitud según el pedido

Tipo	D1 Ø	D2	D3 Ø	L1	L2	L3	± 1
NEBS-SM12G12-E-0.5-N-LE12	7	M12x1	14,5	45,4	16	2,5	13
NEBS-SM12G12-E-5-N-LE12							

Referencias

Conexión eléctrica				Longitud del cable [m]	Nº art.	Tipo
Conexión 1		Conexión 2				
Conector tipo clavija, forma recta	12 contactos	Conector tipo clavija, forma recta	12 contactos	0,3	3947404	NEBS-SM12G12-E-0.3-N-M12G12
		Extremo abierto	12 hilos	0,5	3947401	NEBS-SM12G12-E-0.5-N-LE12
				5	3947395	NEBS-SM12G12-E-5-N-LE12