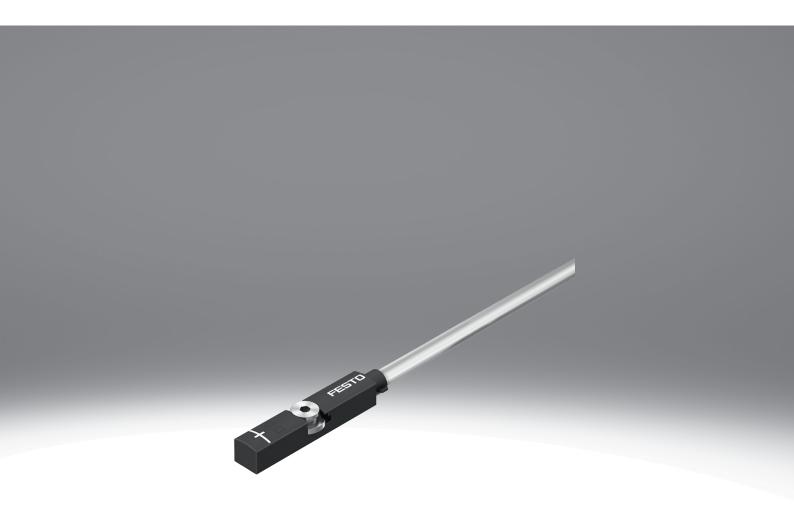
### **FESTO**



### Características

Referencias de pedido: conjunto modular



Producto configurable

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

### Códigos del producto

001	Serie	
SMT	Sensor de proximidad	
002	Tipo de construcción	
8	Para ranura en T	
003	Versión del sensor	
М	Montaje en la ranura desde la parte superior	
004	Forma constructiva	
Α	Corto	
005	Salida de conmutación	
NO	Contacto normalmente cerrado NPN de 3 hilos	
NS	Normalmente abierto trifilar, NPN	
PO	Contacto normalmente cerrado trifilar PNP	
PS	Normalmente abierto trifilar PNP	
ZS	Normalmente abierto bifilar PNP	
006	Tensión nominal de funcionamiento	
24V	24 V	

007	Propiedades del cable			
E	Apto paracadenas de arrastre/robots			
008	Longitud del cable [m]			
	0,1 30 m			
0,3	0,3 m			
2,5	2,5 m			
5,0	5 m			
7,5	7,5 m			
009	Identificación del cable			
	Con soporte para placas de identificación			
N	Sin soporte para placas de identificación			
010	Técnica de conexión			
OE	Extremo abierto			
M8	M8, collarín encajable			
	wo, contain encajable			
M8D	M8, rosca giratoria			

### Hoja de datos

Especificaciones técnicas g	enerales				
Salida de conmutación	Contacto normalmente cerrado NPN de 3 hilos	Contacto normalmente cerrado trifi- lar PNP	Normalmente abierto trifilar PNP	Normalmente abierto bifilar PNP	
Técnica de conexión			Extremo abierto, M8, rosca giratoria, M12, rosca giratoria	Extremo abierto	
Versión del sensor	Montaje en la ranura desde la parte s	uperior			
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 declara-	Según Directiva de máquinas CEM de	la UE			
ción de conformidad)	Según la Directiva RoHS 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	https://www.festo.com/Drive-Sensor-C	Overview			
Nota sobre el material	Conformidad con la Directiva RoHS Sin halógenos				
Conformidad PWIS	VDMA24364-B2-L				
Organismo que expide el certi- ficado	UL E232949				
Características especiales	Resistente al aceite				
Idoneidad para la producción de baterías de iones de litio	Adecuado para la producción de baterías con valores reducidos de Cu/Zn/Ni (F1a)				
Clase de sala limpia	Elemento instalado estáticamente, no	es posible una evaluación significativa	según la norma ISO 14644-1		

### Señal de entrada/elemento de medición

Magnitud de medición	Posición
Principio de medición	Magnetorresistivo

Salida de conmutación				
Salida de conmutación	Contacto normalmente cerrado NPN de 3 hilos	Contacto normalmente cerrado trifi- lar PNP	Normalmente abierto trifilar PNP	Normalmente abierto bifilar PNP
Función del elemento de con- mutación	Normalmente cerrado		Normalmente abierto	
Precisión de repetición	0,2 mm			
Tiempo de conexión	≤1,3 ms			≤1 ms
Tiempo de desconexión	≤7,3 ms			≤1 ms
Corriente de salida máx.	100 mA	00 mA		
Corriente de salida máxima en kits de fijación	100 mA	00 mA		
Potencia máx. de conmutación DC	2,8 W	.8 W		
Potencia de conmutación máxima DC en los kits de fija- ción	,8 W			1,5 W
Frecuencia de conmutación máx.	130 Hz	130 Hz		
Caída de tensión	<1.5 V <6 V			<6 V

### Salida, otros datos

D	
Resistencia a cortocircuitos	SI
Resistencia a sobrecargas	Presente

### Hoja de datos

Electrónica	Electrónica					
Salida de conmutación	Contacto normalmente cerrado NPN de 3 hilos	Contacto normalmente cerrado trifi- lar PNP	Normalmente abierto trifilar PNP	Normalmente abierto bifilar PNP		
Margen de tensiones de servicio DC	30 V 7 30 V					
Cálculo de tensión de funcio- namiento DC	24 V					
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	M12x1, codificación A según EN 61076-2-101, M8x1, codificación A según EN 61076-2-104	
Conexión eléctrica 1, cantidad de contactos/hilos	2, 3	3	
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	
Sentido de salida de la cone- xión	Longitudinal		
Condiciones de prueba del ca- ble	Condiciones de las pruebas bajo demanda Resistencia a la torsión: > 300.000 ciclos, ±270°/0,1 m Resistencia a la fatiga por flexión: >50000 ciclos, radio de flexión 5 mm Cadena de energía: >5 millones de ciclos, radio de flexión 28 mm		
Terminales de cable	Funda terminal de cable	_	
Propiedades del cable	Con aptitud para cadenas de energía/con aptitud para robot	·	
Material de la cubierta aislante del cable	TPE-U(PUR)		
Color de la cubierta aislante del cable	Gris		

Mecánica				
Conexión eléctrica 1, técnica de conexión	M12x1, codificación A según EN 61076-2-101	M8x1, codificación A según EN 61076-2-104	Extremo abierto	
Tipo de fijación	Atornillado, Se puede insertar en la ranura desde a	ırriba		
Par de apriete máx.	0,6 Nm			
Material del cuerpo	Reforzado con PA Acero inoxidable de alta aleación			
Material del cuerpo clavija	TPE-U (PU)	TPE-U (PU) –		
Material de los contactos crimp	Aleación de cobre, dorada	Aleación de cobre, dorada –		
Material de la cubierta aislante	PP			
Material de la fijación por tor- nillo	Latón, niquelado –			
Material de las tuercas de unión	-	Latón niquelado	-	
Color del cuerpo	Negro			

### Display/manejo Indicación del estado de conmutación Indicación de reserva de funcionamiento Diodo emisor de luz amarillo Diodo emisor de luz naranja

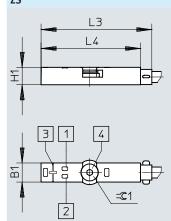
### Hoja de datos

### Inmisión/emisión

Temperatura ambiente	-40 85°C		
Temperatura ambiente para	-20 85°C		
tendido de cables móvil			
Grado de protección	IP65, IP68, IP69K		

Dimensiones – Normalmente abierto/normalmente cerrado PS, NS, PO, NO,

70

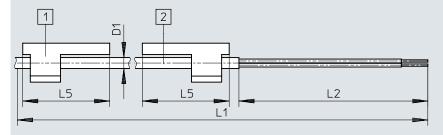




- [1] Diodo luminoso amarillo
- [2] Diodo luminoso naranja
- [3] Posición del centro del elemento sensor
- [4] Elemento de sujeción par de apriete 0,6 Nm

SMT-8M-A	B1	H1	L3	L4	<b>=</b> © 1	
SMT-8M-A24V-E- (PS, NS, PO, NO, ZS)	5	4.6	29,3	26,3	1.5	1

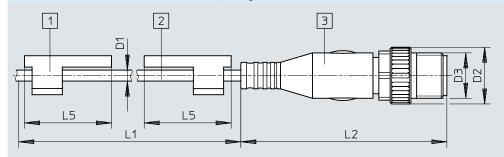
### Dimensiones – Cable de extremo abierto



- [1] Soporte para placas identificadoras con diseño girado  $90^{\circ}$
- [2] Cable de conexión

	D1 Ø	L1	L2	L5	<b>=</b> © 1
SMT-8M-AOE	2.0	2500, 7500	50	22	1.5
SMT-8M-AOE-EX2	2,9	5000	50	25	1,5

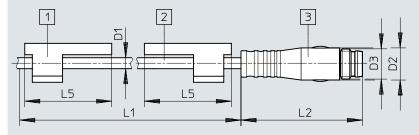
### Dimensiones – M12 - Cable con conector M12x1, rosca giratoria



- [1] Soporte para placas identificadoras con diseño girado 90°
- [2] Cable de conexión
- [3] Enchufe adecuado para cable de conexión NEBU-M12

SMT-8M-A	D1 Ø	D2 Ø	D3	L1	L2	L5	<b>=</b> © 1
SMT-8M-AM12	2,9	15	M12x1	-	54,5	23	1,5

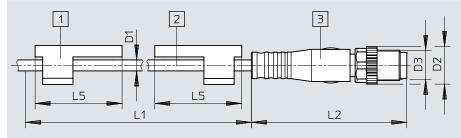
### Dimensiones - M8 - Cable con conector M8x1, collarín a presión



- [1] Soporte para placas identificadoras con diseño girado 90°
- [2] Cable de conexión
- [3] Enchufe adecuado para cable de conexión NEBU-M8

SMT-8M-A	D1 Ø	D2 Ø	D3	L1	L2	L5	<b>=</b> © 1
SMT-8M-AM8	2,9	8,5	M8x1	-	32,7	23	1,5

### Dimensiones - M8D - Cable con conector M8x1, rosca giratoria



- [1] Soporte para placas identificadoras con diseño girado  $90^{\circ}$
- [2] Cable de conexión
- [3] Enchufe adecuado para cable de conexión NEBU-M8

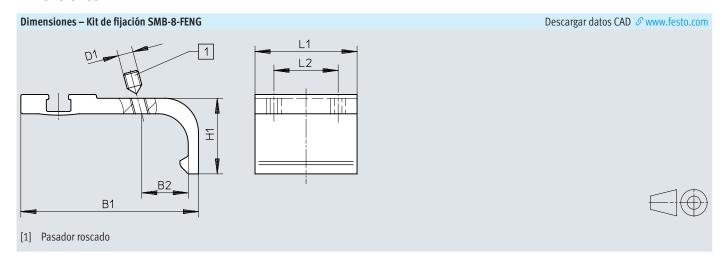
SMT-8M-A	D1 Ø	D2 ø	D3	L1	L2	L5	<b>=</b> © 1
SMT-8M-AM8D	2,9	10	M8x1	300	41,1	23	1,5

### Dimensiones – Kit de fijación SMBR Descargar datos CAD \*\* www.festo.com B1 B2 T 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 – Kit de fijación CRSMB Descargar datos CAD & www.festo.com

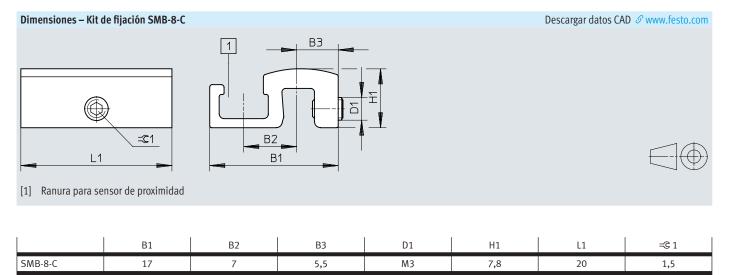
	B1	B2	H1	L1
CRSMB-8-32/100	15,8	11,8	9,3	35



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

	B1	D1	H1	L1	<b>=</b> © 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



1,5

### Dimensiones

SMM-8

6,3

5,0

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

4,0

4,0

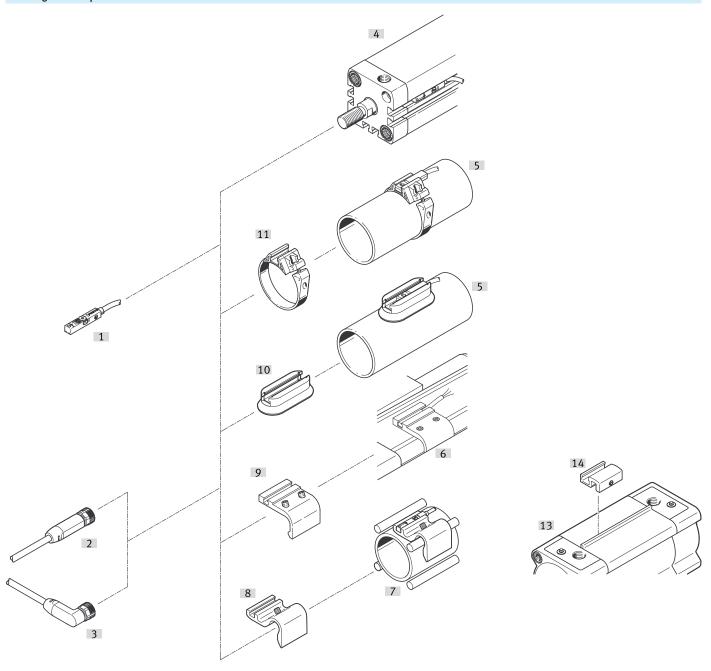
### Referencias de pedido

Referencias de pedido						
	Salida	Función del ele- mento de conmu- tación	Longitud del ca- ble	Peso del produc- to	N.º art.	Тіро
	NPN	Normalmente ce-	2,5 m	29,1 g	8138000	SMT-8M-A-NO-24V-E-2,5-OE
		rrado	7,5 m	85,1 g	8138001	SMT-8M-A-NO-24V-E-7,5-OE
		Normalmente	0,3 m	8,9 g	574339	SMT-8M-A-NS-24V-E-0,3-M8D
		abierto	2,5 m	29,1 g	574338	SMT-8M-A-NS-24V-E-2,5-OE
	PNP	Normalmente ce- rrado	7,5 m	85,1 g	574340	SMT-8M-A-PO-24V-E-7,5-OE
		Normalmente	0,3 m	8,9 g	574334	SMT-8M-A-PS-24V-E-0,3-M8D
		abierto		15,9 g	574337	SMT-8M-A-PS-24V-E-0,3-M12
			2,5 m	29,1 g	574335	SMT-8M-A-PS-24V-E-2,5-0E
			5 m	57,1 g	574336	SMT-8M-A-PS-24V-E-5,0-0E
	Sin contacto,				8165237	SMT-8M-A-ZS-24V-E-5,0-OE
	2 hilos					

Sistema modular de productos - Informa	ción para pedidos				
	Forma constructiva	Salida	Función del elemento de conmutación	N.º art.	Tipo
	Para ranura en T	' '	Normalmente cerrado, Normalmente abierto	574333	SMT-8M-A

### Cuadro general de periféricos

### Cuadro general de periféricos



Acceso	prios		→ Link
	Tipo/código del pedido	Descripción	
[1]	Sensor de proximidad SMT-8M-A	Con cable	S smt-8m-a
[2]	Cables de conexión NEBA-MG	-	21
[3]	Cables de conexión NEBA-MW	-	22
[4]	Actuadores con ranura en T, por ejemplo, ADN		8-
[5]	Cilindro redondo, por ejemplo, DSNU	-	8-
[5]	Cilindro redondo, por ejemplo, CRDSNU		8-
[6]	Cilindro normalizado DSBC		S dsbc
[7]	Actuadores con varilla de tracción o de montaje, por ejemplo, DSBG	-	8-
[8]	Soporte para sensor DASP-M4		21
[9]	Kit de fijación SMB-8-FENG	•	21
[10]	Kit de fijación CRSMB	Para cilindros redondos, protegidos contra la corrosión	21
[11]	Kit de fijación SMBR	Para cilindros redondos	21

### Cuadro general de periféricos

Acceso	orios		→ Link
	Tipo/código del pedido	Descripción	
[12]	Cilindro normalizado DSBF		$\mathscr{S}$ dsbf
[13]	Kit de fijación SMB-8-C		21

Accesorios					
Kit de fijación SMBR					
	Tamaño			N.º art.	Tipo
<i>A</i> .	8			175091	SMBR-8-8
	10			175092	SMBR-8-10
	12			175093	SMBR-8-12
\ \ \ \ 0	16			175094	SMBR-8-16
	20			175095	SMBR-8-20
_	25			175096	SMBR-8-25
	32			175097	SMBR-8-32
	40 50			175098	SMBR-8-40 SMBR-8-50
	63			175099 175100	SMBR-8-63
	0.5			1/0100	SMDR-0-03
Kit de fijación CRSMB					
	para Ø de émbolo			N.º art.	Tipo
- An	Ø32-Ø100			525565	CRSMB-8-32/100
_					
We to Statistic CMD O FENC					
Kit de fijación SMB-8-FENG	Nota sobre el material			N.º art.	Tipo
	Conformidad con la Dire	active DoHC		175706	SMB-8-FENG-50/63
	Comomitada con la Dire	CIIVA KUIIJ		175706	SMB-8-FENG-80/100
				175707	SMB-8-FENG-32/40
				1,0,0	3MD 0 1ERO 321-10
Soporte para sensor DASP-M4A	para Ø de émbolo			N.º art.	Тіро
	-				
	Ø 125 Ø160-Ø200			1451483 1553813	DASP-M4-125-A DASP-M4-160-A
	Ø 250			1456781	DASP-M4-160-A DASP-M4-250-A
	Ø 320			3015256	DASP-M4-250-A DASP-M4-320-A
-	£ 323			302.22	DAGE MAY SECTION
Kit de fijación SMB-8-C					
Kit de lijacioli SMB-o-C	Nota sobre el material			N.º art.	Tipo
	Conformidad con la Dire	octiva DoUC		1806790	SMB-8-C
	Comornidad con la Dire	Cliva KUTIS		1000/90	SWID-0-C
Elemento de posicionamiento SMM	-				
	Nota sobre el material			N.º art.	Tipo
_	Conformidad con la Dire	ctiva RoHS		547941	SMM-8
Cable de consvién M9v1 zácale recte					
Cable de conexión M8x1, zócalo recto	Estructura de cable	Longitud del cable	Peso del producto	N.º art.	Тіро
Cable de conexión M8x1, zócalo recto	Estructura de cable  3 x 0,25 mm <sup>2</sup>	Longitud del cable	Peso del producto 50 g	N.º art.  8078223	Tipo NEBA-M8G3-U-2.5-N-LE3

### Accesorios

	Estructura de cab	le Longitud d	el cable Pes	del producto	N.º art.	Tipo
	3 x 0,25 mm <sup>2</sup>	5 m	96 §		8078224	NEBA-M8G3-U-5-N-LE3
ble de conexión M8x1, zóca	lo acodado	·	·			
	Estructura de cab	le Longitud d	el cable Pes	del producto	N.º art.	Tipo
<b>9</b>	3 x 0,25 mm <sup>2</sup>	2,5 m	50 §	<b>5</b>	8078230	NEBA-M8W3-U-2.5-N-LE3
		5 m	96 §		8078231	NEBA-M8W3-U-5-N-LE3
ble de conexión NEBA, zócal	o M12x1, 5 pines					
	Técnica de cone- xión a la izquier- da, lado del equipo de campo	Conexión eléctrica 1, salida del cable	Técnica de cone- xión a la dere- cha, lado de con- trol	Longitud del ca- ble	N.º art.	Тіро
	Zócalo M12x1	Recto	Extremo abierto	2,5 m	8078236	NEBA-M12G5-U-2.5-N-LE3
	con codificación			5 m	8078237	NEBA-M12G5-U-5-N-LE3
	A, EN 61076-2- 101	Acodada		2,5 m	8078245	NEBA-M12W5-U-2.5-N-LE3
	::: 	<u>'</u>				<u>'</u>
emento de fijación SMBK-8	Descripción		!	!	N.º art.	Тіро
emento de fijación SMBK-8	Descripción para fijar los cabl	es de conexión		-	N.º art. 534254	Tipo SMBK-8
		es de conexión				
		es de conexión				
elacas de identificación	para fijar los cabl	es de conexión			534254	SMBK-8
lacas de identificación	para fijar los cabl  Tamaños  4x23 mm	es de conexión			<b>534254</b> N.º art.	SMBK-8
	para fijar los cabl  Tamaños  4x23 mm	es de conexión	Altura	Tamaño del de- pósito	<b>534254</b> N.º art.	SMBK-8
acas de identificación	para fijar los cabl  Tamaños  4x23 mm		Altura		534254 N.º art. 541598	Tipo ASLR-L-423