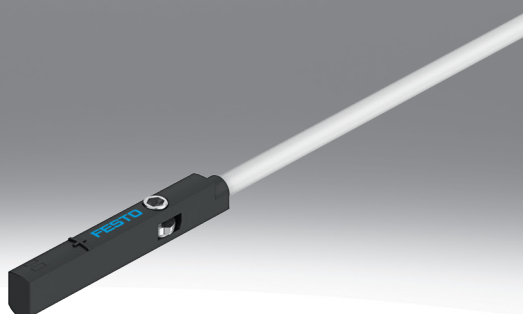


Sensor de proximidad SME-10M

FESTO



Códigos del producto

001	Serie	
SME	Sensor de proximidad	
002	Tipo de construcción	
10	Para ranura redonda	
003	Versión del sensor	
M	Montaje en la ranura desde la parte superior	
004	Salida de conmutación	
DS	Normalmente abierto trifilar	
ZS	Normalmente abierto bifilar PNP	
005	Tensión nominal de funcionamiento	
24	24 V DC	
006	Propiedades del cable	
	Sin	
E	Apto paracadenas de arrastre/robots	

007	Longitud del cable [m]	
	0,2 ... 10 m	
0,3	0,3 m	
2,5	2,5 m	
008	Indicación	
L	LED	
009	Salida del cable	
Q	Transversal	
L	Longitudinal	
010	Identificación del cable	
	Con soporte para placas de identificación	
N	Sin soporte para placas de identificación	
011	Técnica de conexión	
OE	Extremo abierto	
M8	M8, collarín encajable	
M8D	M8, rosca giratoria	
M12	M12, rosca giratoria	

Hoja de datos

Especificaciones técnicas generales

Forma constructiva	Para ranura redonda
Posición de montaje	Cualquiera
Conforme a la norma	EN 60947-5-2
Certificación	RCM
Nota sobre la utilización	Asistencia/Vista general del sensor del actuador“El sensor adecuado para el actuador“
Marcado CE (véase la declaración de conformidad)	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
Nota sobre el material	Conformidad con la Directiva RoHS Sin halógenos
Conformidad PWIS	VDMA24364-B2-L

Señal de entrada/elemento de medición

Magnitud de medición	Posición
Principio de medición	Reed magnético
Temperatura ambiente	-40 ... 70°C

Salida de conmutación

Salida de conmutación	Normalmente abierto trifilar [DS]	Normalmente abierto bifilar PNP [ZS]
Salida	Bipolar, con contacto	
Función del elemento de conmutación	Normalmente abierto	
Precisión de repetición	0,2 mm	
Tiempo de conexión	≤1,2 ms	
Tiempo de desconexión	≤1 ms	
Corriente de salida máx.	300 mA	100 mA
Frecuencia de conmutación máx.	50 Hz	
Potencia máx. de conmutación DC	9 W	3 W
Caída de tensión	≤1,5 V	≤4,5 V

Salida, otros datos

Resistencia a cortocircuitos	No
Resistencia a sobrecargas	No disponible

Electrónica

Margen de tensiones de servicio DC	5 ... 30 V
Margen de tensión de funcionamiento AC	5 ... 30 V
Protección contra inversión de polaridad	Bipolar, No
Resistencia a cortocircuitos	No
Resistencia a sobrecargas	No disponible
Indicación del estado de conmutación	Diodo emisor de luz amarillo

Hoja de datos

Electromecánica

Conexión eléctrica 1, tipo de conexión	Cable		Cable con conector
Salida de conmutación	Normalmente abierto trifilar [DS]	Normalmente abierto bifilar PNP [ZS]	Normalmente abierto trifilar [DS]
Conexión eléctrica 1, función	Salida de conmutación, Alimentación eléctrica	Salida de conmutación	Salida de conmutación, Alimentación eléctrica
Conexión eléctrica 1, cantidad de contactos/hilos	3	2	3
Conexión eléctrica 1, contactos/hilos ocupados	3	2	3
Sentido de salida de la conexión	Longitudinal		
Longitud del cable	2,5 m		0,3 m
Material de la cubierta aislante del cable	TPE-U(PUR)		
Conexión eléctrica 1, técnica de conexión	Extremo abierto		M8x1, codificación A según EN 61076-2-104

Mecánica

Conexión eléctrica 1, técnica de conexión	M8x1, codificación A según EN 61076-2-104	Extremo abierto
Conexión eléctrica 1, tipo de fijación	Fijación por tornillo, Orientable	–
Conexión eléctrica 1, tipo de fijación compatible	Compatible con fijación por tornillo giratorio/no giratorio	–
Tipo de fijación	Atornillado, Se puede insertar en la ranura desde arriba	
Material del cuerpo	Reforzado con PA Acero inoxidable de alta aleación	
Clase de resistencia a la corrosión CRC	2 - riesgo de corrosión moderado	3 - riesgo de corrosión alto

Indicación/manejo

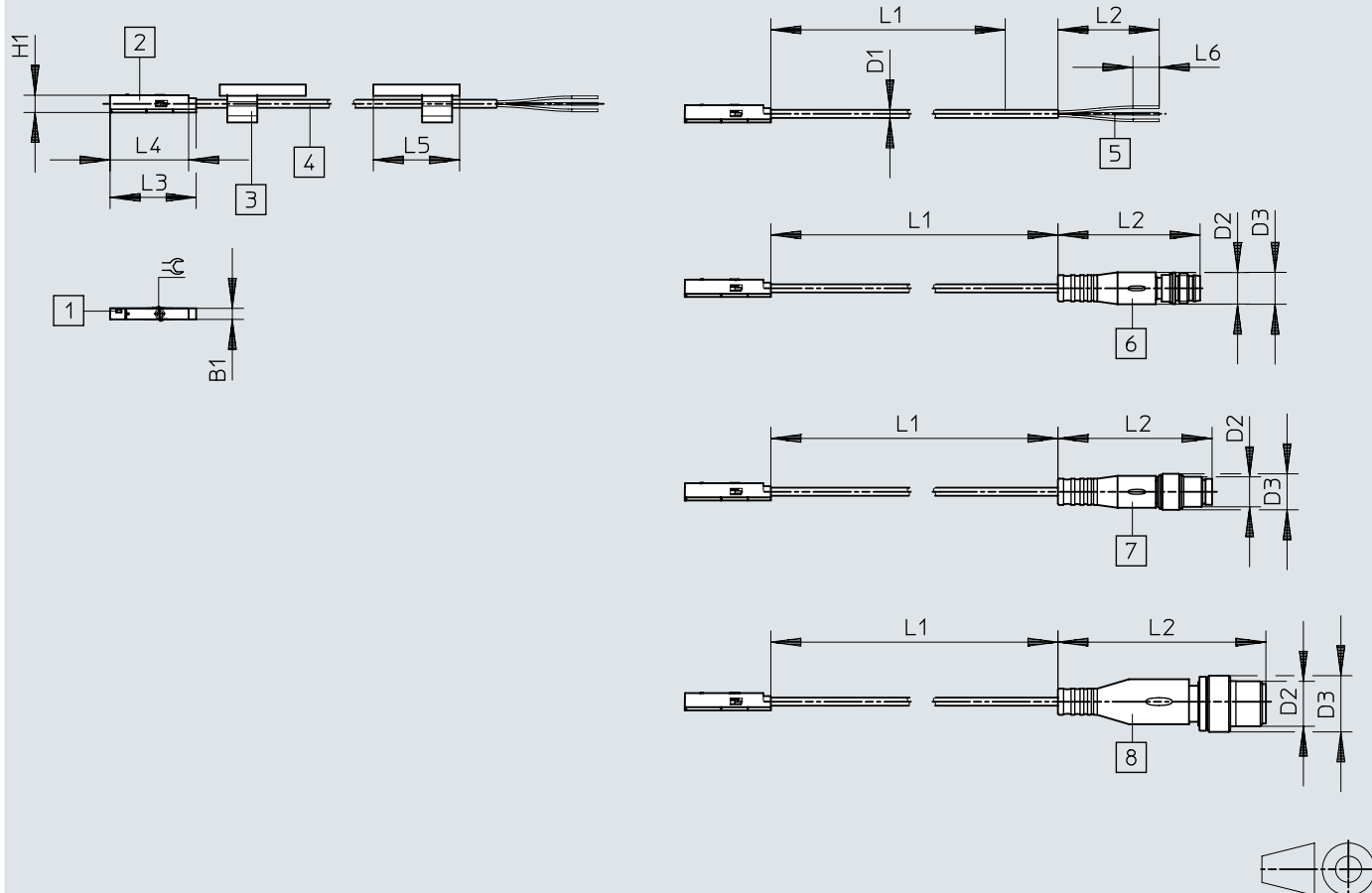
Indicación del estado de conmutación	Diodo emisor de luz amarillo
--------------------------------------	------------------------------

Recepción/emisión

Temperatura ambiente para tendido de cables móvil	-20 ... 70°C
Grado de protección	IP65, IP68

Dimensiones

Dimensiones – SME-10M-...-L, sentido de salida de la conexión longitudinal

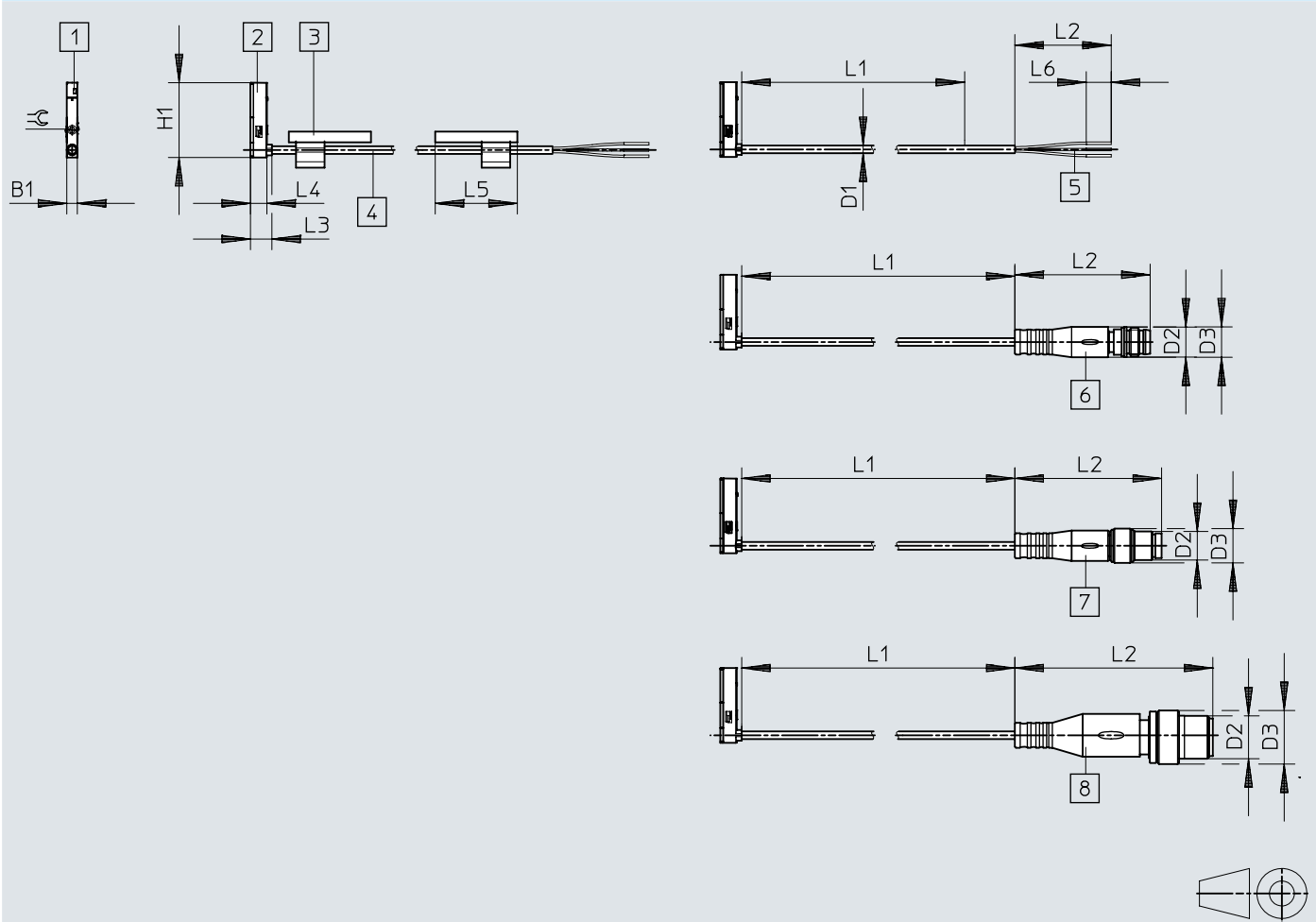
Descargar datos CAD www.festo.com

- [1] Diodo luminoso amarillo
- [2] SME-10M
- [3] Soporte para placas identificadoras
- [4] Cable de conexión
- [5] Cable con extremo abierto
- [6] Conector M8x1, collarín a presión
- [7] Conector M8x1, rosca giratoria
- [8] Conector M12x1
- [9] L1 longitud del cable

	B1	D1	D2	D3	H1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	⌀
SME-10M-...-OE	3	2,15	–	–	4,6	50	26,6	24,6	23	50	7	1,5
SME-10M-...-M8D			M8x1	8,5		32,7					–	
SME-10M-...-M8			M8x1	9,6		41,1					–	
SME-10M-...-M12			M12x1	15		55,5					–	

Dimensiones

Dimensiones – SME-10M-...-Q, sentido de salida de la conexión transversal Descargar datos CAD www.festo.com

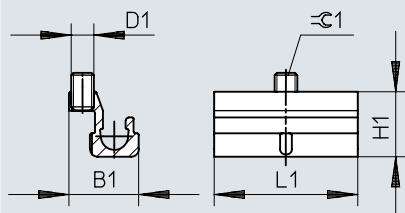


- [1] Diodo luminoso amarillo
- [2] SME-10M
- [3] Soporte para placas identificadoras
- [4] Cable de conexión
- [5] Cable con extremo abierto
- [6] Conector M8x1, collarín a presión
- [7] Conector M8x1, rosca giratoria
- [8] Conector M12x1
- [9] L1 longitud del cable

	B1	D1	D2	D3	H1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	≈
SME-10M-...-OE	3	2,15	—	—	24,6	50	6	4,6	23	50	7	1,5
SME-10M-...-M8D			M8x1	8,5		32,7					—	
SME-10M-...-M8			M8x1	9,6		41,1					—	
SME-10M-...-M12			M12x1	15		55,5					—	

Dimensiones

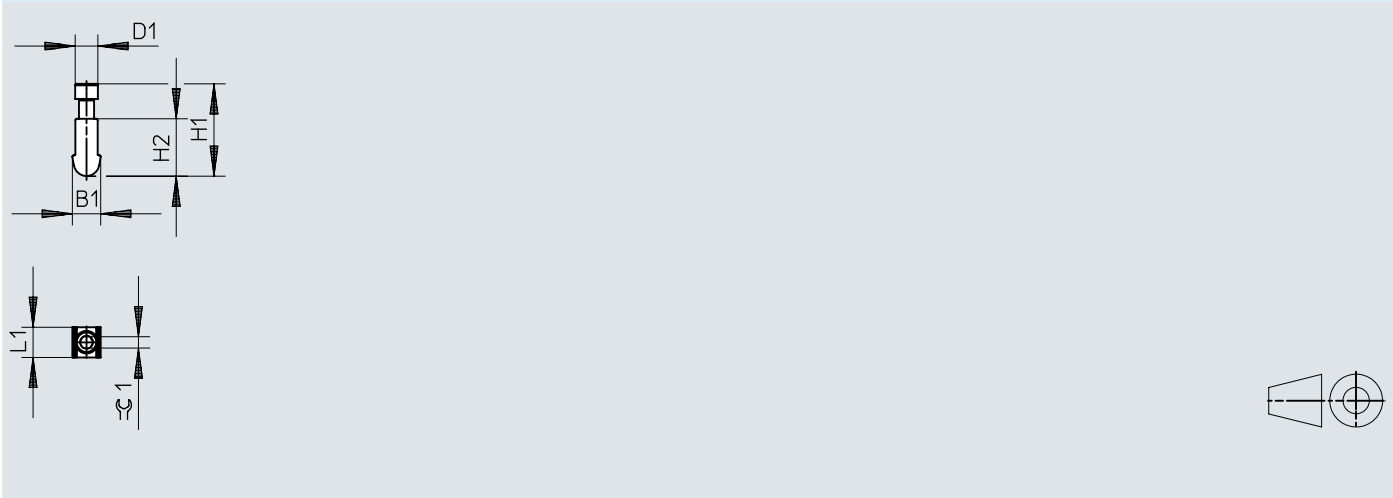
Dimensiones – Fijación SMBN-10

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


	D1	B1	H1	L1	1.5
SMBN-10	M3	9,3	8,6	19	1,5

Dimensiones

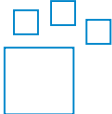
Dimensiones – Elemento de posicionamiento SMM Descargar datos CAD www.festo.com



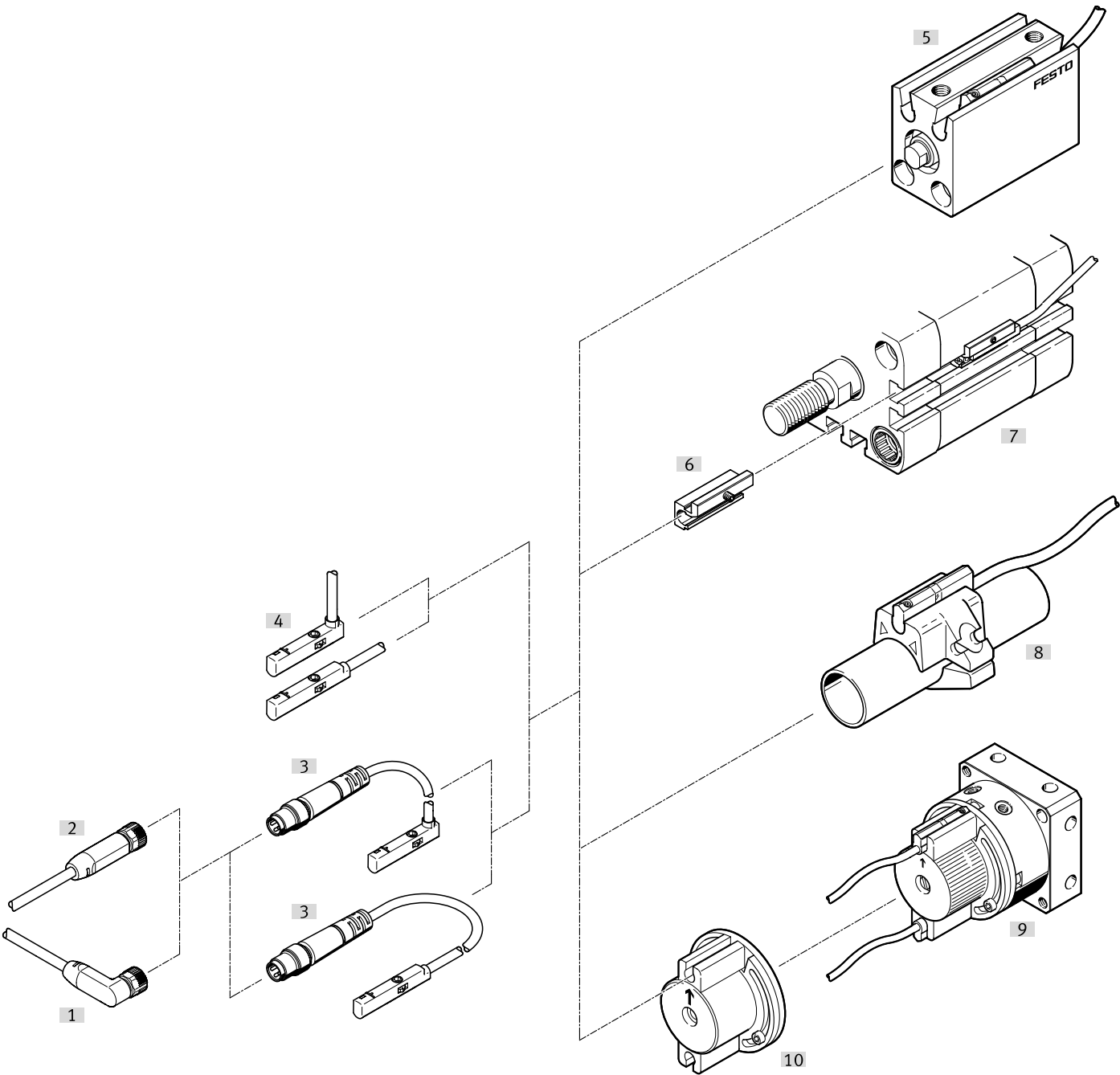
	B1	D1	H1	H2	L1	⌀1
SMM-10	3,75	3,0	12,23	7,6	4,0	1,5

Referencias de pedido

Referencias de pedido					
	Conexión eléctrica 1, técnica de conexión	Longitud del cable	Peso del producto	N.º art.	Tipo
	M8x1, codificación A según EN 61076-2-104	0,3 m	6,7 g	551367	SME-10M-DS-24V-E-0,3-L-M8D
	Extremo abierto	2,5 m	14,6 g	551369	SME-10M-ZS-24V-E-2,5-L-OE
			16,8 g	551365	SME-10M-DS-24V-E-2,5-L-OE

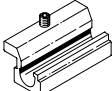
Sistema modular de productos - Información para pedidos					
	Forma constructiva	Salida	Función del elemento de conmutación	N.º art.	Tipo
	Para ranura redonda	Bipolar, con contacto	Normalmente abierto	551364	SME-10M

Cuadro general de periféricos

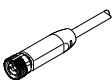


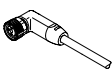
Accesorios		→ Link
Tipo/código del pedido	Descripción	
[1]	Cable de conexión NEBA-M8	Zócalo acodado
[2]	Cable de conexión NEBA-M8	Zócalo recto
[3]	Sensor de proximidad SMT-10G-...-M...	Introducción desde arriba en la ranura, a ras con el perfil del cilindro, con cable y conector
[4]	Sensor de proximidad SMT-10G-...-OE	Introducción desde arriba en la ranura, a ras con el perfil del cilindro, con cable
[5]	Actuadores con ranura redonda	-
[6]	Kit de fijación SMBN-10	Para la fijación de los sensores de proximidad en actuadores con ranura en T
[7]	Actuadores con ranura en T	-
[8]	Cilindro redondo	-
[9]	Actuador giratorio DSM	-
[10]	Kit de fijación WSM-...-SME-10	Kit de fijación para el montaje de sensores de proximidad en el actuador giratorio DSM

Accesorios

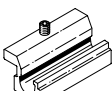
	Tamaño	Forma constructiva	Material del cuerpo	N.º art.	Tipo
	10	Para ranura en T	Aleación de aluminio forjado, Anodizado	537809	SMBN-10

	Tamaño	Forma constructiva	Material del cuerpo	N.º art.	Tipo
	10	Para ranura redonda	Aleación de aluminio forjado, Anodizado	547942	SMM-10

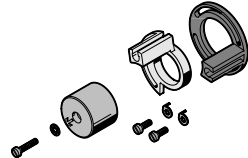
	Estructura de cable	Longitud del cable	Peso del producto	N.º art.	Tipo
	3 x 0,25 mm²	2,5 m	50 g	8078223	NEBA-M8G3-U-2.5-N-LE3
		5 m	96 g	8078224	NEBA-M8G3-U-5-N-LE3

	Estructura de cable	Longitud del cable	Peso del producto	N.º art.	Tipo
	3 x 0,25 mm²	2,5 m	50 g	8078230	NEBA-M8W3-U-2.5-N-LE3
		5 m	96 g	8078231	NEBA-M8W3-U-5-N-LE3

Kit de fijación SMBN-10

	Tamaño	N.º art.	Tipo
	10	537809	SMBN-10

Kit de fijación para actuador giratorio DSM

	Tamaño	N.º art.	Tipo
	6	173205	WSM-6-SME-10
	8	173206	WSM-8-SME-10
	10	173207	WSM-10-SME-10