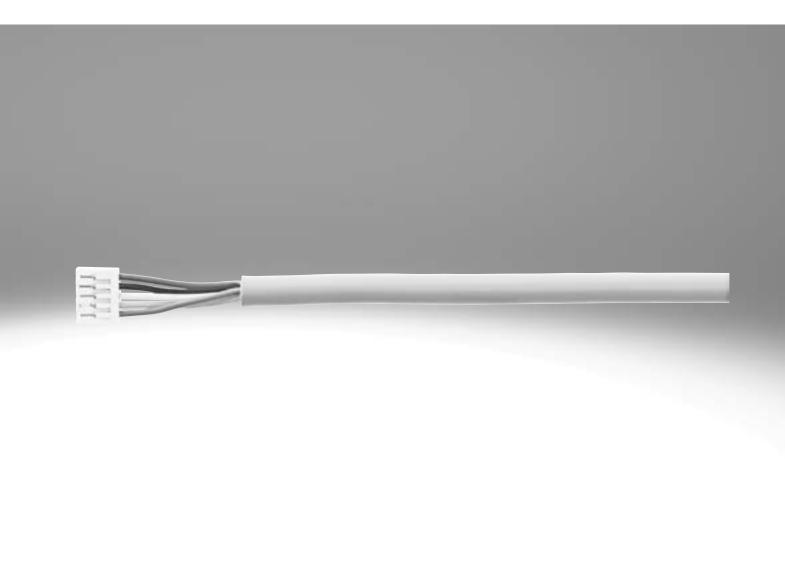
Cables de conexión NEBS para sensores





Cables de conexión NEBS para sensores

Cuadro general del producto

Función	Ejecución	Tipo	Técnica de conexión (Conexión eléctrica 2)	Propiedades del cable	Longitud	→ Página/ Internet			
Cable de	Conexión elécti	Conexión eléctrica 1, zócalo rectangular L1 (conector de placa de circuito impreso)							
conexión	4 pines	NEBS-L1G4	Conector M12, 4 pines	Estándar	1 m	4			
			Extremo del cable abierto		2,5 m				
					5 m				
	Conexión elécti	Conexión eléctrica 1, zócalo M12							
	5 pines	NEBS-M12G5	Extremo del cable abierto	Apropiado para cadenas de arrastre	5 m	8			
					10 m				
					15 m				
	12 pines	NEBS-M12G12	Zócalo M12, 12 pines	Básico	0,5 m	10			
			Extremo del cable abierto		2 m				
					5 m				
					10 m				
	Conexión elécti	rica 1, conector M12							
	12 pines	NEBS-SM12G12	Conector M12, 12 pines	Apropiado para cadenas de arrastre	0,3 m	13			
			Extremo del cable abierto		0,5 m				
					5 m				

Códigos del producto

001	Serie	
NEBS	Cable de conexión para sensores	
002	Técnica de conexión a la izquierda, lado del equipo de campo	
M12	Zócalo M12x1 con codificación A, EN 61076-2-101	
SM12	Conector M12x1, con codificación A	
SM16	Conector M16	
L1	Conector para placas de circuito impreso	
003	Salida del cable a la izquierda	
G	Recto	
004	Target and the control of the contro	1
004	Número de contactos/hilos a la izquierda	
4	Numero de contactos/nilos a la izquierda 4	
4	4	
4 5	5	
4 5 12	4 5 12	
5 12 24	4 5 12 24	
4 5 12 24	4 5 12 24 Propiedades del cable	
4 5 12 24	4 5 12 24 Propiedades del cable Estándar	
4 5 12 24 005 K E	4 5 12 24 Propiedades del cable Estándar Apropiado para cadenas de arrastre	

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

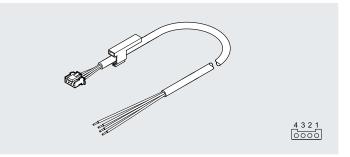
I			
N	Sin soporte para placas de identificación		
009	Técnica de conexión a la derecha, lado de control		
M12	Conector M12x1 con codificación A, EN 61076-2-101		
SM12	M12 Zócalo, M12, con codificación A		
LE	Extremo abierto		

010	Conector/zócalo		
	Sin		
G	Recto		

011	Número de contactos/hilos a la derecha		
4	4		
5	5		
12	12		
24	24		

Cable de conexión NEBS-L1G4

- Confeccionado en un lado o en ambos
- Longitudes de cable de 1 m, 2,5 m y 5 m
- Tetrafilar
- Zócalo rectangular L1



Especificaciones técnicas generales			
Código del producto	NEBSM12G4	NEBSLE4	
Identificación del cable	Sin soporte para placas de identificación	Con soporte para placas de identificación	
Frecuencia de conexión	100	100	

Especificaciones técnicas: conexión eléctrica 1			
Código del producto	NEBSM12G4	NEBSLE4	
Función	Lado del dispositivo de campo	Lado del dispositivo de campo	
Tipo de conexión	Zócalo	Zócalo	
Salida del cable	Recta	Recta	
Forma constructiva	Rectangular	Rectangular	
Técnica de conexión	Esquema de conexiones L1J	Esquema de conexiones L1J	
Número de contactos/hilos	4	4	
Contactos/hilos ocupados	4	4	
Tipo de fijación	Bloqueo con enclavamiento	Bloqueo con enclavamiento	

Especificaciones técnicas: conexión eléctrica 2			
Código del producto	NEBSM12G4	NEBSLE4	
Función	Lado de control	Lado de control	
Tipo de conexión	Conector	Cable	
Salida del cable	Recta	-	
Forma constructiva	Redondo	-	
Técnica de conexión	M12x1, codificación A según EN 61076-2-101	Extremo abierto	
Extremos de hilo	-	Corte sin punta	
Número de contactos/hilos	4	4	
Contactos/hilos ocupados	4	4	
Tipo de fijación	Fijación por tornillo con hexágono SW13 y reborde longitudinal	-	

Especificaciones técnicas: parte eléctrica		
Margen de tensión de funcionamiento	[V DC]	030
Tensión soportada al impulso	[kV]	0,8
Carga admisible de corriente a 40 °C	[A]	
Grado de ensuciamiento		2

Especificaciones técnicas: cables				
Código del producto		NEBSM12G4	NEBSLE4	
Diámetro del cable	[mm]	4,5	4,1	
Tolerancia del diámetro del cable	[mm]	±0,1	±0,2	
Propiedades del cable		Estándar	Estándar	
Condiciones de prueba del cable		Condiciones de las pruebas a petición	Condiciones de las pruebas a petición	
Radio de flexión, tendido fijo del	[mm]	≥14	≥13	
cable				
Radio de flexión, tendido móvil	[mm]	≥46	≥42	
del cable				
Estructura del cable	[mm ²]	4x0,25	4x0,17	
Sección nominal del conductor	[mm ²]	0,25	0,17	

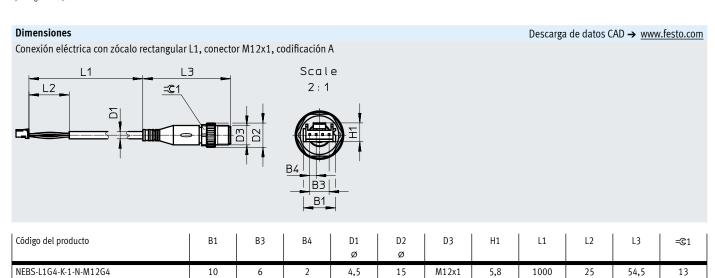
Materiales		
Código del producto	NEBSM12G4	NEBSLE4
Cuerpo	PA	PA
	TPE-U(PUR)	
Color del cuerpo	Negro	Blanco
	Blanco	
Fijación por tornillo	Latón, niquelado	-
Contactos crimp	Bronce estañado	Bronce estañado
	Latón chapado en oro	-
Cubierta aislante del cable	TPE-U(PUR)	PVC
Color de la cubierta aislante del	Gris	Gris
cable		
Cubierta aislante	PP	PVC
Nota sobre los materiales	En conformidad con la Directiva 2002/95/CE (RoHS)	En conformidad con la Directiva 2002/95/CE (RoHS)
	Sin halógenos	-
Conformidad PWIS	VDMA24364-B2-L	-

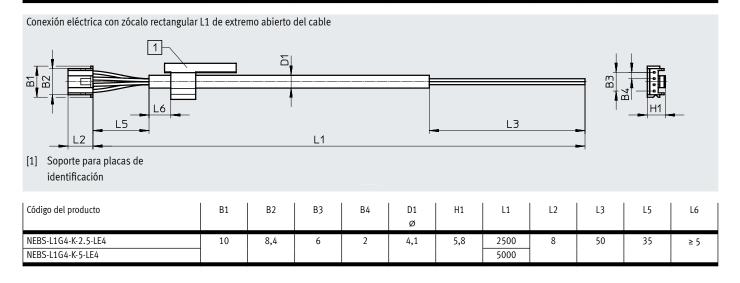
Condiciones de funcionamiento y del entorno						
Código del producto	NEBSM12G4	NEBSLE4				
Temperatura ambiente [°C]	-20 +60	-20 +60				
Temperatura ambiente con [°C]	-5 +60	-5 +60				
tendido móvil del cable						
Temperatura de almacenamiento [°C]	-20 +60	-20 +60				
Clase de resistencia a la corrosión CRC ¹⁾	2	4				
Marcado CE (véase la declaración de	Según directiva de máquinas UE RoHS	Según directiva de máquinas UE RoHS				
conformidad) ²⁾						
Marcado UKCA (véase la declaración de	Según la normativa RoHS del Reino Unido	Según la normativa RoHS del Reino Unido				
conformidad) ²⁾						
Grado de protección	IP65	IP40				
	IP67					
	IP69K					
Nota sobre el grado de protección	En estado montado	En estado montado				
	IP40 para conector con esquema de conexiones L1J					

Más información en www.festo.com/x/topic/kbk
 Más información en www.festo.com/catalogue/... → Soporte/Descargas.

Cableado (vista del zócalo)				
Conexión eléctrica 1	Pin	Color del hilo ¹⁾	Pin	Conexión eléctrica 2
Conexión eléctrica con zócalo rectangular L	de extrei	no abierto del cable		
1321	1	BN	-	_
	2	ВК	-	
	3	WH	-	
	4	BU	-	

¹⁾ Según IEC 757





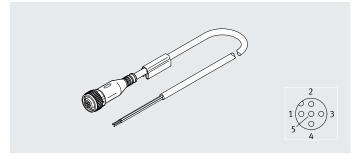
Referencias de pedido Conexión eléctrica				Longitud del cable	Peso	N.º art.	Código del producto
Conexión 1		Conexión 2		[m]	[g]		
Zócalo rectangular L1	4 pines	Conector M12x1, codificación A	4 pines	1	40	8091514	NEBS-L1G4-K-1-N-M12G4
		Extremo abierto	Tetrafilar	2,5	53	572576	NEBS-L1G4-K-2.5-LE4
				5	106	572577	NEBS-L1G4-K-5-LE4

Referencias de pedido: a	ccesorios				
	Utilización	Tamaño	N.º art.	Código del producto	PE ¹⁾
	Placa de identificación para introducir en soporte para placas de identificación	23x4 mm	541598	ASLR-L-423	30

¹⁾ Unidades de embalaje

Cable de conexión NEBS-M12G5

- Confección en un lado
- Longitudes de cable de 5 m, 10 m y 15 m
- Pentafilar
- Zócalo M12x1



Especificaciones técnicas generales	
Identificación del cable	Con 2 soportes para placas de identificación

Especificaciones técnicas: conexión eléctrica 1		
Función	Lado del dispositivo de campo	
Forma constructiva	Redondo	
Tipo de conexión	Zócalo	
Salida del cable	Recta	
Técnica de conexión	M12x1, codificación A según EN 61076-2-101	
Número de contactos/hilos	5	
Contactos/hilos ocupados	5	
Tipo de fijación	Fijación por tornillo	

Especificaciones técnicas: conexión eléctrica 2		
Función	Lado de control	
Tipo de conexión	Cable	
Técnica de conexión	Extremo abierto	
Extremos de hilo	Corte romo	
Número de contactos/hilos	5	
Contactos/hilos ocupados	5	

Especificaciones técnicas: parte eléctrica		
Margen de tensión de	[V DC]	060
funcionamiento	[V AC]	048
Tensión soportada al impulso	[kV]	1,5
Carga admisible de corriente a	[A]	4
40 °C		
Apantallamiento		Sí
Grado de ensuciamiento		3

Especificaciones técnicas: cables		
Diámetro del cable	[mm]	5,25
Tolerancia del diámetro del cable	[mm]	±0,2
Estructura del cable	[mm ²]	5x0,34
		Apantallado
Sección nominal del conductor	[mm ²]	0,34
Propiedades del cable		Apropiado para cadenas de arrastre
Condiciones de prueba del cable		Condiciones de las pruebas a petición
Radio de flexión, tendido fijo del	[mm]	≥26
cable		
Radio de flexión, tendido móvil	[mm]	≥52
del cable		

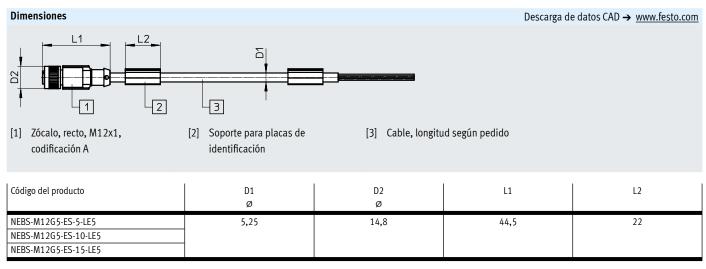
Materiales	
Juntas	NBR
Contactos crimp	Bronce niquelado y chapado en oro
Cubierta aislante del cable	TPE-U(PUR)
Color de la cubierta aislante del	Negro
cable	
Cubierta aislante	PP
Nota sobre los materiales	En conformidad con la Directiva 2002/95/CE (RoHS)
Conformidad PWIS	VDMA24364-B2-L

Condiciones de funcionamiento y del entorno	Condiciones de funcionamiento y del entorno				
Temperatura ambiente [°C]	-40 +80				
Temperatura ambiente con [°C] tendido móvil del cable	-25 +60				
Marcado CE (véase la declaración de conformidad) ¹⁾	Según directiva de máquinas UE RoHS				
Marcado UKCA (véase la declaración de conformidad) ¹⁾	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/catalogue/... \rightarrow Soporte/Descargas.

Cableado (vista del zócalo) Conexión eléctrica 1				
Conexión eléctrica 1	Pin	Color del hilo ¹⁾	Pin	Conexión eléctrica 2
2	1	BN	-	-
	2	WH	-	
10000	3	BU	-	
10000	4	ВК	-	
5	5	GY	-	
4				

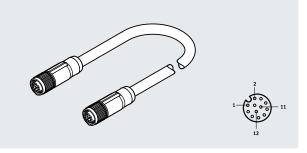
¹⁾ Según IEC 757



Referencias de pedido				ı			
Conexión eléctrica	Conexión eléctrica			Longitud del	Peso	N.º art.	Código del producto
				cable			
Conexión 1		Conexión 2		[m]	[g]		
Zócalo recto	5 pines	Extremo abierto	Pentafilar	5	276	8030962	NEBS-M12G5-ES-5-LE5
				10	528	8030963	NEBS-M12G5-ES-10-LE5
				15	828	8097576	NEBS-M12G5-ES-15-LE5

Cable de conexión NEBS-M12G12

- Confeccionado en un lado o en ambos
- Longitudes de cable de 0,5 m, 2 m, 5 m y 10 m
- 12 hilos
- Zócalo M12x1



Especificaciones técnicas generales	
Identificación del cable	Con soporte para placas de identificación

Especificaciones técnicas: conexión eléctrica 1		
Tipo de conexión	Zócalo	
Salida del cable	Recta	
Técnica de conexión	M12x1, codificación A	
Número de contactos/hilos	12	

Especificaciones técnicas: conexión eléctrica 2				
Tipo de conexión	Zócalo	Cable		
Salida del cable	Recta	-		
Técnica de conexión	M12x1, codificación A	Extremo abierto		
Número de contactos/hilos	12	12		

Especificaciones técnicas: parte eléctrica					
Conexión eléctrica 2		Zócalo M12x1, codificación A	Cable de extremo abierto		
Tensión nominal de	[V DC]	30	30		
funcionamiento					
Margen de tensión de	[V DC]	030	030		
funcionamiento					
Tensión soportada al impulso	[kV]	0,8	0,8		
Carga admisible de corriente a	[A]	1,5	1,5		
40 °C					
Grado de ensuciamiento		3	3		

Especificaciones técnicas: cables		
Diámetro del cable	[mm]	8,5
Tolerancia del diámetro del cable	[mm]	±0,2
Estructura del cable	[mm ²]	12x0,14
		Apantallado
Sección nominal del conductor	[mm ²]	0,14
Propiedades del cable		Básico
Radio de flexión mínimo del cable	[mm]	85
Radio de flexión, tendido de	[mm]	42,5
cables fijo		
Condiciones de prueba del cable		Resistencia a la flexión alternante: según la norma de Festo

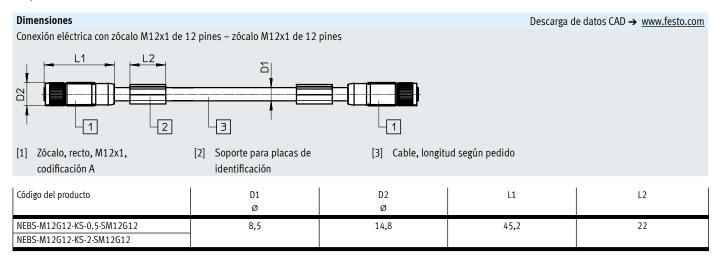
Materiales	
Fijación por tornillo	Fundición inyectada de cinc
Juntas	NBR
Contactos crimp	Latón niquelado y dorado
Cubierta aislante del cable	TPE-U(PUR)
Color de la cubierta aislante del cable	Negro
Nota sobre los materiales	En conformidad con la Directiva 2002/95/CE (RoHS)
Conformidad PWIS	VDMA24364-B2-L

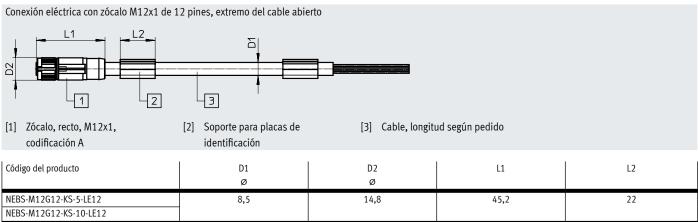
Condiciones de funcionamiento y del entorno	Condiciones de funcionamiento y del entorno				
Temperatura ambiente [°C]	−30 +80				
Temperatura ambiente con [°C]	25 +80				
tendido móvil del cable					
Marcado CE (véase la declaración de	Según directiva de máquinas UE RoHS				
conformidad) ²⁾					
Marcado UKCA (véase la declaración de	Según la normativa RoHS del Reino Unido				
conformidad) ²⁾					
Grado de protección	1P67				
Clase de resistencia a la corrosión CRC ¹⁾	0				

- 1) Más información en www.festo.com/x/topic/kbk
- 2) Más información en www.festo.com/catalogue/... \rightarrow Soporte/Descargas.

Cableado (vista del zócalo)	la. I	1)	Lau	la www.a
Conexión eléctrica 1	Pin	Color del hilo ¹⁾	Pin	Conexión eléctrica 2
Conexión eléctrica con zócalo M12	x1 de 12 pines, extremo del cab			_
2	1	BN	-	-
	2	BU	-	
	3	WH	-]
1_6000	4	GN	-]
	5	PK	-]
	6	YE	-	1
	7	BK	-	1
	8	GY	-	1
12	9	RD	-	
	10	VT	-	
	11	GY PK		1
	12	RD BU	-	1
Conexión eléctrica con zócalo M12	x1 de 12 pines – zócalo M12x1 d	le 12 pines		
2	1	BN	1	2
	2	BU	2	1
	3	WH	3	
	4	GN	4	
$1 \longrightarrow 0 \longrightarrow 0 \longrightarrow 11$	5	PK	5	$1 - \left(0 0 0\right) - 11$
	6	YE	6	
	7	BK	7	
	8	GY	8	1
12	9	RD	9	12
	10	VT	10	1
	11	GY PK	11	1
	12	RD BU	12	1

1) Según IEC 757

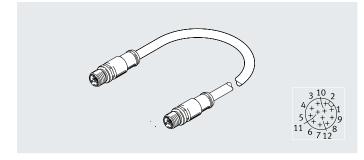




Referencias de pedido							
Conexión eléctrica			Longitud del	Peso	N.º art.	Código del producto	
				cable			
Conexión 1 Conexión		Conexión 2	onexión 2		[g]		
Zócalo recto	12 pines	Zócalo recto	12 pines	0,5	87	3056124	NEBS-M12G12-KS-0.5-SM12G12
				2	223	3058527	NEBS-M12G12-KS-2-SM12G12
		Extremo abierto	12 hilos	5	492	3058614	NEBS-M12G12-KS-5-LE12
				10	945	2912452	NEBS-M12G12-KS-10-LE12

Cable de conexión NEBS-SM12G12

- Confeccionado en un lado o en ambos
- Longitudes de cable de 0,3 m, 0,5 m y 5 m
- 12 hilos
- Conector M12x1



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

Especificaciones técnicas: conexión	Especificaciones técnicas: conexión eléctrica 1		
Función	Lado del dispositivo de campo		
Tipo de conexión	Conector		
Salida del cable	Recta		
Forma constructiva	Redondo		
Técnica de conexión	M12x1, codificación A según EN 61076-2-101		
Número de contactos/hilos	12		
Contactos/hilos ocupados	12		
Tipo de fijación	Fijación por tornillo con hexágono SW13		

Especificaciones técnicas: conexión eléctrica 2					
Función	Lado de control	Lado de control			
Tipo de conexión	Conector	Cable			
Salida del cable	Recta	-			
Forma constructiva	Redondo	-			
Técnica de conexión	M12x1, codificación A según EN 61076-2-101	Extremo abierto	-		
Extremos de hilo	-	Corte sin punta	-		
Número de contactos/hilos	12	12	-		
Contactos/hilos ocupados	12	12			
Tipo de fijación	Fijación por tornillo con hexágono SW13	-			

Especificaciones técnicas: parte eléctrica				
Margen de tensión de	[V DC]	030		
funcionamiento	[V AC]	030		
Tensión soportada al impulso	[kV]	0,5		
Carga admisible de corriente a	[A]	1,5		
40 °C				
Grado de ensuciamiento		3		
Frecuencia de conexión		100		

Especificaciones técnicas: cables					
Diámetro del cable	[mm]	6,5			
Estructura del cable	[mm ²]	12x0,25			
Sección nominal del conductor	[mm ²]	0,25			
Propiedades del cable		Apropiado para cadenas de arrastre			
Radio de flexión para tendido fijo	[mm]	≥32			
del cable					
Radio de flexión para tendido	[mm]	≥65			
móvil del cable					
Condiciones de prueba del cable		Condiciones de las pruebas a petición			

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

Condiciones de funcionamiento y del entorno				
Temperatura ambiente [°C]	-5 +70			
Temperatura ambiente con [°C]	-5+70			
tendido móvil del cable				
Grado de protección	IP67			
Nota sobre el grado de protección	En estado montado			
Clase de resistencia a la corrosión CRC ¹⁾	1			
Marcado CE (véase la declaración de	Según directiva de máquinas UE RoHS			
conformidad) ²⁾				
Marcado UKCA (véase la declaración de	Según la normativa RoHS del Reino Unido			
conformidad) ²⁾				
Conformidad PWIS	VDMA24364-B2-L			

Más información en www.festo.com/x/topic/kbk

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

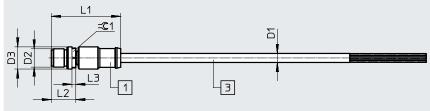
Cableado (vista del conector)				
Conexión eléctrica 1	Pin	Color del hilo ¹⁾	Pin	Conexión eléctrica 2
Conexión eléctrica con conector M12	2x1, 12 pines, extremo del ca	ble abierto		
10	1	BN	-	-
$3 \stackrel{10}{\cancel{\longrightarrow}} 2$	2	BU	-	
4/+/+	3	WH	-	
_	4	GN	-	
5\\\dagger + \+/9	5	PK	_	
11 + + 8	6	YE	_	
$\frac{11}{6} \frac{6}{712} \frac{1}{2}$	7	ВК	_	
7 12	8	GY	_	
	9	RD	-	
	10	VT	-	
	11	GY PK	-	
	12	RD BU	-	
Conexión eléctrica con conector M12	2x1, 12 pines – conector M12	x1, 12 pines		
	1	BN	1	10
$3 \stackrel{10}{\cancel{10}} 2$	2	BU	2	$\frac{10}{10}$ 2
4 + + -	3	WH	3	Δ + + + \
'/ + + + \1	4	GN	4] '/ + + + + +\1
5\\\dot\+\+/9	5	PK	5	1 5\ \\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\
11 7 + 4 8	6	YE	6	11 + 8
$\frac{11}{6} \stackrel{\circ}{712}^{\circ}$	7	ВК	7	$\frac{11}{6} \stackrel{6}{712}^{0}$
, 12	8	GY	8] ' 12
	9	RD	9	
	10	VT	10	
	11	GY PK	11	
	12	RD BU	12	

1) Según IEC 757

Dimensiones Conexión eléctrica con conector M12x1, 12 pines – zócalo M12x1, 12 pines L1 Conector, recto, 12 pines, M12x1, codificación A [3] Cable, longitud según pedido

Código del producto D1 D2 D3 L1 L2 L3 **=**© 1 Ø Ø NEBS-SM12G12-E-0.3-N-M12G12 14,5 6,5 M12x1 45,4 16 2,5 13

Conexión eléctrica con conector M12x1, 12 pines, extremo del cable abierto



[1] Conector, recto, 12 pines, [3] Cable, longitud según pedido M12x1, codificación A

Código del producto	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 Conexión eléctrica					N.º art.	Código del producto
Conexión 2 Conexión 2			[m]			
Conector recto	12 pines	Conector recto	12 pines	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

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