

Sensor de proximidad SMT0-8E

FESTO



Códigos del producto

001	Serie	
SMT0	Sensor de proximidad, magnetorresistivo	
002	Tipo de construcción	
8	Para ranura en T	
003	Versión del sensor	
E	Fijación con accesorios	
004	Salida de conmutación	
NS	Normalmente abierto trifilar, NPN	
PS	Normalmente abierto trifilar PNP	

005	Conexión eléctrica, longitud del cable	
S	Conector M8x1 con cable, 0,3 m	
M12	Conector M12x1	
006	Indicación	
L	LED	
007	Tensión nominal de funcionamiento	
1	24 V DC	

Hoja de datos

Especificaciones técnicas generales

Forma constructiva	Para ranura en T
Posición de montaje	Cualquiera
Certificación	RCM
Basado en la norma	EN 60947-5-2
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)	Según la normativa del Reino Unido sobre CEM, Según la normativa RoHS del Reino Unido
Nota sobre la utilización	Asistencia/Vista general del sensor del actuador“El sensor adecuado para el actuador“
Nota sobre el material	Conformidad con la Directiva RoHS
Circuito protector inductivo	Adaptado a bobinas MZ, MY, ME
Conformidad PWIS	VDMA24364-B2-L

1) Para el ámbito de uso, consulte la Declaración de conformidad: www.festo.com/catalogue/smt0-8e → Support/Downloads.

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

Señal de entrada, elemento de medición

Magnitud de medición	Posición
Principio de medición	Magnetorresistivo
Temperatura ambiente	-20 ... 60°C

Salida de conmutación

Salida	NPN, PNP
Función del elemento de conmutación	Normalmente abierto
Precisión de repetición	0,2 mm
Tiempo de conexión	≤1,3 ms
Tiempo de desconexión	≤7,3 ms
Corriente de salida máx.	100 mA
Potencia máx. de conmutación DC	2,8 W
Frecuencia de conmutación máx.	130 Hz
Caída de tensión	≤1,8 V
Corriente residual	≤0,15 mA
Ondulación residual	10%

Salida de otros datos

Resistencia a cortocircuitos	Sí
Resistencia a sobrecargas	Sí

Electrónica

Margen de tensiones de servicio DC	10 ... 30 V
Protección contra inversión de polaridad	Para todas las conexiones eléctricas

Hoja de datos

Electromecánica M8x1

Conexión eléctrica 1, técnica de conexión	M8x1, codificación A según EN 61076-2-104
Conexión eléctrica 1, tipo de conexión	Conector
Conexión eléctrica 1, cantidad de contactos/hilos	3
Conexión eléctrica 1, tipo de fijación	Bloqueo con enclavamiento, Fijación por tornillo, no giratorio
Conexión eléctrica 1, tipo de fijación compatible	Compatible con fijación por encaje, Compatible con fijación por tornillo, giratorio
Sentido de salida de la conexión	Transversal
Par de apriete máx. conector	0,3 Nm

Electromecánica M12x1

Conexión eléctrica 1, técnica de conexión	M12x1, codificación A según EN 61076-2-101
Conexión eléctrica 1, tipo de conexión	Conector
Conexión eléctrica 1, cantidad de contactos/hilos	3
Conexión eléctrica 1, tipo de fijación	Fijación por tornillo, no giratorio
Conexión eléctrica 1, tipo de fijación compatible	Compatible con fijación por tornillo, giratorio
Sentido de salida de la conexión	Transversal
Par de apriete máx. conector	0,5 Nm

Mecánica

Tipo de fijación	aprisionado con ranura en T, Con accesorios, Se puede insertar en la ranura desde arriba
Par de apriete	0,5 ... 1 Nm
Material del cuerpo	Aleación de aluminio forjado, TPE-U (PU), Acero inoxidable de alta aleación
Material de la fijación por tornillo	Latón, niquelado
Color del cuerpo	Negro
Peso del producto	12 g

Display, manejo

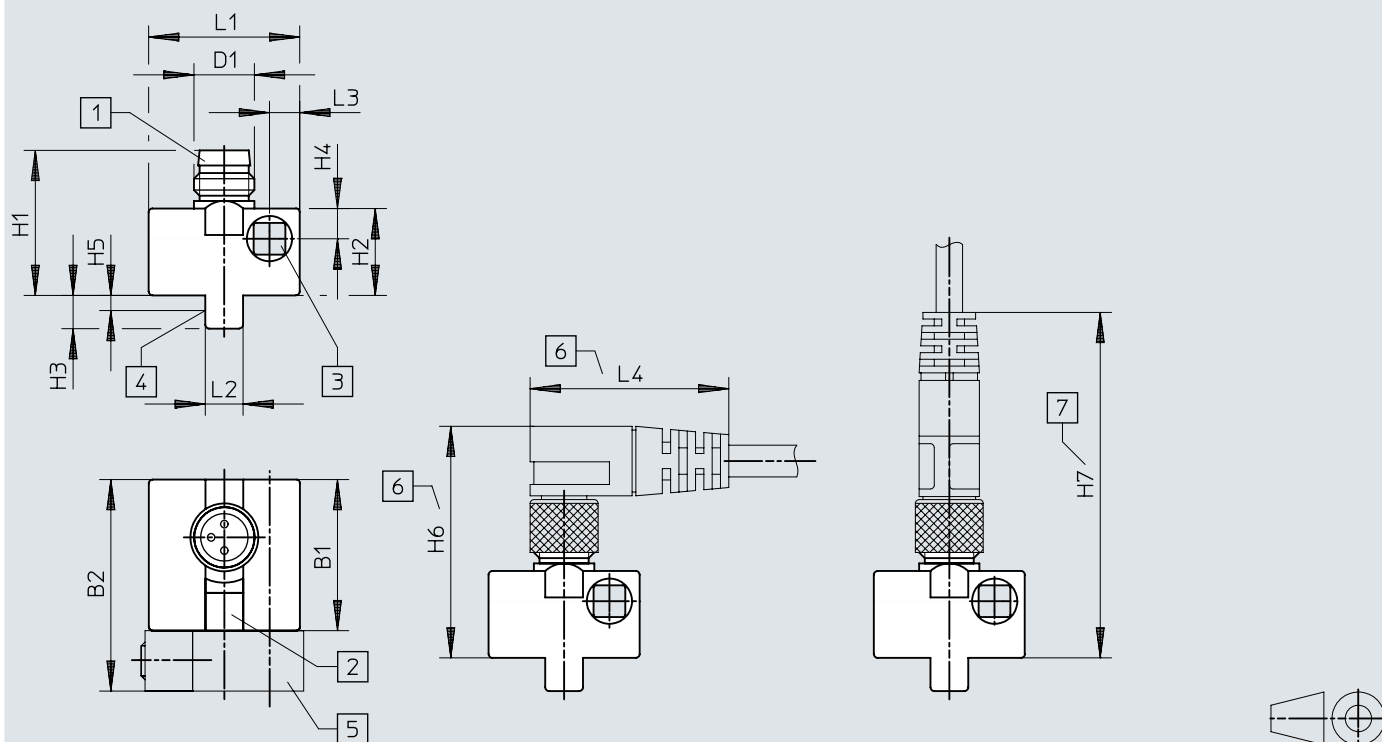
Indicación del estado de conmutación	Diodo emisor de luz amarillo
--------------------------------------	------------------------------

Inmisión, emisión

Grado de protección	IP65, IP67
---------------------	------------

Dimensiones

Dimensiones – SMT0-8E-...-S-LED-24 – Stecker M8x1

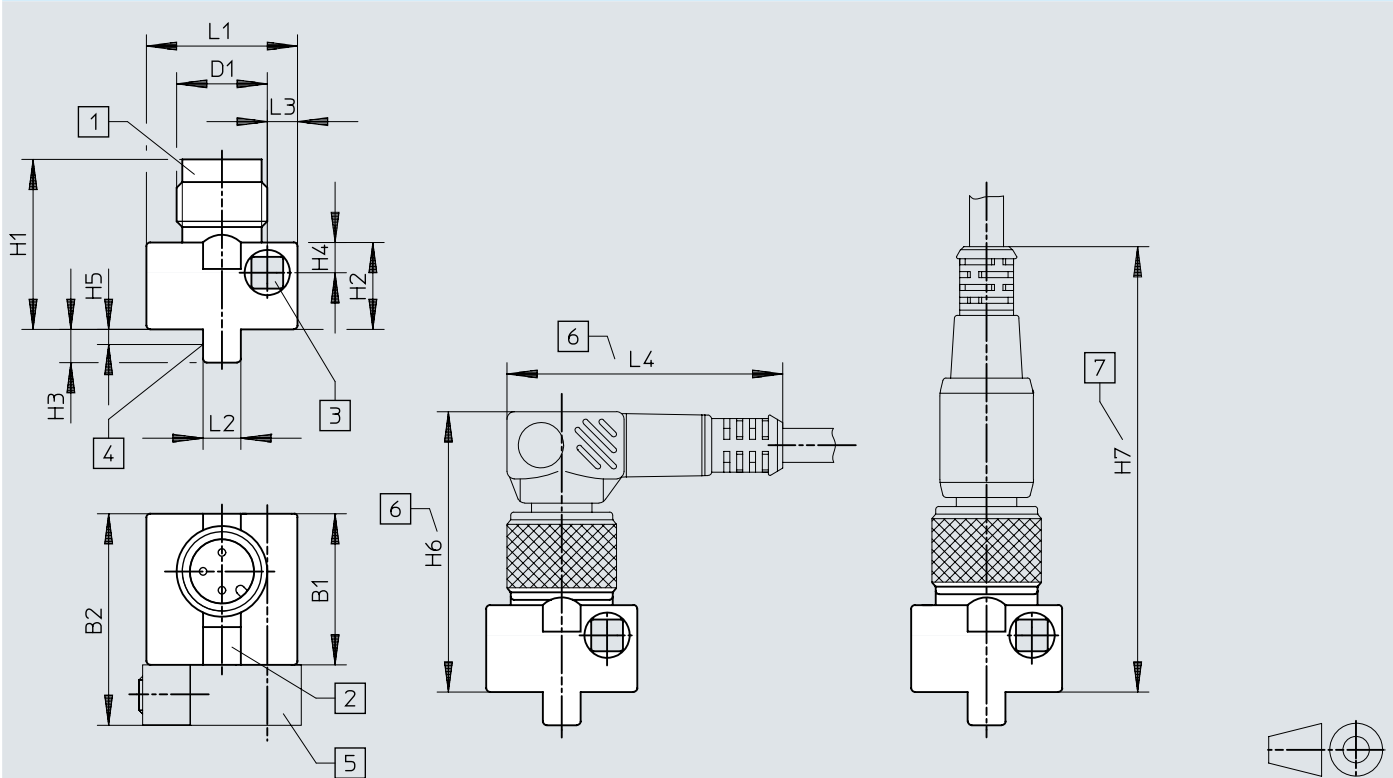
Descargar datos CAD www.festo.com

- [1] adecuado para caja tomacorriente tipo NEBA-M8
- [2] Diodo luminoso amarillo
- [3] Tornillo cilíndrico M3x25 DIN 912 par de apriete máx. 1 Nm
- [4] Punto de conmutación teórico
- [5] Kit de fijación SMB-8E (no incluido en el suministro)
- [6] Espacio de montaje para la caja tomacorriente con soporte angular de 90°
- [7] Espacio de montaje para caja tomacorriente recta

	B1 ±0,3	B2	D1	H1	H2 ±0,27	H3	H4	H5	H6	H7	L1 ±0,3	L2	L3	L4
SMT0-8E- ... -S-LED-24	20	28	M8x1	19,2	11,5	4,4	4	2,2	~32	~46	20	5	4	~26

Dimensiones

Dimensiones – SMT0-8E-...-M12-LED-24 – Conector M12x1 Descargar datos CAD www.festo.com



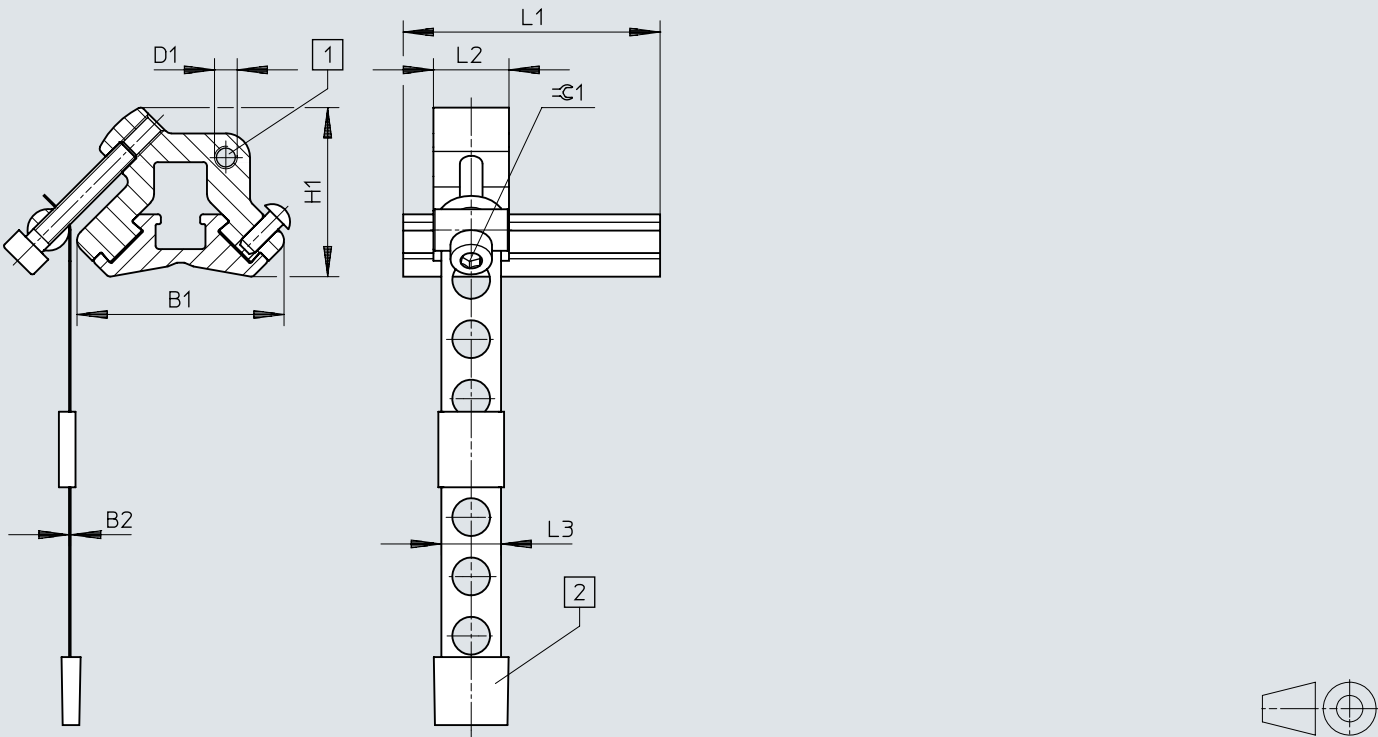
- [1] Adecuado para caja tomacorriente tipo NEBA-M12
- [2] Diodo luminoso amarillo
- [3] Tornillo cilíndrico M3x25 DIN 912 par de apriete máx. 1 Nm
- [4] Punto de conmutación teórico
- [5] Kit de fijación SMB-8E (no incluido en el suministro)
- [6] Espacio de montaje para la caja tomacorriente con soporte angular de 90°
- [7] Espacio de montaje para caja tomacorriente recta

	B1 ±0,3	B2	D1	H1 ±0,34	H2 ±0,27	H3	H4	H5	H6	H7	L1 ±0,3	L2	L3	L4
SMT0-8E- ... -M12-LED-24	20	28	M12x1	22,5	11,5	4,4	4	2,2	~36	~59	20	5	4	~36,5

Dimensiones

Dimensiones – Kit de fijación SMBR-8-8/100-S6

Descargar datos CAD www.festo.com



- [1] Rosca de montaje para sensor de proximidad SM ... 0-8E
- [2] Tapa protectora

	B1	B2	D1	H1	L1	L2	L3	± 1
SMBR-8-8/100-S6	27,4	0,2	M3	22,4	34	10	7,9	2,5

Dimensiones

Dimensiones – Kit de fijación SMB-8E

Descargar datos CAD www.festo.com

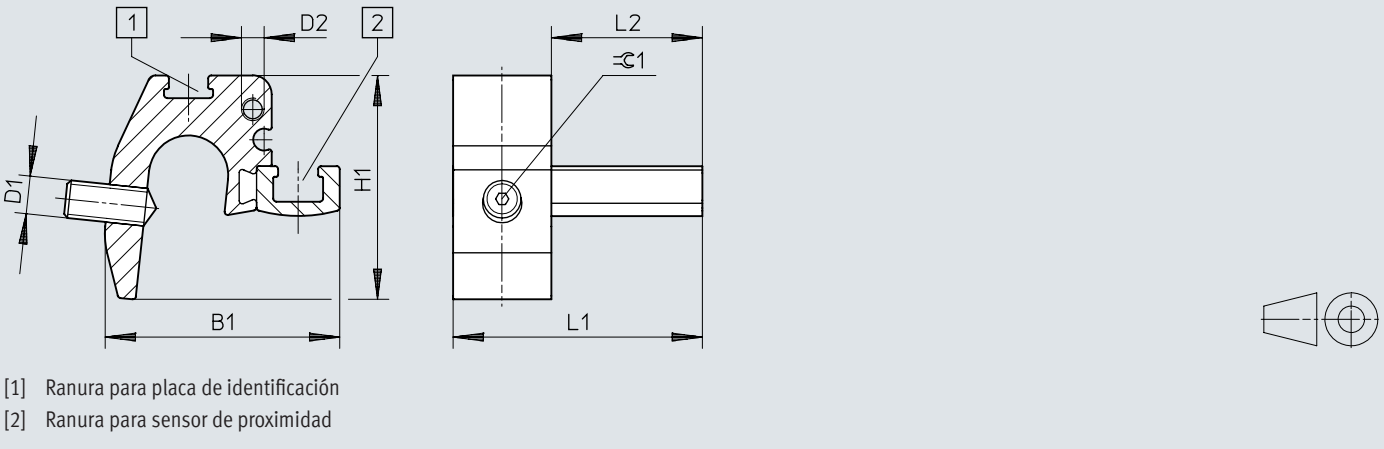
[1] adecuado para ranura en T
[2] Par de apriete máx. 1 Nm

		B1	B2	D1	H1	H2	L1	⌀G1
SMB-8E	10 ... 125	21,5	5,1	M3	11,5	3	8	2,5

Dimensiones

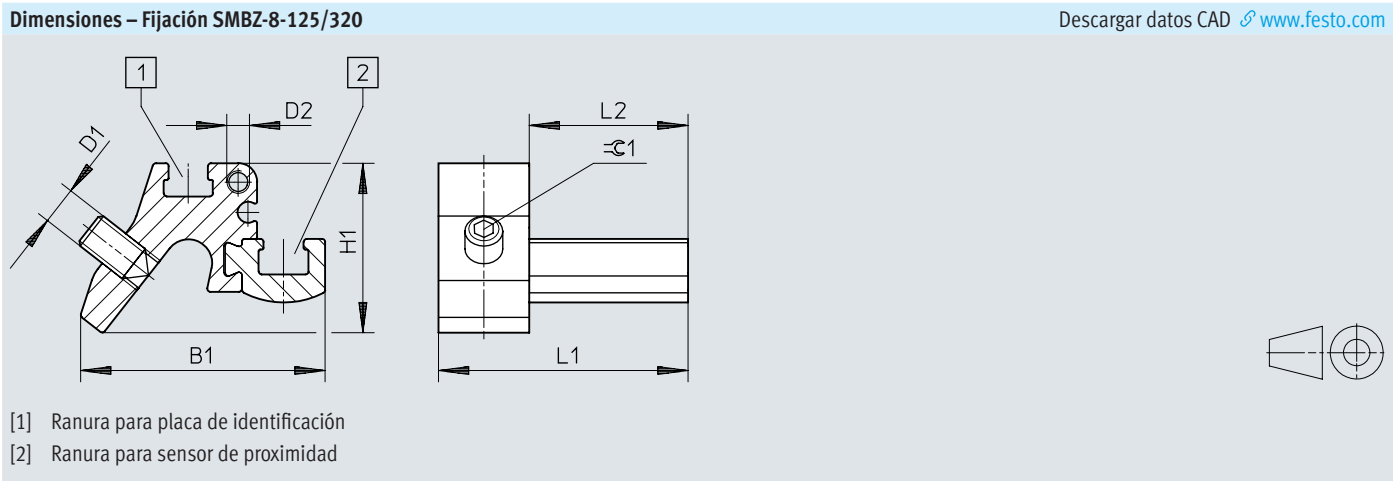
Dimensiones – Fijación SMBZ-8-32/100

Descargar datos CAD www.festo.com



SDBT-MSX	B1	D1	D2	H1	L1	L2	$\varnothing 1$
SMBZ-8-32/100	31	M5	M3	30	33	20	1,5

Dimensiones

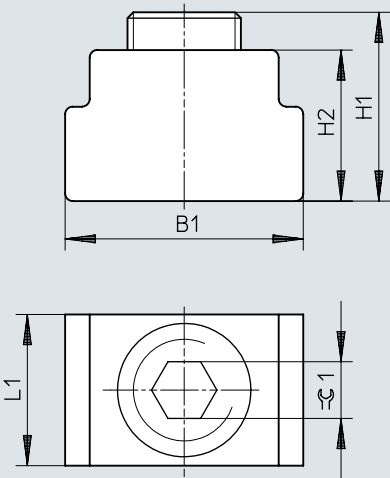


SDBT-MSX	B1	D1	D2	H1	L1	L2	∅1
SMBZ-8-125/320	32,3	M5	M3	22	33	20	2,5

Dimensiones

Dimensiones – Elemento de posicionamiento SMM

Descargar datos CAD www.festo.com



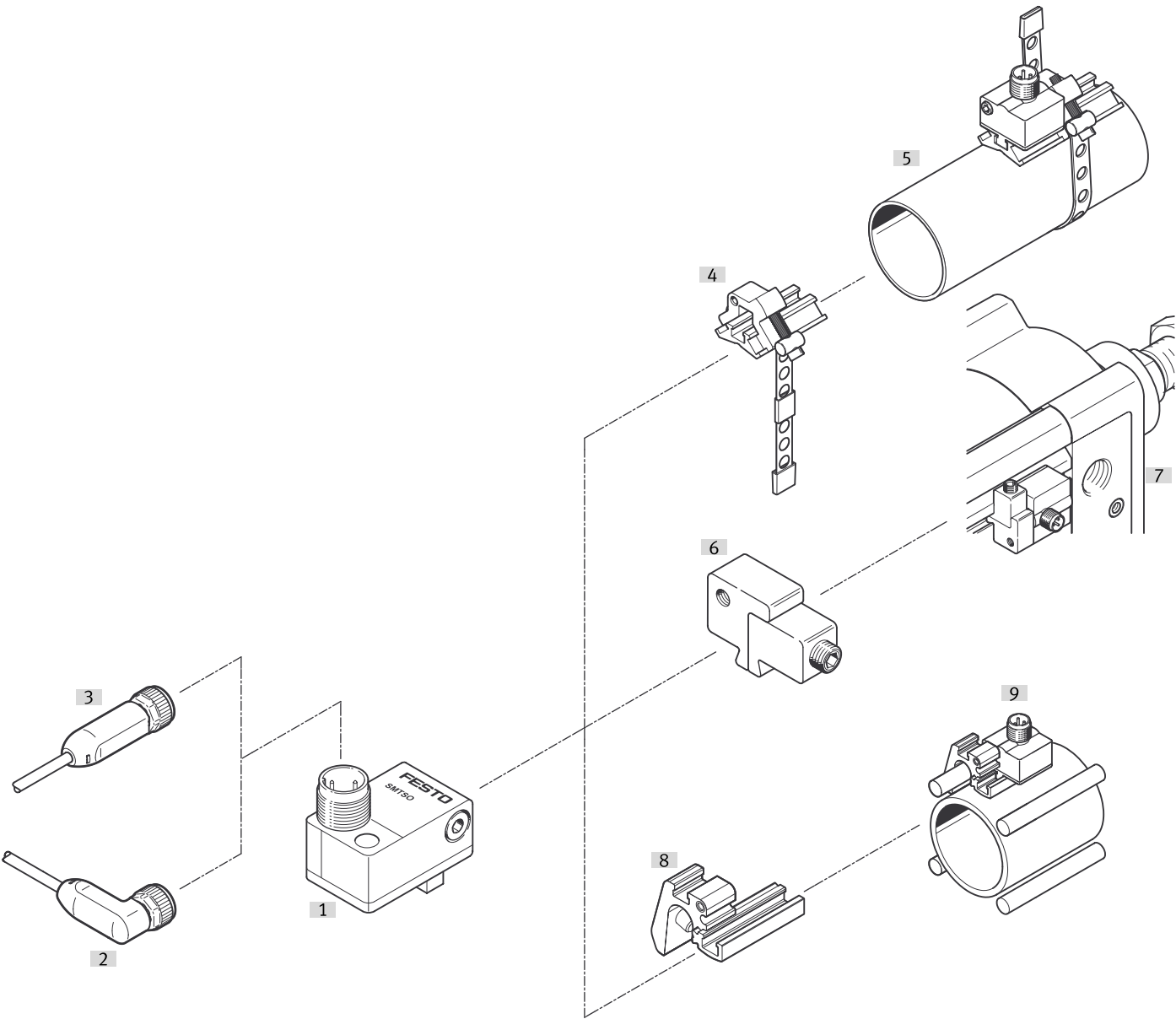
	B1	H1	H2	L1	Ø1
SMM-8	6,3	5,0	4,0	4,0	1,5

Referencias de pedido

Referencias de pedido					
	Salida	Conexión eléctrica 1, técnica de conexión	Peso del producto	N.º art.	Tipo
	NPN	M12x1, codificación A según EN 61076-2-101	12 g	171176	SMT0-8E-NS-M12-LED-24
		M8x1, codificación A según EN 61076-2-104		171166	SMT0-8E-NS-S-LED-24
	PNP	M12x1, codificación A según EN 61076-2-101		171179	SMT0-8E-PS-M12-LED-24
		M8x1, codificación A según EN 61076-2-104		171178	SMT0-8E-PS-S-LED-24

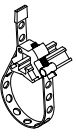
Cuadro general de periféricos

Sinopsis de periféricos SMT0-8-E



Accesorios		→ Link
Tipo/código del pedido	Descripción	
[1] Sensor de proximidad SMT0-8E	–	smt0-8e
[2] Cable de conexión NEBA-M...W...	Zócalo acodado	14
[3] Cable de conexión NEBA-M...G...	Zócalo recto	14
[4] Kit de fijación SMBR-8-8/100-S6	Termorresistente	14
[5] Cilindro redondo	–	dsnu
[6] Kit de fijación SMB-8E	–	14
[7] Cilindro normalizado DSBC	–	dsbc
[8] Fijación SMBZ-8-...	para tirante	14
[9] Actuadores con varilla de tracción o de fijación	–	–

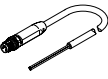
Accesorios

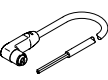
Kit de fijación SMBR-8-8/100-S6					
	para Ø de émbolo	Material del cuerpo	Clase de resistencia a la corrosión CRC ¹⁾	N.º art.	Tipo
	Ø8-Ø100	Aleación de aluminio forjado, Anodizado, Acero inoxidable de alta aleación	4 - riesgo de corrosión muy alto	538937	SMBR-8-8/100-S6

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

Kit de fijación SMB-8E					
	Material del perfil	Material de los tornillos	Conformidad PWIS	N.º art.	Tipo
	Aluminio, Anodizado	Acero inoxidable de alta aleación	VDMA24364-B2-L	178230	SMB-8E

Fijación SMBZ-8					
	para Ø de émbolo	Material del cuerpo	Clase de resistencia a la corrosión CRC	N.º art.	Tipo
	Ø32-Ø100	Aleación forjada de aluminio anodizado	2 - riesgo de corrosión moderado	537806	SMBZ-8-32/100
	Ø125-Ø320			537808	SMBZ-8-125/320

Cable de conexión NEBA-M12, zócalo recto					
	Estructura de cable	Longitud del cable	Peso del producto	N.º art.	Tipo
	3 x 0,25 mm²	2,5 m	55 g	8078236	NEBA-M12G5-U-2.5-N-LE3
		5 m	102 g	8078237	NEBA-M12G5-U-5-N-LE3

Cables de conexión NEBA-M12-..., zócalo acodado					
	Estructura de cable	Longitud del cable	Peso del producto	N.º art.	Tipo
	3 x 0,25 mm²	2,5 m	56 g	8078245	NEBA-M12W5-U-2.5-N-LE3
		5 m	103 g	8078246	NEBA-M12W5-U-5-N-LE3

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