

Sensores de proximidad SMT-10G, para ranura en C

FESTO



Programa básico de Festo
Cubre el 80 % de sus tareas de automatización

En todo el mundo:

Siempre en almacén

Convincente:

Calidad Festo a un precio atractivo

Sencillo:

Adquisición y almacenamiento simplificados

★ Generalmente listo para envío desde fábrica en 24 h
Disponibile en todo el mundo en 13 centros de servicio
Más de 2200 productos

★ Generalmente listo para envío desde fábrica en 5 días
Montado para Ud. en 4 centros de servicio en todo el mundo
Hasta 6×10^{12} variantes por familia de productos

¡Busque
la
estrella!

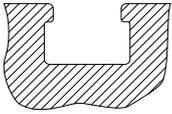
Cuadro general del producto

Forma constructiva	Tipo de fijación	Principio de medición	Código de producto	Margen de tensión de funcionamiento	Salida de conmutación	Función del elemento de conmutación	→ Página/Internet	
Para ranura en C	Estándar Insertable desde arriba en la ranura, a ras con el perfil del cilindro	Magnetorresistivo	SMT-10M	5 ... 30 V DC	PNP NPN Sin contacto, bifilar	Normalmente abierto	–	
		Magnético Reed	SME-10M	5 ... 30 V AC/DC	Con contacto bipolar	Normalmente abierto	–	
	Insertable longitudinalmente en la ranura	Magnetorresistivo	SMT-10G	10 ... 30 V DC	PNP, NPN	Normalmente abierto	6	
		Magnético Reed	SME-10	12 ... 27 V AC/DC	Con contacto	Normalmente abierto	–	
	Para ranura en T	Estándar Insertable desde arriba en la ranura, a ras con el perfil del cilindro	Magnetorresistivo	SMT-8M	10 ... 30 V DC	PNP	Normalmente abierto	ranura en T
NPN						Normalmente cerrado		
Magnético Reed			SME-8M	5 ... 30 V AC/DC	Con contacto bipolar	Normalmente abierto	Normalmente cerrado	
						Normalmente abierto	Normalmente cerrado	
Insertable longitudinalmente en la ranura, a ras con el perfil del cilindro		Magnetorresistivo	SMT-8	10 ... 30 V DC	PNP	Normalmente abierto		
					NPN			
Insertable longitudinalmente en la ranura, a ras con el perfil del cilindro		Magnético Reed	SME-8	12 ... 30 V AC/DC	Con contacto bipolar	Normalmente abierto	Normalmente cerrado	
						3 ... 230 V AC/DC		
						5 ... 250 V AC/DC		
Insertable longitudinalmente en la ranura		Magnetorresistivo	SMT-8G	10 ... 30 V DC	PNP	Normalmente abierto		
		Magnetorresistivo	SMT-8-SL	10 ... 30 V DC	PNP	Normalmente abierto		
		Magnético Reed	SME-8-SL	10 ... 30 V AC/DC	Con contacto bipolar	Normalmente abierto		
Insertable en la ranura desde arriba		Magnético Reed	SME-8-FM	10 ... 30 V AC/DC	Con contacto bipolar	Normalmente abierto		
Con accesorios		Magnetorresistivo	SMT0-8E	10 ... 30 V DC	PNP	Normalmente abierto		
					NPN			
		Magnético Reed	SME0-8E	12 ... 30 V DC 3 ... 250 V DC 3 ... 230 V AC	Con contacto bipolar	Normalmente abierto		
Resistente a la corrosión								
Insertable longitudinalmente en la ranura, a ras con el perfil del cilindro		Magnetorresistivo	CRSMT-8	10 ... 30 V DC	PNP	Normalmente abierto	ranura en T	
Resistente a campo de soldadura								
Con accesorios		Magnetoinductivo	SMTSO-8E	10 ... 30 V DC	PNP NPN	Normalmente abierto	ranura en T	
Termorresistente hasta 120° C								
Insertable longitudinalmente en la ranura, a ras con el perfil del cilindro		Magnético Reed	SME-8-...S6	0 ... 30 V AC/DC	Con contacto bipolar	Normalmente abierto	ranura en T	
Con accesorios		Magnético Reed	SME0-8E-...S6	0 ... 30 V DC	Con contacto	Normalmente abierto	ranura en T	
	0 ... 30 V AC							

Cuadro general del producto

Para actuadores con ranura en T pueden utilizarse conmutadores con ranura en T

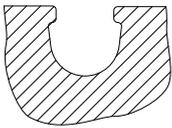
Excepciones



- DFM-B: SMT0-8E, SMTSO-8E, SME0-8E, SMPO-8E no pueden utilizarse
- DHDS: SME-8M solo puede utilizarse en diámetro 50
- DHPS: SME-8M solo puede utilizarse en diámetro 20 ... 35
- HGDD-63-A: SMT-8M-A no puede utilizarse
- HGPT-B: a partir del tamaño 40 inclusive, solo puede utilizarse SMT-8G
- SDBT-BSW- ... -PU/NU solo puede utilizarse en un número limitado de familias de actuadores

Para actuadores con ranura en C pueden utilizarse conmutadores con ranura en C

Excepciones

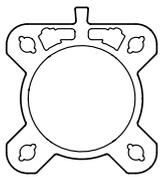


- ADVC @ 100: SMT-10M y SME-10M no pueden utilizarse (ADVC está provisto de una ranura en T y en C)
- DSM/DSM-B-6/8/10: SME-10M no puede utilizarse
- DSM/DSM-B-1 0/16: SMT-10M no puede utilizarse
- HGPT-B: hasta el tamaño 35 inclusive, solo puede utilizarse SMT-10G

Para actuadores con regleta para sensores: disponibles en 2 contornos del tubo del cilindro

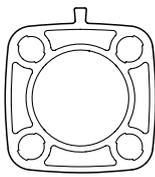
Solo pueden utilizarse conmutadores con ranura en T CRSMT-8M, SMT-8M-A y únicamente en el perfil identificado como apropiado.

Ejemplo: DSBF



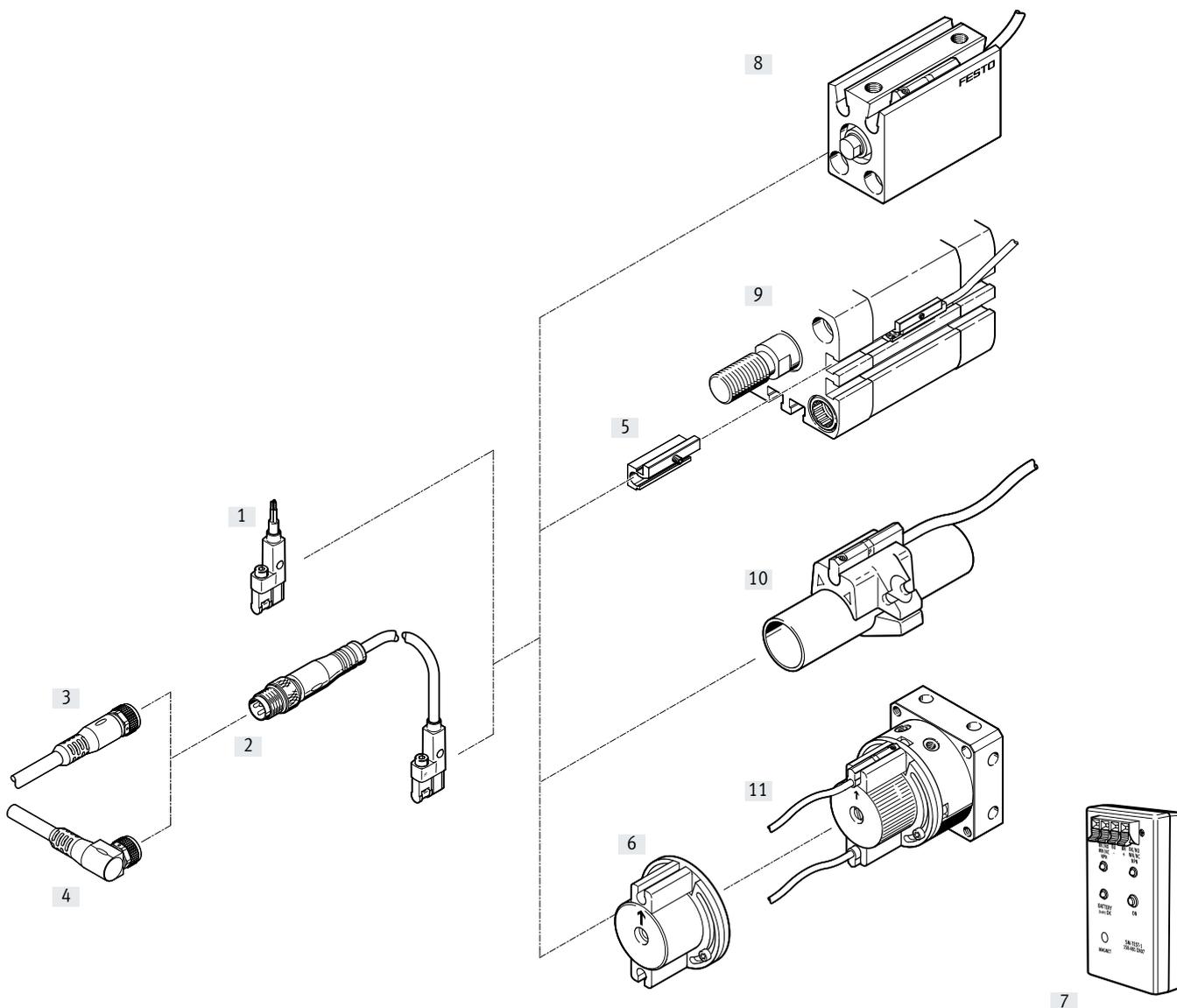
Apropiado

Ejemplo: CDC



No apropiado

Cuadro general de periféricos



Elementos de fijación y accesorios		→ Página/ Internet
Sensor de proximidad		
[1]	SMT-10G-...-OE, con cable	6
[2]	SMT-10G-...-M..., con cable y conector	6
Cables de conexión		
[3]	Cable de conexión NEBU-M...G...	10
[4]	Cable de conexión NEBU-M...W...	10
Kits de fijación		
[5]	Kit de fijación SMBN-10	9
[6]	Kit de fijación WSM-...SME-10	10

Elementos de fijación y accesorios		→ Página/ Internet
Accesorios		
[7]	Comprobador para sensor SM-TEST-1	10
-	Elemento de posicionamiento SMM-10	9
-	Clip SMBK-10	10
-	Placa de identificación ASLR	10
-	Clip de retención NEAU	10
Actuadores		
[8]	Actuadores con ranura en C	-
[9]	Actuadores con ranura en T	-
[10]	Cilindro redondo	-
[11]	Actuador giratorio DSM	-

Códigos del producto

001	Serie	
SMT	Sensor de proximidad	

002	Tipo de construcción	
10G	Para ranura en C, fijación a lo largo de la ranura	

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

004	Tensión nominal de funcionamiento	
24V	24 V	

005	Propiedades del cable	
E	Apropiado para cadenas de arrastre/apropiado para robots	

006	Longitud del cable [m]	
0.3	0.3	
2.5	2.5	

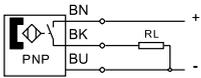
007	Salida del cable	
Q	Transversal	

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

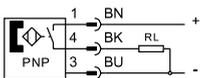
Hoja de datos: sensor magnetorresistivo

Función

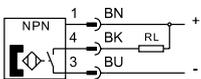
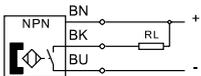
PNP, normalmente abierto, con cable trifilar



PNP, normalmente abierto, con conector



NPN, normalmente abierto, con cable



- Principio de medición magnetorresistivo
- Insertable longitudinalmente en la ranura
- La forma es óptima para detectar la posición de la piza



SMT-10G-...-OE



SMT-10G-...-M

Especificaciones técnicas generales

Forma constructiva	Para ranura en C
Basado en la norma	EN 60947-5-2
Certificación	Marcado RCM c UL us - Listed (OL)
Marcado CE (véase la declaración de conformidad)	Según la Directiva sobre CEM de la UE
Nota sobre los materiales	Sin cobre ni PTFE En conformidad con la Directiva 2002/95/CE (RoHS)

Señal de entrada/elemento de medición

Principio de medición	Magnetorresistivo
Temperatura ambiente [°C]	-20 ... +70

Salida de conmutación

Función del elemento de conmutación	Normalmente abierto
Corriente de salida máx. [mA]	100
Potencia de conmutación máx. DC [W]	2,8

Salida, más datos

Resistencia a cortocircuitos	Sí
Resistencia a sobrecargas	Disponible

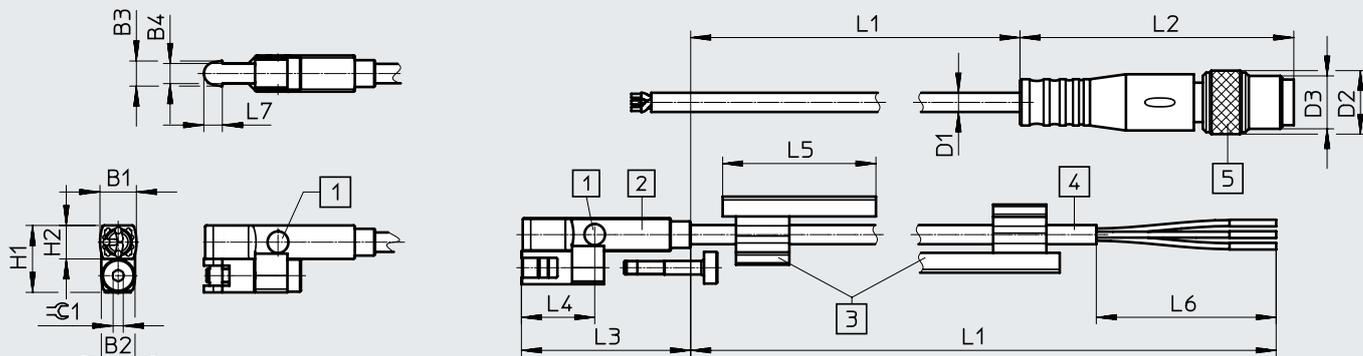
Hoja de datos: sensor magnetorresistivo

Electrónica			
Margen de tensión de funcionamiento	[V DC]	10 ... 30	
Protección contra inversión de polaridad		Para todas las conexiones eléctricas	
Electromecánica			
Código del producto		SMT-10G-...-OE	SMT-10G-...-M8D
Conexión eléctrica		Cable trifilar	Cable con conector M8x1 de 3 pines, rosca giratoria
Sentido de salida de la conexión		Transversal	
Condiciones de prueba del cable		Cadena de arrastre: 5 millones de ciclos, radio de flexión 28 mm	
		Resistencia a la torsión: > 300 000 ciclos, ±270°/0,1 m	
		Resistencia a la flexión alternante: según la norma Festo; condiciones de prueba bajo demanda	
Longitud del cable	[m]	2,5	0,3
Características del cable		Apropiado para cadenas de arrastre y robots	
Información sobre el material de la cubierta aislante del cable		TPE-U (PU)	
Mecánica			
Tipo de fijación		Fijación en ranura en C	
		Insertable longitudinalmente en la ranura	
Información sobre el material del cuerpo		Reforzado con poliamida	
Display/manejo			
Indicación de estado de conmutación		Diodo emisor de luz amarillo	
Inmisiones y emisiones			
Temperatura ambiente con tendido móvil del cable	[°C]	-5 ... +70	
Grado de protección		IP65	
		IP68	
Distribución de conectores según EN 60947-5-2			
PS			
Conector M8x1, 3 pines			
		Pin	Color del hilo
		1	Marrón
		3	Azul
		4	Negro
			Asignación
			+
			-
			Salida

Hoja de datos: sensor magnetorresistivo

Dimensiones

Descarga de datos CAD → www.festo.com



- [1] 2 diodos emisores de luz
- [2] SMT-10G
- [3] Soporte para placas identificadoras
- [4] Cable de conexión
- [5] Conector M8x1
- L1 Longitud del cable

	B1	B2	B3	B4	D1 ∅	D2 ∅	D3	H1	H2	L1	L2 ±0,4	L3 ±0,15	L4	L5	L6 ±5	L7	⊕
SMT-10G-PS-...-OE	5,4	5	3,8	3	2,9	-	-	10	5	2500 + 70	-	25,2	10,8	23	50	2,8	1,5
SMT-10G-PS-...-M8D						9,6	M8x1			300 + 30	41,1				-		
SMT-10G-NS-...-OE						-	-			2500 + 70	-				50		
SMT-10G-NS-...-M8D						9,6	M8x1			300 + 30	41,1				-		

Referencias de pedido

Salida de conmutación	Conexión eléctrica		Longitud del cable [m]	N.º art.	Código de producto
	Cable	Cable con conector, rosca giratoria M8x1			

Normalmente abierto

	PNP	Trifilar	-	2,5	547862	SMT-10G-PS-24V-E-2,5Q-OE
		-	3 pines	0,3	547863	SMT-10G-PS-24V-E-0,3Q-M8D
	NPN	Trifilar	-	2,5	8065030	SMT-10G-NS-24V-E-2,5Q-OE
		-	3 pines	0,3	8065029	SMT-10G-NS-24V-E-0,3Q-M8D

Accesorios

Fijación SMBN-10

Para la fijación de sensores de proximidad SME/SMT-10 en actuadores con ranura en T

Materiales:

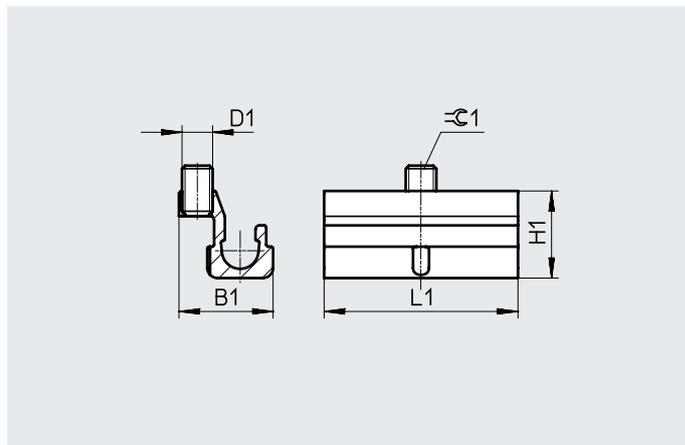
Carril: aleación forjada de aluminio anodizado

Tornillos: acero inoxidable de alta aleación

Nota sobre los materiales:

Sin cobre ni PTFE

En conformidad con la Directiva 2002/95/CE (RoHS)



Dimensiones y referencias de pedido

Para diámetro de émbolo	D1	B1	H1	L1	∅1	N.º art.	Código de producto
125 ... 320	M3	9,3	8,6	19	1,5	537809	SMBN-10

Elemento de posicionamiento SMM

Insertable longitudinalmente en la ranura

Temperatura ambiente:

-40 ... +120 °C

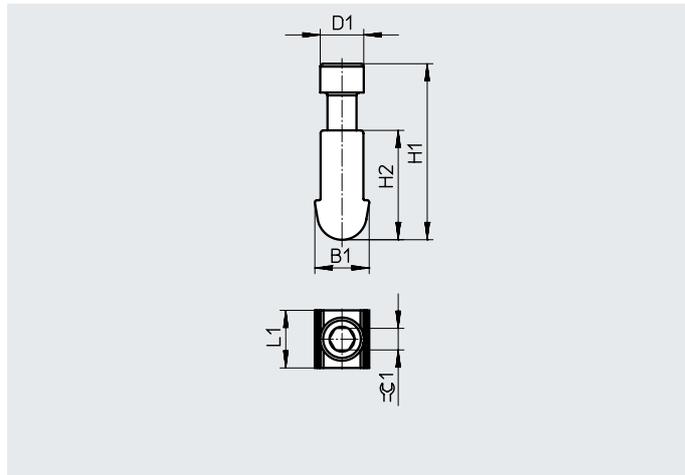
Material:

Cuerpo: aleación forjada de aluminio anodizado

Tornillos: acero inoxidable de alta aleación

Nota sobre los materiales:

En conformidad con la Directiva 2002/95/CE (RoHS)



Dimensiones y referencias de pedido

B1	D1	H1	H2	L1	∅1	CRC ¹⁾	N.º art.	Código de producto	PE ²⁾
3,75	3,0	12,23	7,6	4,0	1,5	3	547942	SMM-10	10

1) Clase de resistencia a la corrosión CRC 3 según la norma Festo FN 940070

Exposición a la corrosión elevada. Exposición a la intemperie en condiciones corrosivas moderadas. Piezas exteriores visibles en contacto directo con atmósferas habituales en entornos industriales y con superficies de características preferentemente funcionales.

2) Cantidad por unidad de embalaje

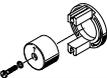
Accesorios

Referencias de pedido: cables de conexión

Hojas de datos → internet: nebu

	Código del producto	Número de hilos	Longitud del cable [m]	N.º art.	Código de producto
Zócalo M8x1, 3 pines					
	Para SMT/SME-10...	3	2,5	★ 541333	NEBU-M8G3-K-2.5-LE3
			5	★ 541334	NEBU-M8G3-K-5-LE3
	Para SMT/SME-10...	3	2,5	★ 541338	NEBU-M8W3-K-2.5-LE3
			5	★ 541341	NEBU-M8W3-K-5-LE3

Referencias de pedido: elementos de fijación

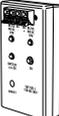
	Para diámetro	Descripción	N.º art.	Código de producto
	6	Kit de fijación para el montaje de sensores de proximidad en el actuador giratorio DSM	173205	WSM-6-SME-10
	8		173206	WSM-8-SME-10
	10		173207	WSM-10-SME-10
	–	Para la fijación de cables de conexión	534255	SMBK-10

Referencias de pedido: clips de seguridad para zona ATEX

	Tamaño	Descripción	N.º art.	Código de producto	PE ¹⁾
	M8	<ul style="list-style-type: none"> Protege "utilajes sin seguridad intrínseca" contra desconexión indebida en las zonas 2 y 22 Categoría ATEX: gas: II 3G / polvo: II 3D 	548067	NEAU-M8-GD	1
	M12		548068	NEAU-M12-GD	1

1) Cantidad por unidad de embalaje

Referencias de pedido: comprobador para sensor

	Descripción	N.º art.	Código de producto
	<ul style="list-style-type: none"> Comprobación del funcionamiento de sensores de proximidad con la fuente de tensión incorporada Ajuste de sensores de proximidad en el cilindro 	158481	SM-TEST-1

Referencias de pedido: placas de identificación

	Tamaño	N.º art.	Código de producto	PE ¹⁾
	23x4 mm	541598	ASLR-L-423	34

1) Cantidad por unidad de embalaje

Programa básico de Festo



Generalmente listo para envío desde fábrica en 24 h

Generalmente listo para envío desde fábrica en 5 días