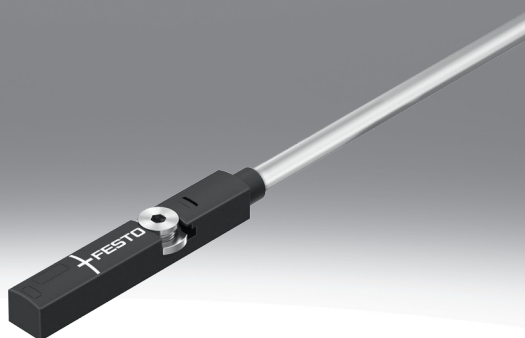


Sensor de proximidad SME-8M

FESTO



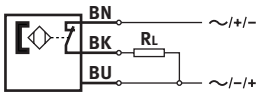
Características

Información resumida

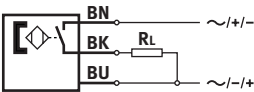
- Principio de medición: Reed magnético
- Indicación diodo emisor de luz del estado de conmutación
- Longitud del cable 0 a 3m, 2 a 5m, 5m, 7,5m, 0,2 ... 10m

Salida de conmutación

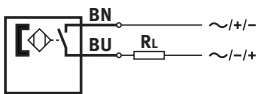
[DO] Contacto normalmente cerrado trifilar



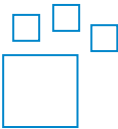
[DS] Normalmente abierto trifilar



[ZS] Normalmente abierto bifilar PNP



Referencias de pedido: conjunto modular



Producto configurable
Este producto y todas sus variantes pueden pedirse usando el configurador.

Códigos del producto

001	Serie	
SME	Sensor de proximidad	
002	Tipo de construcción	
8	Para ranura en T	
003	Versión del sensor	
M	Montaje en la ranura desde la parte superior	
004	Salida de conmutación	
DO	Contacto normalmente cerrado trifilar	
DS	Normalmente abierto trifilar	
ZS	Normalmente abierto bifilar PNP	
005	Tensión nominal de funcionamiento	
	Sin	
24V	24 V	

006	Propiedades del cable	
E	Apto paracadenas de arrastre/robots	
K	Estándar/apropiado para cadenas de arrastre	
007	Longitud del cable [m]	
	0,2 ... 10 m	
0,3	0,3 m	
2,5	2,5 m	
5,0	5,0 m	
7,5	7,5 m	
008	Técnica de conexión	
OE	Extremo abierto	
M8	M8, collarín encajable	
M8D	M8, rosca giratoria	
M12	M12, rosca giratoria	

Hoja de datos

Especificaciones técnicas generales

Conexión eléctrica 1, técnica de conexión	M8x1, codificación A según EN 61076-2-104	Extremo abierto
Certificación	RCM, c UL us - Listed (OL)	
Marcado CE (véase la declaración de conformidad) ¹⁾	Según Directiva de máquinas CEM de la UE, Según la Directiva RoHS de la UE	
Marcado UKCA (véase la declaración de conformidad) ²⁾	Según la normativa del Reino Unido sobre CEM, Según la normativa RoHS del Reino Unido	
Características especiales	Resistente al aceite	
Nota sobre el material	Conformidad con la Directiva RoHS	
Nota sobre la utilización	https://www.festo.com/Drive-Sensor-Overview	
Conformidad PWIS	VDMA24364-B2-L	
Clase de resistencia a la corrosión CRC ³⁾	2 - riesgo de corrosión moderado	3 - riesgo de corrosión alto
Grado de protección	IP65, IP68	

1) Para el ámbito de uso, consulte la declaración de conformidad: www.festo.com/catalogue/smt → Support/Downloads.

En caso de existir limitaciones de utilización de los equipos en zonas residenciales, comerciales e industriales, así como en empresas pequeñas, es posible que deban adoptarse medidas adicionales para reducir la emisión de interferencias.

2) Para el ámbito de uso, consulte la declaración de conformidad: www.festo.com/catalogue/smt → Support/Downloads.

En caso de existir limitaciones de utilización de los equipos en zonas residenciales, comerciales e industriales, así como en empresas pequeñas, es posible que deban adoptarse medidas adicionales para reducir la emisión de interferencias.

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

Señal de entrada/elemento de medición

Principio de medición	Reed magnético
Temperatura ambiente	-40 ... 70°C
Temperatura ambiente para tendido de cables móvil	-5 ... 70°C

Salida de conmutación

Salida de conmutación	Contacto normalmente cerrado trifilar [DO]	Normalmente abierto trifilar [DS]	Normalmente abierto bifilar PNP [ZS]
Función del elemento de conmutación	Normalmente cerrado	Normalmente abierto	
Salida	Bipolar, con contacto		
Caída de tensión	4,25 V	1,17 ... 2,25 V	4,8 V
Corriente de salida máx.	80 mA	500 mA	80 mA
Corriente de salida máxima en kits de fijación	80 mA		
Capacidad de conmutación AC máxima	2,4 VA	10 VA	2,4 VA
Potencia máx. de conmutación DC	2,4 W	10 W	2,4 W
Potencia de conmutación máxima DC en los kits de fijación	2,4 W		
Potencia de conmutación máxima AC en los kits de fijación	2,4 VA		

Salida, otros datos

Resistencia a cortocircuitos	No
Resistencia a sobrecargas	No disponible

Electrónica

Salida	Bipolar, con contacto
Margen de tensiones de servicio DC	5 ... 30 V
Margen de tensión de funcionamiento AC	5 ... 30 V
Protección contra inversión de polaridad	No

Hoja de datos

Electromecánica

Técnica de conexión	Extremo abierto [OE], M8, collarín encajable [M8], M8, rosca giratoria [M8D], M12, rosca giratoria [M12]	Extremo abierto [OE]	M8, rosca giratoria [M8D]
Conexión eléctrica 1, tipo de conexión	Cable, Cable con conector	Cable	Cable con conector
Conexión eléctrica 1, técnica de conexión	M12x1, codificación A según EN 61076-2-101, M8x1, codificación A según EN 61076-2-104, Extremo abierto	Extremo abierto	M8x1, codificación A según EN 61076-2-104
Conexión eléctrica 1, cantidad de contactos/hilos	2, 3		3
Conexión eléctrica 1, tipo de fijación	Bloqueo con enclavamiento, Fijación por tornillo, Orientable, no giratorio	–	Fijación por tornillo, Orientable
Conexión eléctrica 1, tipo de fijación compatible	Compatible con cerradura de pestillo, Compatible con fijación por tornillo giratorio, Compatible con fijación por tornillo giratorio/no giratorio	–	Compatible con fijación por tornillo giratorio/no giratorio
Sentido de salida de la conexión	Longitudinal		
Condiciones de prueba del cable	Resistencia a la flexión alternante: según la norma de Festo, Condiciones de las pruebas bajo demanda, Cadena de energía: >5 millones de ciclos, radio de flexión 75 mm		
Longitud del cable	0,2 ... 10 m	2,5 ... 7,5 m	0,3 m
Propiedades del cable	Estándar/con aptitud para cadenas de energía		

Mecánica

Tipo de fijación	Atornillado, Se puede insertar en la ranura desde arriba
Material del cuerpo	PA, Acero inoxidable de alta aleación
Material de la cubierta aislante del cable	TPE-U(PUR)
Material de los contactos crimp	Aleación de cobre, dorada
Material del cuerpo clavija	TPE-U (PU)
Material de la fijación por tornillo	Latón, niquelado

Display/manejo

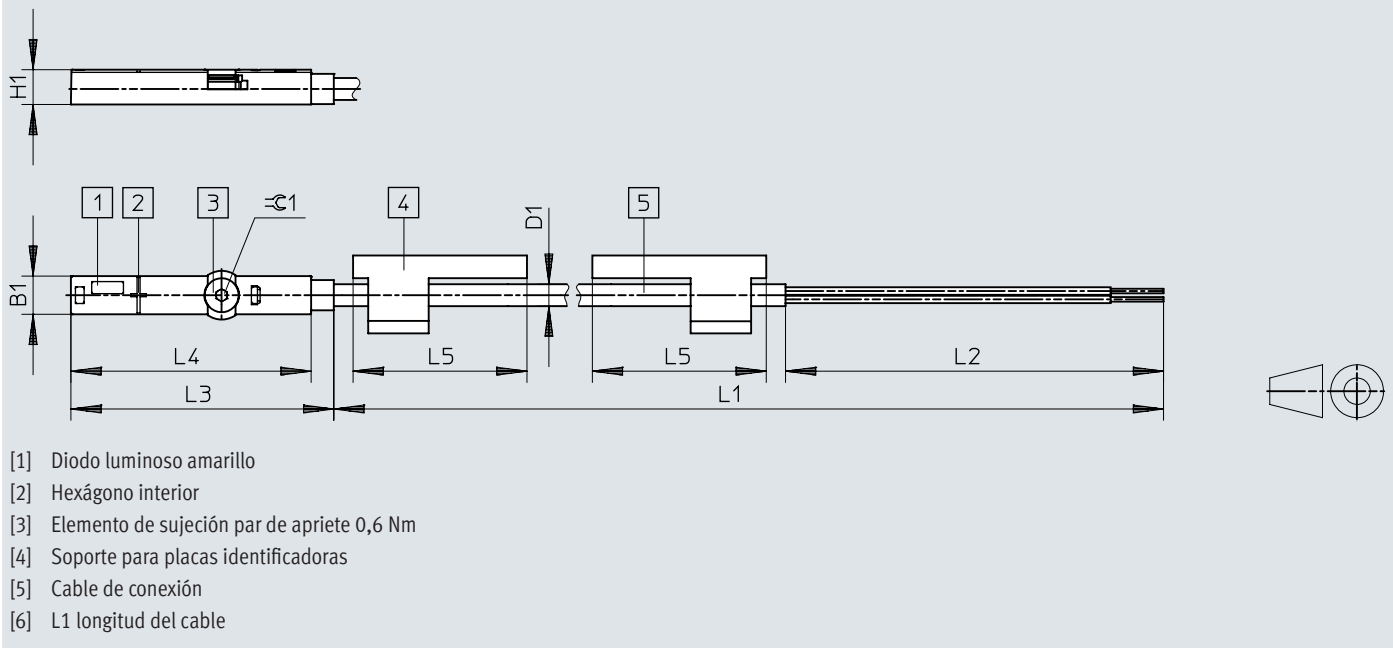
Indicación del estado de conmutación	Diodo emisor de luz amarillo
--------------------------------------	------------------------------

Inmisión/emisión

Temperatura ambiente para tendido de cables móvil	-5 ... 70°C
Grado de protección	IP65, IP68

Dimensiones

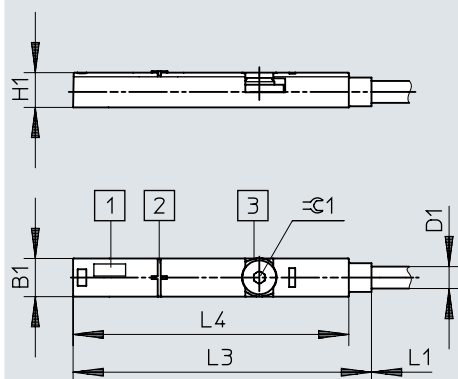
Dimensiones – SME-8M-...-OE – Cable Descargar datos CAD www.festo.com



	B1 ±0,05	D1 Ø	H1 ±0,05	L2	L3	L4 ±0,1	L5	⌀ 1
SME-8M-...-OE	5	2,9	4,6	50	34,8	31,8	23	1,5

Dimensiones

Dimensiones – SME-8M-DO-...-OE – Cable

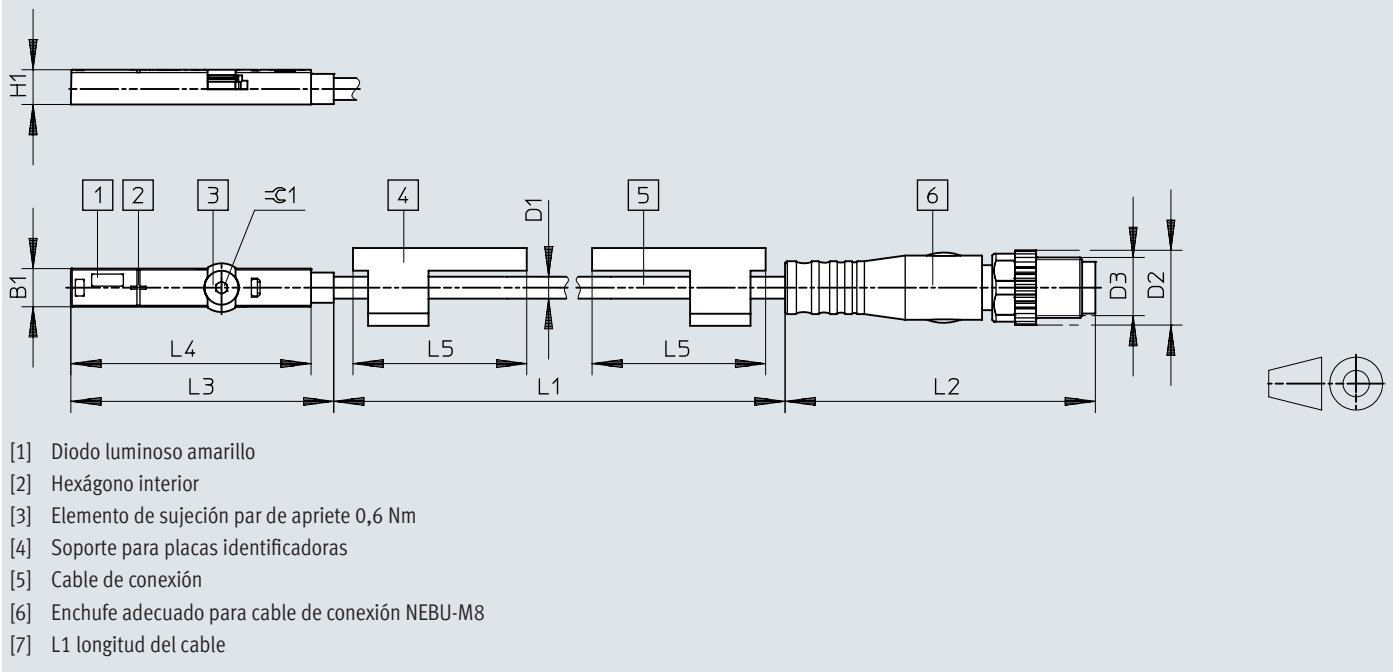
[Descargar datos CAD](#) www.festo.com


- [1] Diodo luminoso
- [2] Hexágono interior
- [3] Elemento de sujeción par de apriete 0,6 Nm
- [4] L1 longitud del cable

	B1 ±0,05	D1 Ø	H1 ±0,05	L3	L4 ±0,1	≈ 1
SME-8M-DO-...-OE	5	2,9	4,6	39,5	36,5	1,5

Dimensiones

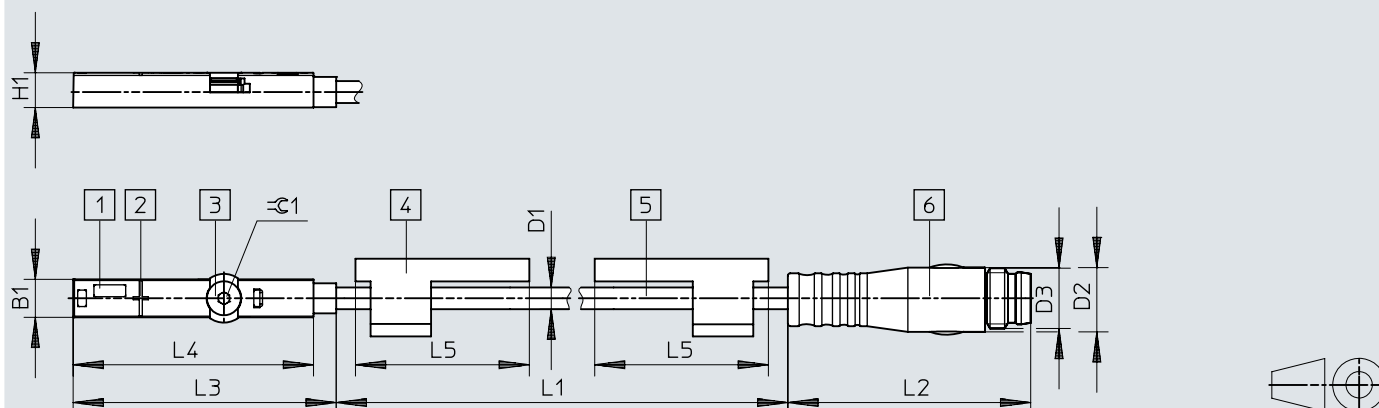
Dimensiones – SME-8M-...-M8D – Cable con conector M8x1, rosca giratoria [Descargar datos CAD](#) [www.festo.com](#)



	B1 ±0,05	D1 Ø	D2 Ø	D3	H1 ±0,05	L2	L3	L4 ±0,1	L5	$\varnothing 1$
SME-8M-...-M8D	5	2,9	9,6	M8x1	4,6	41,1	34,8	31,8	23	1,5

Dimensiones

Dimensiones – SME-8M-...-M8 – Cable con conector M8x1, collarín a presión

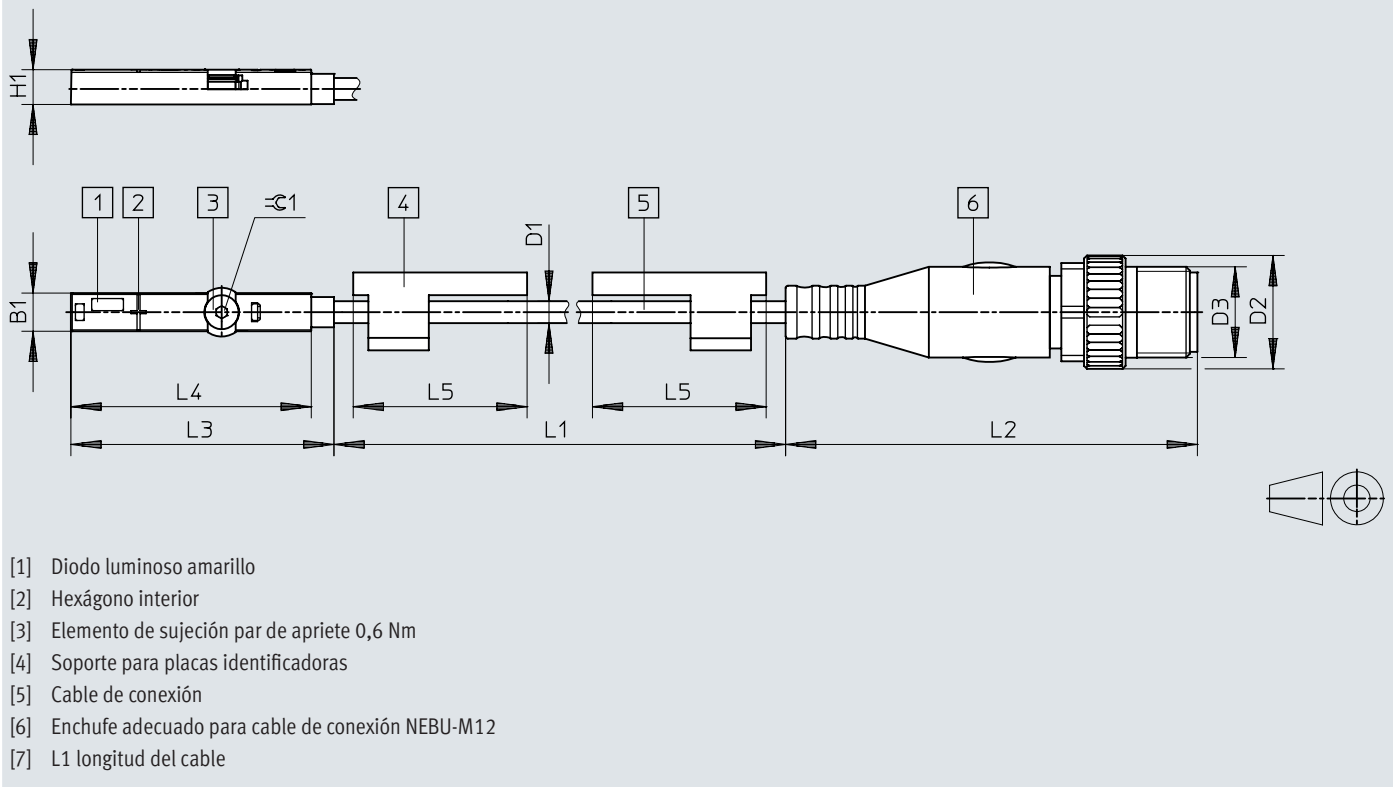
Descargar datos CAD www.festo.com

- [1] Diodo luminoso amarillo
- [2] Hexágono interior
- [3] Elemento de sujeción par de apriete 0,6 Nm
- [4] Soporte para placas identificadoras
- [5] Cable de conexión
- [6] Enchufe adecuado para cable de conexión NEBU-M8
- [7] L1 longitud del cable

	B1 ±0,05	D1 Ø	D2 Ø	D3	H1 ±0,05	L2	L3	L4 ±0,1	L5	±0.1
SME-8M-...-M8	5	2,9	8,5	M8x1	4,6	32,7	34,8	31,8	23	1,5

Dimensiones

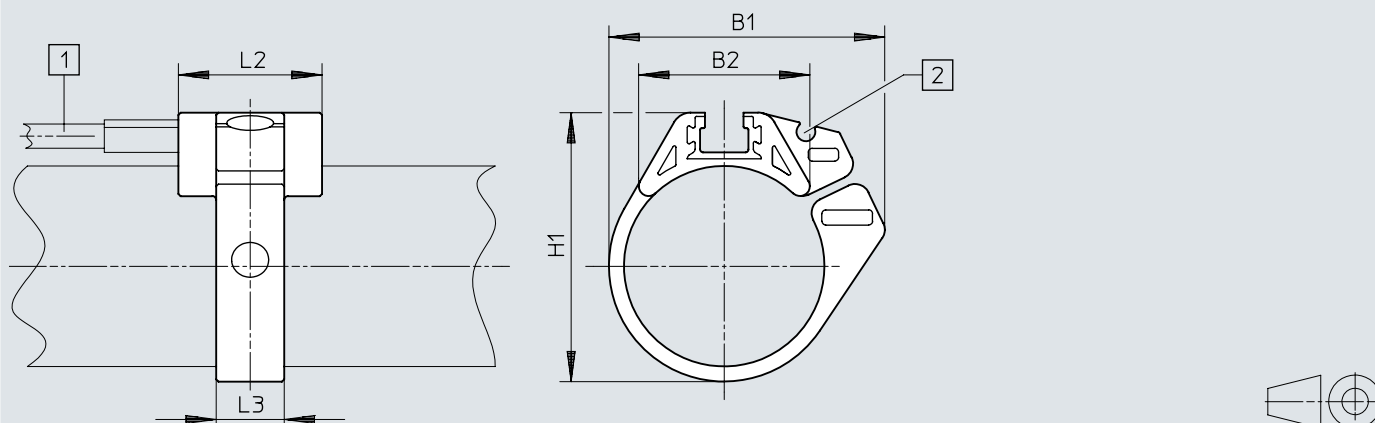
Dimensiones – SME-8M-...-M12 – Cable con conector M12x1, rosca giratoria Descargar datos CAD www.festo.com



	B1	D1 Ø	D2	D3	H1	L2	L3	L4	L5	≈ 1
SME-8M-...-M12	5	2,9	15	M12x1	4,6	54,5	34,8	31,8	23	1,5

Dimensiones

Dimensiones – Kit de fijación SMBR

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


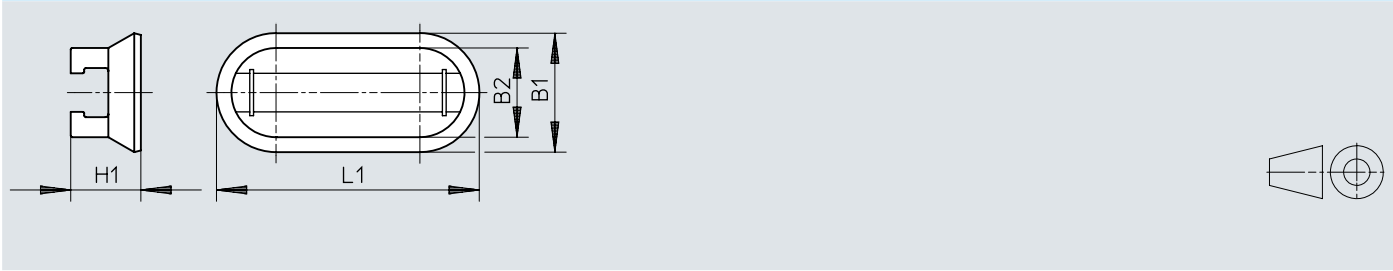
[1] Sensor de proximidad SME-8-..., SMT-8-...

[2] Ranura de guía para cable del interruptor

	B1	B2	H1	L2	L3
SMBR-8-8	18,9	12,3	17,5	19	7
SMBR-8-10	20,4	13,7	19,9	19	7
SMBR-8-12	22,7	14,3	21,9	19	7
SMBR-8-16	28,2	16,9	25,7	19	8
SMBR-8-20	34,5	20,8	30,4	19	9
SMBR-8-25	36,7	22,7	35,6	19	9
SMBR-8-32	41,7	24,6	42,7	19	9
SMBR-8-40	47,1	26,5	50,7	19	9
SMBR-8-50	56,4	28,6	61,5	19	9
SMBR-8-63	69,4	32	74,5	19	9

Dimensiones

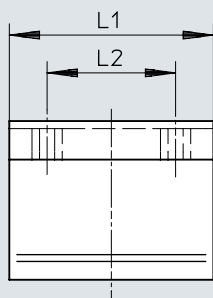
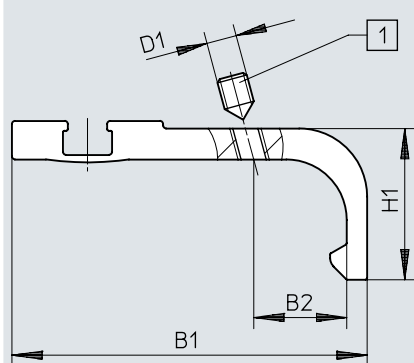
Dimensiones – Kit de fijación CRSMB [Descargar datos CAD](#) www.festo.com



	B1	B2	H1	L1
CRSMB-8-32/100	15,8	11,8	9,3	35

Dimensiones

Dimensiones – Kit de fijación SMB-8-FENG

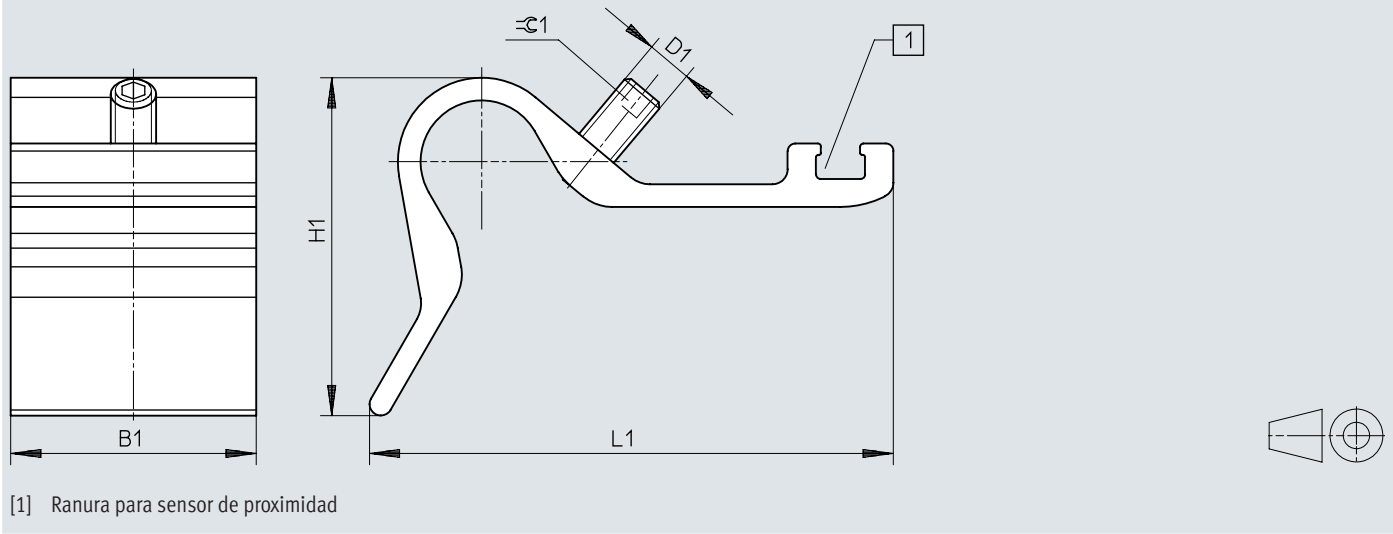
[Descargar datos CAD](#) www.festo.com


[1] Pasador roscado

	B1	B2	D1	H1	L1	L2
SMB-8-FENG-32/40	35,1	8,7	M3	15,5	27	17
SMB-8-FENG-50/63	47	12,3	M4	20	27	17
SMB-8-FENG-80/100	64,3	15,7	M5	24,3	27	17

Dimensiones

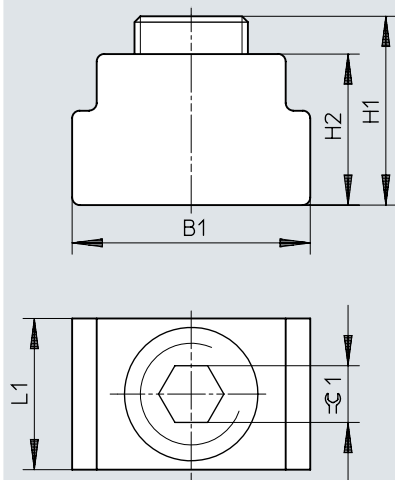
Dimensiones – Soporte para sensor DASP-M4-...-A Descargar datos CAD www.festo.com



	B1	D1	H1	L1	⌀ 1
DASP-M4-125-A	32,5	M5	28	45,4	2,5
DASP-M4-160-A	32,5	M6	44,7	69,4	3
DASP-M4-250-A	32,5	M6	56,3	88	3
DASP-M4-320-A	32,5	M6	56,3	88	3

Dimensiones

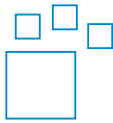
Dimensiones – Elemento de posicionamiento SMM

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


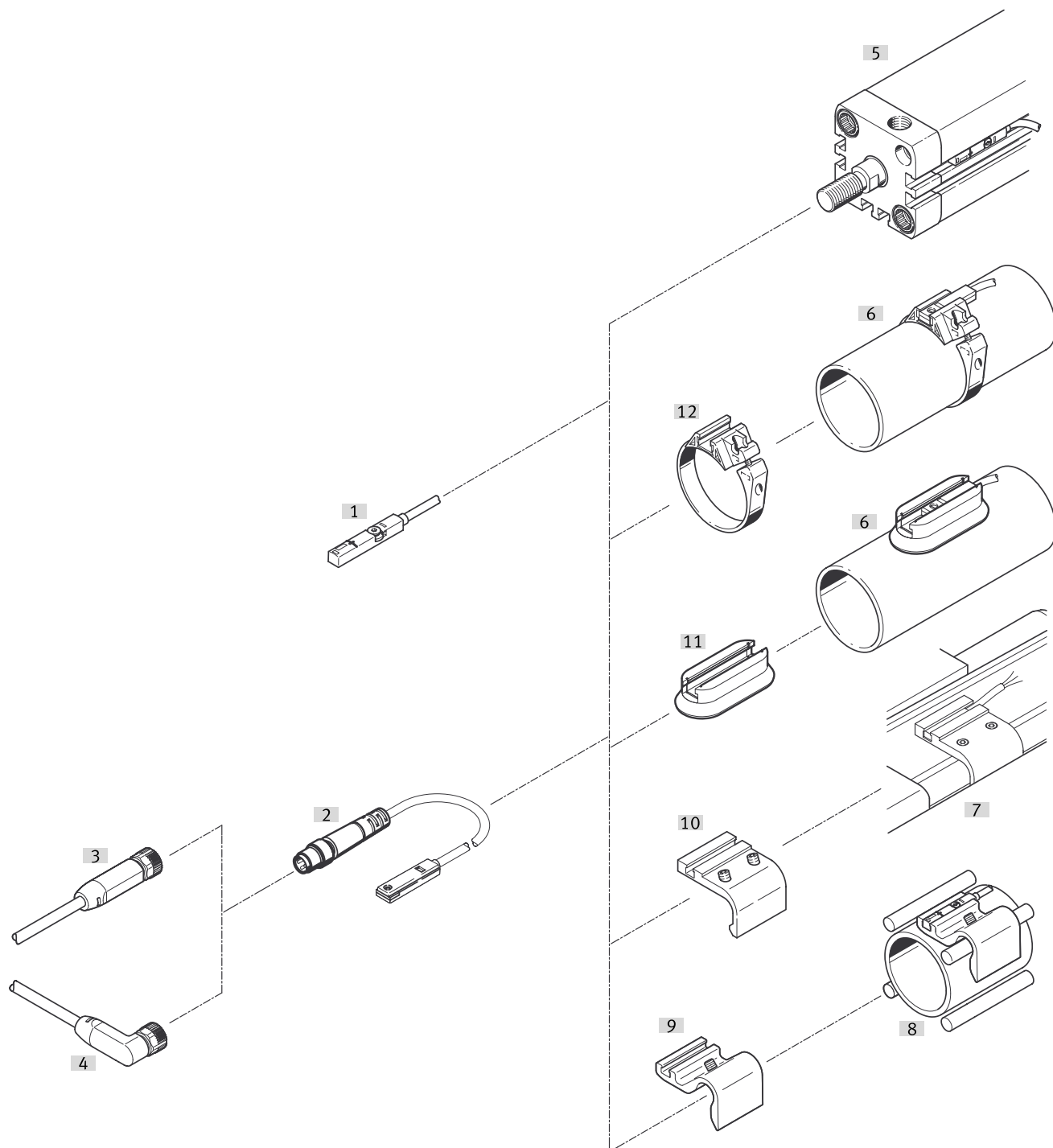
	B1	H1	H2	L1	$\varnothing 1$
SMM-8	6,3	5,0	4,0	4,0	1,5

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	8,9 g	543861	SME-8M-DS-24V-K-0,3-M8D
	Extremo abierto	2,5 m	26,3 g	543872	SME-8M-ZS-24V-K-2,5-OE
			29,8 g	543862	SME-8M-DS-24V-K-2,5-OE
		5 m	58,3 g	543863	SME-8M-DS-24V-K-5,0-OE
		7,5 m	86,8 g	543876	SME-8M-DS-24V-K-7,5-OE
			87,1 g	546799	SME-8M-DO-24V-K-7,5-OE

Sistema modular de productos - Información para pedidos					
	Conexión eléctrica 1, técnica de conexión	Longitud del cable	Peso del producto	N.º art.	Tipo
	M12x1, codificación A según EN 61076-2-101, M8x1, codificación A según EN 61076-2-104, Extremo abierto	0,2 ... 10 m	8,9 ... 87,1 g	543892	SME-8M-...-

Cuadro general de periféricos



Accesorios		→ Link
Tipo/código del pedido	Descripción	
[1] SME-8-K-...	con cable	sme-8
[2] SME-8-K-LED-230	Tensión de funcionamiento hasta 230V AC	sme-8
[3] NEBA-M...G...	Zócalo recto	19
[4] NEBA-M...W...	Zócalo acodado	20
[5] Actuadores con ranura en T	–	–
[6] Cilindro redondo	–	–
[7] Kit de fijación SMBR	–	–
[8] Actuadores con varilla de tracción o de fijación	–	–
[9] Soporte para sensor DASP-M4	–	19

Cuadro general de periféricos

Accesorios		→ Link
Tipo/código del pedido	Descripción	
[10] Kit de fijación SMB-8-FENG	–	19
[11] Kit de fijación CRSMB	resistente a la corrosión	19
[12] Kit de fijación SMBR	–	19

Accesorios

Kit de fijación SMBR						
	Material del retenedor	Material del perfil	Temperatura ambiente	Clase de resistencia a la corrosión CRC	N.º art.	Tipo
	POM	Aleación de forja de aluminio	-20 ... 70 °C	2 - riesgo de corrosión moderado	175096	SMBR-8-25
					175092	SMBR-8-10
					175099	SMBR-8-50
					175091	SMBR-8-8
					175098	SMBR-8-40
					175094	SMBR-8-16
					175095	SMBR-8-20
					175100	SMBR-8-63
					175093	SMBR-8-12
					175097	SMBR-8-32

Kit de fijación CRSMB						
	para Ø de émbolo	Temperatura ambiente	Clase de resistencia a la corrosión CRC ¹⁾	N.º art.	Tipo	
	Ø32-Ø100	-40 ... 90 °C	4 - riesgo de corrosión muy alto	525565	CRSMB-8-32/100	

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

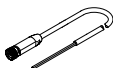
Kit de fijación SMB-8-FENG						
	Tamaño	Nota sobre el material	Conformidad PWIS	N.º art.	Tipo	
	8	Conformidad con la Directiva RoHS	VDMA24364-B2-L	175706	SMB-8-FENG-50/63	
				175707	SMB-8-FENG-80/100	
				175705	SMB-8-FENG-32/40	

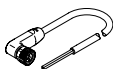
Elemento de posicionamiento SMM						
	Material del cuerpo	Tipo de fijación	Temperatura ambiente	Clase de resistencia a la corrosión CRC	N.º art.	Tipo
	Aleación de aluminio forjado, Anodizado	aprisionado con ranura en T, Se puede insertar longitudinalmente en la ranura	-40 ... 120 °C	3 - riesgo de corrosión alto	547941	SMM-8

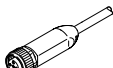
Soporte para sensor DASP-M4-...-A						
	Par de apriete	Material del cuerpo	Clase de resistencia a la corrosión CRC	Peso del producto	N.º art.	Tipo
	0,6 ... 1 Nm	Aleación de aluminio forjado, Anodizado	3 - riesgo de corrosión alto	26,5 g	1451483	DASP-M4-125-A
				41,5 g	1553813	DASP-M4-160-A
				60 g	3015256	DASP-M4-320-A
					1456781	DASP-M4-250-A

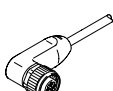
Cables de conexión, zócalo M8x1, 3 pines, zócalo recto						
	Conexión eléctrica 1, cantidad de contactos/hilos	Conexión eléctrica 1, técnica de conexión	Longitud del cable	N.º art.	Tipo	
	3	M8x1, codificación A según EN 61076-2-104	2,5 m	8078223	NEBA-M8G3-U-2.5-N-LE3	

Accesorios

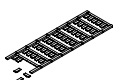
Cables de conexión, zócalo M8x1, 3 pines, zócalo recto					
	Conexión eléctrica 1, cantidad de contactos/hilos	Conexión eléctrica 1, técnica de conexión	Longitud del cable	N.º art.	Tipo
	3	M8x1, codificación A según EN 61076-2-104	5 m	8078224	NEBA-M8G3-U-5-N-LE3

Cables de conexión, zócalo M8x1, 3 pines, conector acodado					
	Conexión eléctrica 1, cantidad de contactos/hilos	Conexión eléctrica 1, técnica de conexión	Longitud del cable	N.º art.	Tipo
	3	M8x1, codificación A según EN 61076-2-104	2,5 m	8078230	NEBA-M8W3-U-2.5-N-LE3
			5 m	8078231	NEBA-M8W3-U-5-N-LE3

Cables de conexión, zócalo M12x1, 5 contactos, zócalo recto					
	Conexión eléctrica 1, cantidad de contactos/hilos	Conexión eléctrica 1, técnica de conexión	Longitud del cable	N.º art.	Tipo
	5	M12x1, codificación A según EN 61076-2-101	2,5 m	8078236	NEBA-M12G5-U-2.5-N-LE3
			5 m	8078237	NEBA-M12G5-U-5-N-LE3

Cables de conexión, zócalo M12x1, 5 pines, conector acodado					
	Conexión eléctrica 1, cantidad de contactos/hilos	Conexión eléctrica 1, técnica de conexión	Longitud del cable	N.º art.	Tipo
	5	M12x1, codificación A según EN 61076-2-101	2,5 m	8078245	NEBA-M12W5-U-2.5-N-LE3

Elementos de fijación				
	Tipo de fijación	Tamaño del depósito	N.º art.	Tipo
	aprisionado con ranura en T	10	534254	SMBK-8

Placa de identificación			
	Material del rótulo	N.º art.	Tipo
	PC	541598	ASLR-L-423