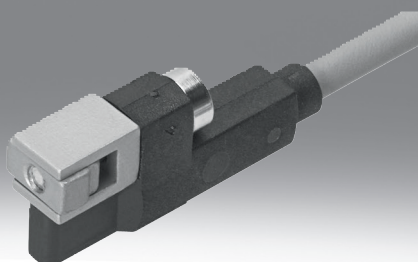


Sensor de proximidad SMT-8G

FESTO



Códigos del producto

001	Serie	
SMT	Sensor de proximidad	

002	Tipo de construcción	
8	Para ranura en T	

003	Versión del sensor	
G	Se puede insertar longitudinalmente en la ranura, optimizado para control de funcionamiento de pinzas	

004	Salida de conmutación	
NS	Normalmente abierto trifilar, NPN	
PS	Normalmente abierto trifilar PNP	

005	Tensión nominal de funcionamiento	
24V	24 V	

006	Propiedades del cable	
E	Apto paracadenas de arrastre/robots	

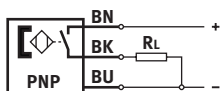
007	Longitud del cable [m]	
0.3	0.3	
2.5	2.5	

008	Salida del cable	
Q	Transversal	

009	Conexión eléctrica	
M8D	Cable con conector M8x1, 3 pines, rosca giratoria	
OE	Extremo abierto	

Hoja de datos

Especificaciones técnicas generales



- Principio de medición: magnetorresistivo
- Se puede insertar en la ranura longitudinalmente
- La forma es óptima para la detección de la posición de la pinza

Conexión eléctrica 1, tipo de conexión	Cable	Cable con conector
Forma constructiva	Para ranura en T	
Posición de montaje	Cualquiera	
Basado en la norma	EN 60947-5-2	
Certificación	RCM, c UL us - Listed (OL)	
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) ¹⁾	Según la normativa del Reino Unido sobre CEM, Según la normativa RoHS del Reino Unido	
Organismo que expide el certificado	UL E232949	
Nota sobre la utilización	https://www.festo.com/Drive-Sensor-Overview	
Idoneidad para la producción de baterías de iones de litio	Adecuado para la producción de baterías con valores reducidos de Cu/Zn/Ni (F1a)	
Idoneidad de la sala limpia, medida según ISO 14644-14	Elemento instalado estáticamente, no es posible una evaluación significativa según la norma ISO 14644-1	
Nota sobre el material	Conformidad con la Directiva RoHS	
Conformidad PWIS	VDMA24364-B2-L	

1) Para el ámbito de uso, consulte la Declaración de conformidad: www.festo.com/catalogue/smt-8-g → 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 ... 70°C

Salida de conmutación

Salida	NPN	PNP
Función del elemento de conmutación	Normalmente abierto	
Caída de tensión	≤2 V	
Circuito protector inductivo	Adaptado a bobinas MZ, MY, ME	
Corriente de salida máx.	100 mA	
Corriente residual	≤0,15 mA	≤0,01 mA
Tiempo de conexión	≤1 ms	
Tiempo de desconexión	≤1 ms	
Precisión de repetición	0,2	
Frecuencia de conmutación máx.	150 Hz	
Potencia máx. de conmutación DC	2,8 W	

Salida, otros datos

Resistencia a cortocircuitos	Sí
Resistencia a sobrecargas	Sí

Hoja de datos

Electrónica

Cálculo de tensión de funcionamiento DC	24 V
Margen de tensiones de servicio DC	10 ... 30 V
Ondulación residual	10%
Protección contra inversión de polaridad	Para todas las conexiones eléctricas

Electromecánica

Conexión eléctrica 1, tipo de conexión	Cable	Cable con conector
Conexión eléctrica 1, técnica de conexión	Extremo abierto	M8x1, codificación A según EN 61076-2-104
Conexión eléctrica 1, cantidad de contactos/hilos	3	
Tipo de fijación	aprisionado con ranura en T, Se puede insertar longitudinalmente en la ranura	
Conexión eléctrica 1, tipo de fijación	—	Fijación por tornillo con hexágono SW9 y reborde longitudinal, Orientable
Conexión eléctrica 1, tipo de fijación compatible	—	Compatible con fijación por tornillo, giratorio/no giratorio
Sentido de salida de la conexión	Transversal	
Condiciones de prueba del cable	Resistencia a la flexión alternante: según la norma de Festo, Condiciones de prueba bajo demanda, Resistencia a la torsión: > 300.000 ciclos, $\pm 270^\circ/0,1$ m, Cadena de energía: > 5 millones de ciclos, radio de flexión 28 mm	
Longitud del cable	2,5 m	0,3 m
Material de la cubierta aislante del cable	TPE-U (PU)	
Propiedades del cable	apropiado para cadenas de energía/con aptitud para robot	
Color de la cubierta aislante del cable	Gris	
Material de los contactos crimp	—	Latón, dorado
Terminales de cable	Funda terminal de cable	—

Mecánica

Conexión eléctrica 1, tipo de conexión	Cable	Cable con conector
Tipo de fijación	aprisionado con ranura en T, Se puede insertar longitudinalmente en la ranura	
Par de apriete máx.	0,8 Nm	
Material del cuerpo	Aluminio, Reforzado con PA, Acero inoxidable de alta aleación	
Color del cuerpo	Negro	
Material de las tuercas de unión	—	
Peso del producto	30 g	10 g

Display, manejo

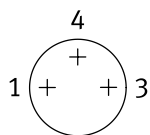
Indicación del estado de conmutación	Diodo emisor de luz amarillo
--------------------------------------	------------------------------

Inmisiones, emisiones

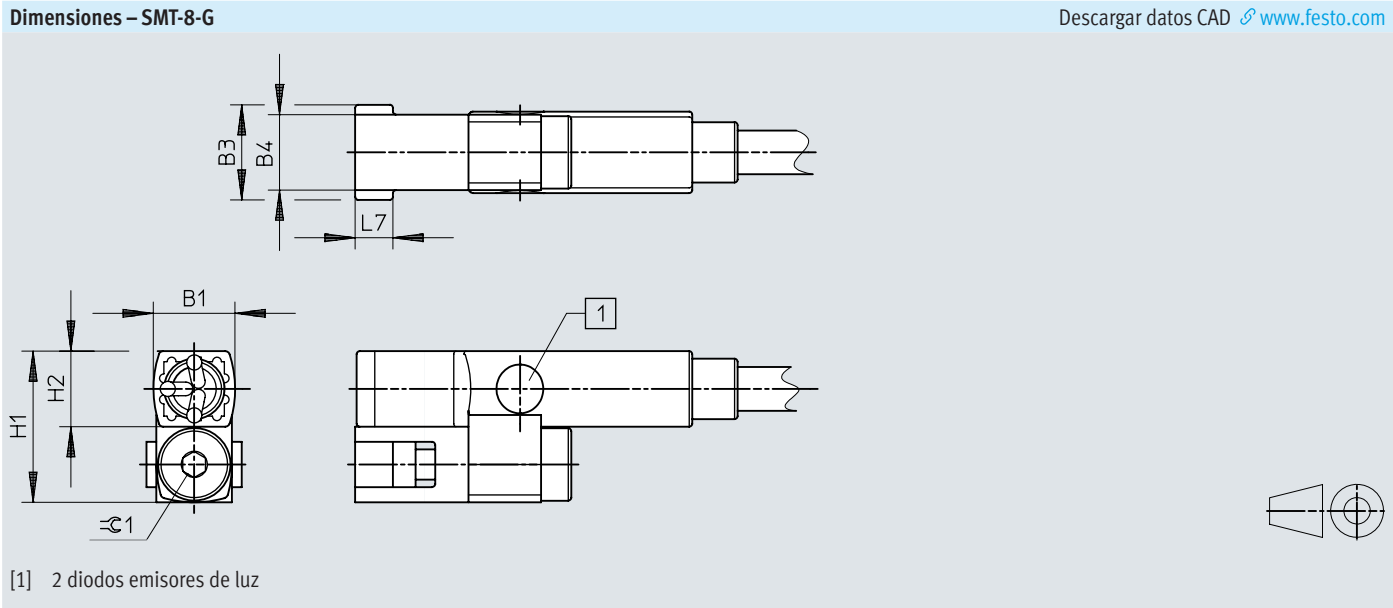
Temperatura ambiente	-20 ... 70°C
Grado de protección	IP65, IP68
Idoneidad de la sala limpia, medida según ISO 14644-14	Elemento instalado estáticamente, no es posible una evaluación significativa según la norma ISO 14644-1
Idoneidad para la producción de baterías de iones de litio	Adecuado para la producción de baterías con valores reducidos de Cu/Zn/Ni (F1a)

Hoja de datos

Patrón de taladros según EN 60947-5-2



Dimensiones

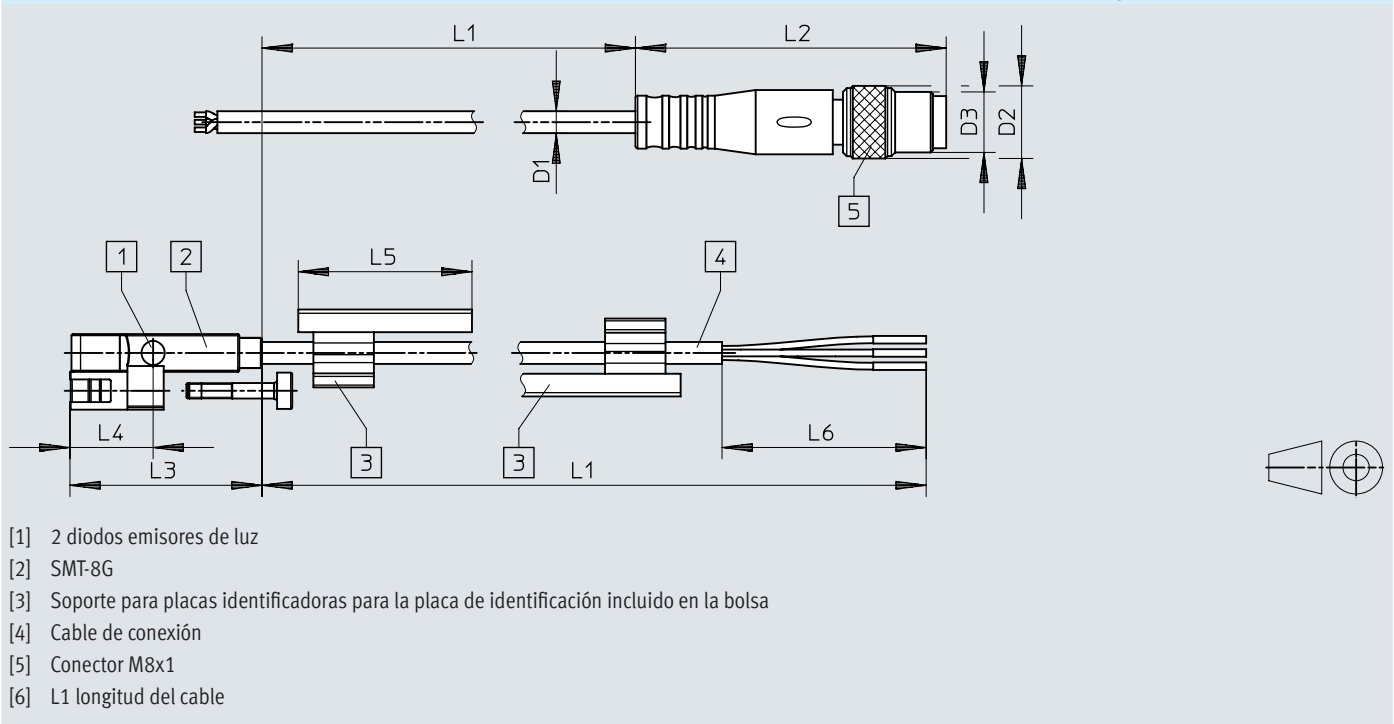


	B1	B3	B4	H1	H2	L7	⌀ 1
SMT-8G	5,4	6,3	5	10	5	2,5	1,5

Dimensiones

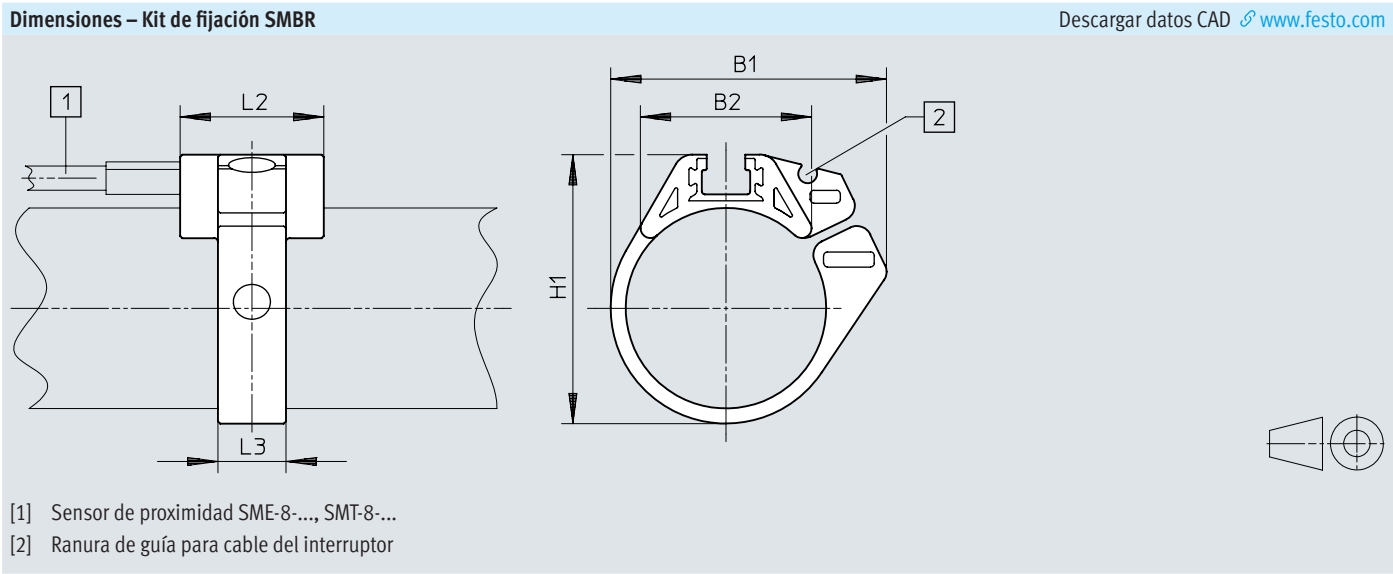
Dimensiones – SMT-8-G, PS, NS

Descargar datos CAD www.festo.com



	D1 ø	D2 ø	D3	L1	L2 ±0,4	L3 ±0,3	L4	L5	L6 +5
SMT-8G-PS-....OE	2,9	–	–	2500 + 70	–	25	10,8	23	50
SMT-8G-PS-....M8D		9,6	M8x1	300 + 30	41,1				–
SMT-8G-NS-....OE		–	–	2500 + 70	–				50
SMT-8G-NS-....M8D		9,6	M8x1	300 + 30	41,1				–

Dimensiones

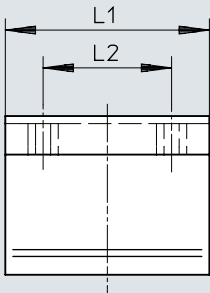
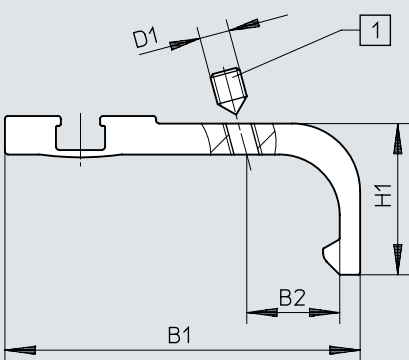


	B1	B2	H1	L2	L3
SMBR-8-8	18,9	12,3	17,5	19	7
SMBR-8-10	20,4	13,7	19,9	19	7
SMBR-8-12	22,7	14,3	21,9	19	7
SMBR-8-16	28,2	16,9	25,7	19	8
SMBR-8-20	34,5	20,8	30,4	19	9
SMBR-8-25	36,7	22,7	35,6	19	9
SMBR-8-32	41,7	24,6	42,7	19	9
SMBR-8-40	47,1	26,5	50,7	19	9
SMBR-8-50	56,4	28,6	61,5	19	9
SMBR-8-63	69,4	32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

Dimensiones

Dimensiones – Kit de fijación SMB-8-FENG

Descargar datos CAD www.festo.com

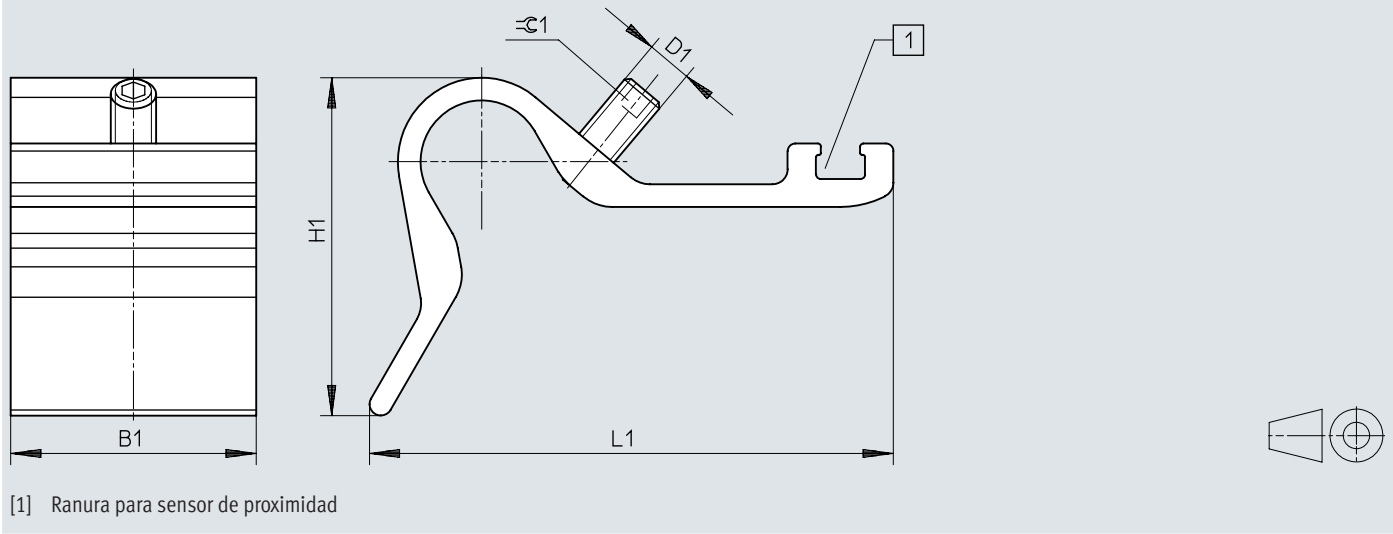


[1] Pasador roscado

	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

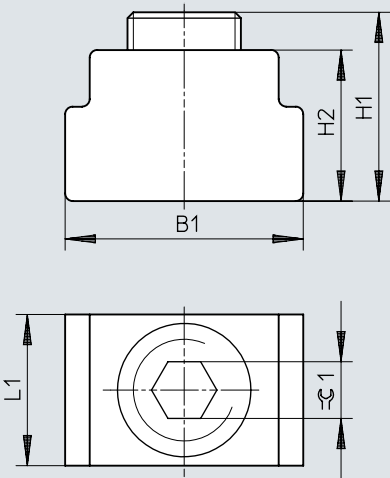


	B1	D1	H1	L1	0.1
DASP-M4-125-A	32,5	M5	28	45,4	2,5
DASP-M4-160-A	32,5	M6	44,7	69,4	3
DASP-M4-250-A	32,5	M6	56,3	88	3
DASP-M4-320-A	32,5	M6	56,3	88	3

Dimensiones

Dimensiones – Elemento de posicionamiento SMM

Descargar datos CAD www.festo.com



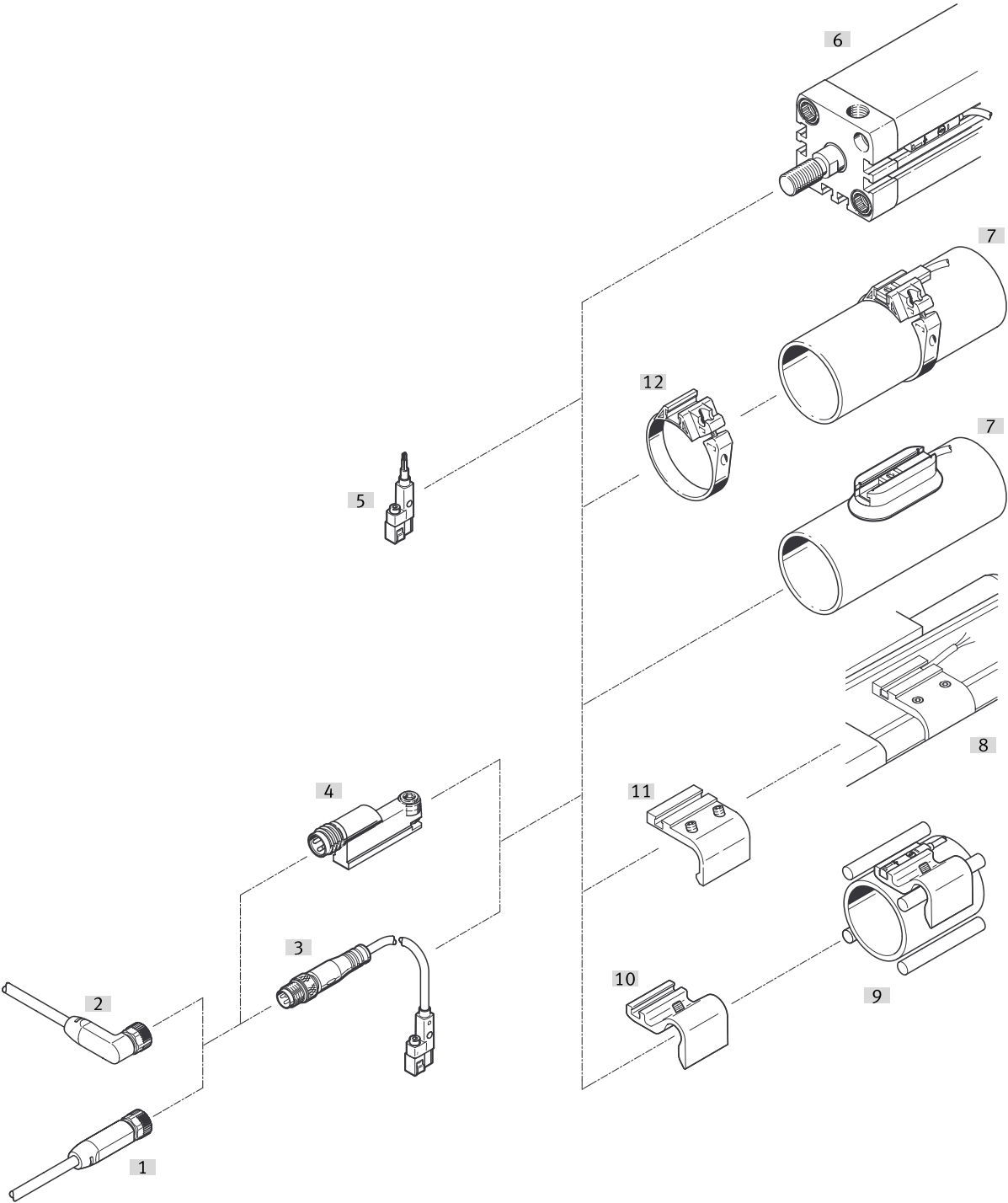
	B1	H1	H2	L1	Ø1
SMM-8	6,3	5,0	4,0	4,0	1,5

Referencias de pedido

Referencias de pedido SMT-8G					
	Salida	Conexión eléctrica 1, tipo de conexión	Longitud del cable	N.º art.	Tipo
	NPN	Cable	2,5 m	8065028	SMT-8G-NS-24V-E-2,5Q-OE
		Cable con conector	0,3 m	8065027	SMT-8G-NS-24V-E-0,3Q-M8D
	PNP	Cable	2,5 m	547859	SMT-8G-PS-24V-E-2,5Q-OE
		Cable con conector	0,3 m	547860	SMT-8G-PS-24V-E-0,3Q-M8D

Cuadro general de periféricos

Cuadro general de periféricos



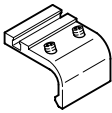
Accesorios		→ Link
Tipo/código del pedido	Descripción	
[1] Cable de conexión NEBA-M8	Zócalo recto	16
[2] Cable de conexión NEBA-M8	Zócalo acodado	16
[3] SMT-8-G-...-M...	Con cable y conector	smt-8-g
[4] SMT-8-SL-...	con conector	smt-8-sl
[5] SMT-8-G-...-OE	Con cable	smt-8-g
[6] Actuadores con ranura en T	p. ej. ADN	-
[7] Cilindro redondo	p. ej. CRDSNU	-
[8] Cilindro normalizado DSBC	-	-
[9] Actuadores con varilla de tracción o de fijación	-	-

Cuadro general de periféricos

Accesorios		→ Link
Tipo/código del pedido	Descripción	
[10] Soporte para sensor DASP-M4-...	para DSBG-125 ... 320	15
[11] Kit de fijación SMB-8-FENG	–	15
[12] Kit de fijación SMBR	Para cilindros redondos	15

Accesorios

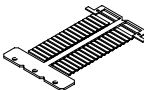
Kit de fijación SMBR			
	Tamaño	N.º art.	Tipo
	8	175091	SMBR-8-8
	10	175092	SMBR-8-10
	12	175093	SMBR-8-12
	16	175094	SMBR-8-16
	20	175095	SMBR-8-20
	25	175096	SMBR-8-25
	32	175097	SMBR-8-32
	40	175098	SMBR-8-40
	50	175099	SMBR-8-50
	63	175100	SMBR-8-63

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

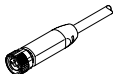
Soporte para sensor DASP-M4-...-A			
	para Ø de émbolo	N.º art.	Tipo
	Ø 125	1451483	DASP-M4-125-A
	Ø 160-Ø 200	1553813	DASP-M4-160-A
	Ø 250	1456781	DASP-M4-250-A
	Ø 320	3015256	DASP-M4-320-A

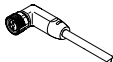
Elemento de posicionamiento SMM			
	Nota sobre el material	N.º art.	Tipo
	Conformidad con la Directiva RoHS	547941	SMM-8

Elemento de fijación SMBK-8			
	Descripción	N.º art.	Tipo
	para fijar los cables de conexión	534254	SMBK-8

Placas de identificación			
	Tamaños	N.º art.	Tipo
	4x23 mm	541598	ASLR-L-423

Accesorios

Cable de conexión M8x1, zócalo recto					
	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

Cable de conexión M8x1, zócalo acodado					
	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