Sensores de proximidad SMT/SME-8, para ranura en T





★/★ Programa básico de Festo

Cubre el 80% de sus tareas de automatización

Internacional:Disponibilidad permanente el almacénCalidad:La calidad de Festo a precios ventajososSencillez:Reduce la complejidad de sus tareas

★ Por lo general, listo para envío desde fábrica en 24 h Existencias disponibles a nivel internacional en 13 centros de posventa Más de 2200 productos

☆ Por lo general, listo para envío desde fábrica en 5 días Ensemblado internacionalmente en 4 centros de posventa Hasta 6 billones de variantes por familia de productos



Sensores de proximidad SMT/SME Cuadro general de los productos



ara ranura n T	Estándar Montaje en la ranura desde la parte superior, a ras con el perfil del cilindro Montaje en la ranura desde la parte	Magnetorresistivos	SMT-8M-A	5 30 V DC	PNP		
n T	desde la parte superior, a ras con el perfil del cilindro Montaje en la ranura	Magnetorresistivos	SMT-8M-A	5 30 V DC	DND		
	perfil del cilindro Montaje en la ranura				NPN	Normalm. abierto Normalm. cerrado Normalm. abierto	7
	I				Sin contacto, bifilar	Normalm. abierto	
	superior, a ras con el perfil del cilindro	Magnéticos Reed	SME-8M	5 30 V AC/DC	Con contacto bipolar	Normalm. abierto Normalm. cerrado	15
	Fijación en ranura, encajable a ras con el	Magnéticos Reed	SME-8	12 30 V AC/DC	Con contacto bipolar	Normalm. abierto Normalm. cerrado	31
	perfil del cilindro			3 230 V AC/DC		Normalm. abierto	35
	Introducción a lo largo	Magnetorresistivos	SMT-8G	10 30 V DC	PNP, NPN	Normalm. abierto	38
	de la ranura	Magnetorresistivos	SMT-8-SL	10 30 V DC	PNP	Normalm. abierto	27
		Magnéticos Reed	SME-8-SL	10 30 V AC/DC	Con contacto bipolar	Normalm. abierto	31
	Montaje en la ranura desde la parte superior	Magnéticos Reed	SME-8-FM	10 30 V AC/DC	Con contacto bipolar	Normalm. abierto	43
	Con accesorios	Magnetorresistivos	SMTO-8E	10 30 V DC	PNP NPN	Normalm. abierto	56
		Magnéticos Reed	SMEO-8E	12 30 V DC	Con contacto bipolar	Normalm. abierto	61
				3 250 V DC 3 230 V AC	_		
	Resistentes a la corrosió	in		J 231 1115			
	Montaje en la ranura desde la parte superior, a ras con el perfil del cilindro	Magnetorresistivos	CRSMT-8M	5 30 V DC	PNP	Normalm. abierto	23
	Resistente a los campos	magnéticos de equipos o	de soldadura			1	
	Montaje en la ranura	Magnetorresistivos	SDBT-BSW	10 30 V DC	PNP	Normalm. abierto	46
	desde la parte superior, fijación				NPN		
	atornillada				Sin contacto, bifilar		
	Con accesorios	Magnetoinductivo	SMTSO-8E	10 30 V DC	PNP NPN	Normalm. abierto	56
	Termorresistente hasta	120 °C					
	Fijación en ranura, encajable a ras con el perfil del cilindro	Magnéticos Reed	SME-8S6	0 30 V AC/DC	Con contacto bipolar	Normalm. abierto	35
	Con accesorios	Magnéticos Reed	SMEO-8ES6	0 30 V DC	Con contacto	Normalm. abierto	61
	Conún la direction d	atanián nantus suuls :	as do la UE (ATEVA	0 30 V AC			
	,	otección contra explosion	SDBT-MSEX6	0.27/DC	NAMUD	NAMUD	F1
	Montaje en la ranura desde la parte superior, fijación atornillada	Magnetorresistivos	סאם-ייי-דאפ	8,2 V DC	NAMUR	NAMUR	51

Sensores de proximidad SMT/SME



Cuadro general de los productos

Diseño	Tipo de fijación	Principio de medición	Tipo	Margen de tensión de funcionamiento	Salida de conmutación	Función del elemento de conmutación	→ Página/ Internet
Para ranura	Estándar						
en C	Montaje en la ranura	Magnetorresistivos	SMT-10M	10 30 V DC	PNP	Normalmente	Ranura en C
	desde la parte superior,				NPN	abierto	
	a ras con el perfil del				Sin contacto, bifilar		
	cilindro	Magnéticos Reed	SME-10M	5 30 V AC/DC	Con contacto bipolar	Normalmente	
						abierto	
	Introducción a lo largo	Magnetorresistivos	SMT-10G	10 30 V DC	PNP	Normalmente	
	de la ranura					abierto	
		Magnéticos Reed	SME-10	12 27 V AC/DC	Con contacto	Normalmente	
						abierto	

Para actuadores con ranura en T se ofrecen interruptores para ranura en T





- DFM-B: SMTO-8E, SMTSO-8E, SMEO-8E, SMPO-8E no utilizable
- DHDS: SME-8M uso únicamente con diámetro 50
- DHPS: SME-8M uso únicamente con diámetros
- HGDD-63-A: SMT-8M-A no utilizable
- HGPT-B: SMT-8G uso únicamente a partir de tamaño
- SDBT-BSW- ... -PU/NU solo se puede utilizar en una cantidad limitada de familias de actuadores.

Página → 46

Para actuadores con ranura en C se ofrecen interruptores para ranura en C

Excepciones



- ADVC de diámetro 100: SMT-10M y SME-10M no utilizables (ADVC tiene ranuras en Ty en C)
- DSM/DSM-B-6/8/10: SME-10M no utilizable
- DSM/DSM-B-10/16: SMT-10M no utilizable
- HGPT-B: SMT-10G uso únicamente hasta 35 de tamaño

Para accionamientos con regleta para sensores: estos están disponibles en 2 perfiles de tubo de cilindro

Únicamente pueden emplearse conmutadores de ranura en T CRSMT-8M, SMT-8M-A y SDBT-MS- ... -EX6 y solo sobre el perfil marcado. CRSMT-8M y SMT-8M-A se utilizan para todos los diámetros, SDBT-MS- ... -EX6 no pueden utilizarse para los diámetros 40 y 50.

Ejemplo: DSBF





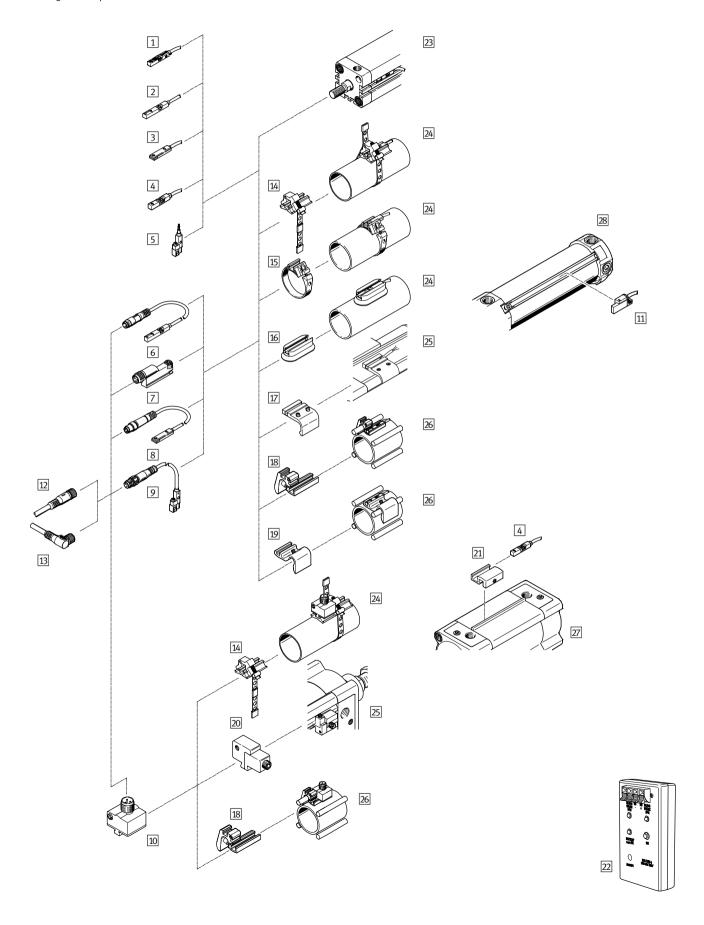
No apropiado

Ejemplo: CDC

2019/04 - Reservado el derecho de modificación

Sensores de proximidad SMT/SME-8, para ranura en T Cuadro general de periféricos

FESTO



Sensor de proximidad SMT/SME-8, para ranura en T Cuadro general de periféricos



5

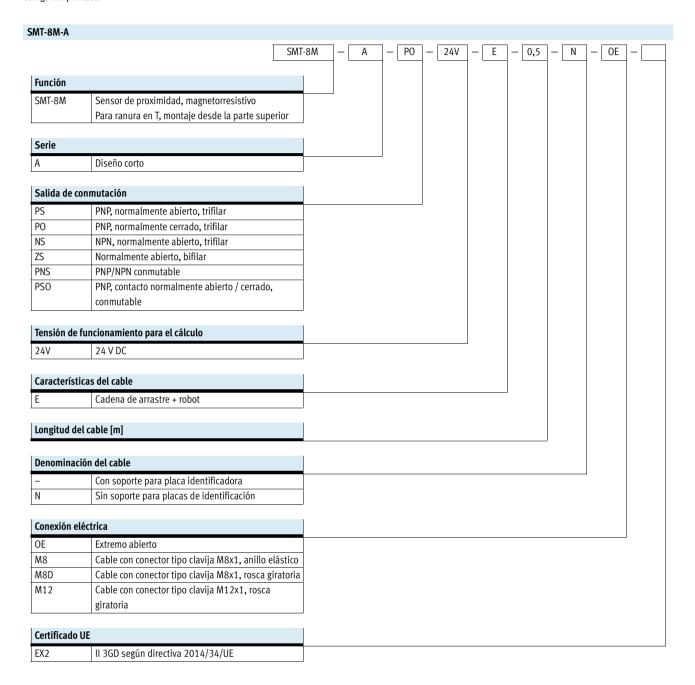
Elen	nentos para el montaje y accesorios	→ Página/ Internet
Sens	sor de proximidad	
1	SMT-8M-A, con cable	7
2	SME-8MOE, con cable	15
	SDBT-MSEX6, con protección contra explosión	51
3	SME-8-FMK, con cable	43
4	CRSMT-8M, con cable	23
5	SMT-8GOE, con cable	39
6	SME-8MM, con cable y conector tipo clavija	15
7	SMT-8-SL, con conector tipo clavija	27
	SME-8-SL, con conector tipo clavija	31
8	SME-8-S, con cable y conector tipo clavija	31
9	SMT-8GM, con cable y conector tipo clavija	39
10	SMTO/SMTSO, con conector tipo clavija	56
	SMEO-8E, con cable o conector tipo clavija	61
11	SDBT-BSW, resistente a los campos magnéticos de los	46
	equipos de soldadura	
Cabl	e de conexión	
12	NEBU-MG	69
13	NEBU-MW	69

Elen	entos para el montaje y accesorios	→ Página/					
		Internet					
Elem	Elementos de sujeción y accesorios						
14	Conjunto de fijación SMBR-8-8/100-S6, termorresistente	65					
15	Kit de fijación SMBR	65					
16	Kit de fijación CRSMB, resistente a la corrosión	66					
17	Kit de fijación SMB-8-FENG	66					
18	Fijación SMBZ-8	68					
19	Soporte para sensores DASP-M4	67					
20	Kit de fijación SMB-8E	66					
21	Kit de fijación SMB-8-C	67					
22	Comprobador de sensores SM-TEST-1	69					
_	Elemento de posicionamiento SMM-8	68					
_	Clip SMBK-8	69					
_	Placa de identificación ASLR	69					
_	Clip de retención NEAU	69					
Actu	adores						
23	Actuadores con ranura en T	-					
24	Cilindros redondos	-					
25	Cilindro normalizado DSBC	-					
26	Actuadores con barra de tracción o de fijación						
27	Cilindro normalizado DSBF	-					
28	Cilindro articulado DFAW	-					

Sensores de proximidad SMT-8M-A, para ranura en T



Código del producto

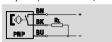


Sensores de proximidad SMT-8M-A, para ranura en T



Hoja de datos: sensor magnetorresistivo

Función P. ej. PNP, contacto n.a., con cable



P. ej. NPN, contacto n.a., con cable



- Principio de medición magnetorresistivo
- Montaje en la ranura desde la parte superior. No sobresale del perfil del cilindro
- Clips para cables y soporte para placas de identificación incluidos
- Variante EX2 para el uso en zonas 2 y 22 con peligro de explosión





Especificaciones técnicas generales			
Diseño	Para ranura en T		
Posición de montaje	Indiferente		
Norma en la que se basa	EN 60947-5-2		
Certificación	c UL us - Listed (OL)		
	Marca registrada RCM		
Marcado CE	Según la directiva europea CEM		
(consultar declaración de conformidad)			
Nota sobre el material	Cable sin halógeno y resistente al aceite		
	De conformidad con RoHS, no contiene cobre ni PTFE		

Señal de entrada / elemento de medición				
Magnitud medida		Posición		
Principio de medición		Magnetorresistivos		
Temperatura ambiente	[°C]	-40 +85		

Salida de conmutación							
Tipo	Tipo		NS	PO	ZS	PNS	PS0
Salida de conmutación	PNP	NPN	PNP	Sin contacto, bifilar	PNP/NPN conmutable	PNP	
Función del elemento de conmutación		Contacto normalmente abierto	Contacto normalmente abierto	Contacto normalmente cerrado	Contacto normalmente abierto	Contacto normalmente abierto	Normalmente cerrado / normalmente abierto, conmutable
Precisión de repetición	[mm]	±0,1					
Tiempo de conexión	[ms]	≤ 1,3			≤ 1,0		
Tiempo de desconexión	[ms]	≤ 1,4			≤ 1,0		
Corriente de salida máxima	[mA]	100 ¹⁾	100 ¹⁾	1001)	80 ¹⁾	100	100
Corriente de salida máxima en los kits de fijación	[mA]	100			801)	100	
Potencia de conmutación máx. DC	[W]	2,8	2,8	2,8	1,9	2,7	2,7
Potencia máx. de conmutación CC en los kits de fijación	[W]	2,8 ²⁾	2,8 ²⁾	2,8 ²⁾	1,5 ²⁾	2,7	2,7
Frecuencia máxima de conmutación	[Hz]	180					
Caída de tensión ¹⁾	[V]	< 1,5			< 6	< 2,5	

¹⁾ Variante ...-PS/NS/PO-...-Ex2, corriente máxima de salida en los kits de fijación 80 mA, T_a 70° C

Variante ...-ZS-...-Ex2, potencia máx. de conmutación 1,2 W

Salida, más datos	
Anticortocircuitaje	Sincronizado
Resistencia a sobrecarga	Sí

Variante ...-Z5-...-£x2, corriente máxima de salida en los kits de fijación 50 mA, T_a 70° C 2) Variante ...-PS/NS/PO-...-£x2, potencia máx. de conmutación 2,2 WW



Electrónica				
Tipo		PS, NS, PO, ZS	PNS, PSO	EX2
Tensión de funcionamiento	[V DC]	5 30	7 30	5 30
Tensión de funcionamiento para el	[V DC]	24		
cálculo				
Protección contra inversión de polaridad		En todas las conexiones eléctricas		

Electromecánica							
Conexión eléctrica	M8 M8D M12			OE			
Conexión eléctrica	Cable con conec	ctor tipo clavija, de 3 contactos		Cable trifilar			
	M8x1		M12x1	Cable bifilar			
	-	Rosca giratoria					
Sentido de la salida de la conexión	a salida de la conexión Longitudinal						
Condiciones para las pruebas con cables	Cadena de arras	Cadena de arrastre 5 millones de ciclos, radio de flexión 28 mm					
	Resistencia a la	Resistencia a la torsión: > 300 000 ciclos, ±270°/0,1 m					
	Resistencia a la	Resistencia a la flexión alternante según la norma Festo, condiciones para las pruebas sobre demanda					
Longitud del cable [m]	0,1 30	0,1 30					
Características del cable	Cadena de arras	Cadena de arrastre+robot					
Información sobre el material	TPE-U(PUR)	TPE-U(PUR)					
Cubierta aislante del cable							
Color de la cubierta aislante del cable	Gris	Gris					

Parte mecánica				
Conexión eléctrica		M8, M8D, M12 OE		
Tipo de fijación		Fijación atornillada, montaje en la ranura desde la parte superior		
Par de apriete admisible	[Nm]	0,6		
Carcasa		Negro		
		Reforzado con PA		
		Acero de aleación fina, inoxidable		
		Latón niquelado	_	



Indicación / manejo			
	PS, NS, PO, ZS	PNS	PSO PSO
Indicación de estado de conmutación	LED amarillo	LED amarillo (para PNP) / LED blanco (para NPN)	LED amarillo (para contacto normalmente abierto) / LED blanco (para contacto normalmente cerrado)
Indicación de reserva de función	LED color naranja	_	

Condiciones de funcionamiento y del entorno		
Temperatura ambiente con cableado [°C]	-20 +85	
móvil		
Grado de protección	IP65, IP68, IP69K	

ATEX	
SMT-8M-A	EX2
ATEX, categoría gas	3G
Tipo de protección contra explosión gas	Ex nA IIC T4 X Gc
ATEX, categoría polvo	II 3D
Tipo de protección contra explosión polvo	Ex tc IIIC T120 °C X Dc
Temperatura ambiente con peligro de explosión	-40 °C <= Ta <= +70 °C
Prevención y protección contra la explosión	Zona 2 (ATEX)
	Zona 22 (ATEX)
Símbolo CE (consultar declaración de conformidad)	Según la directiva de protección contra explosiones de la UE (ATEX)

Distribución de conectores según EN 60947-5-2							
M8x1, 2 contactos	M8x1, 2 contactos						
Contacto normalmente	e abierto						
	Pin Color del hilo Ocupación						
1	1	Marrón	+				
1 4	1 4	Marrón Negro	+				
1 ++++++++++++++++++++++++++++++++++++	4		+				

M12x1, 2 contactos						
Contacto normalmente	Contacto normalmente abierto					
	Pin Color del hilo Ocupación					
1	1	Marrón	+			
(+++) A	4	Negro	-			
(+) ⁴						

Distribución de conectores según EN 60947-5-2							
M8x1, 3 contactos	M8x1, 3 contactos						
Normalmente abierto,	/Normalmen	ite cerrado					
	Pin Color del hilo Ocupación						
1	1	Marrón	+				
1 4	3	Marrón Azul	+				
+ 4	1 3 4		+ - Salida (Output)				

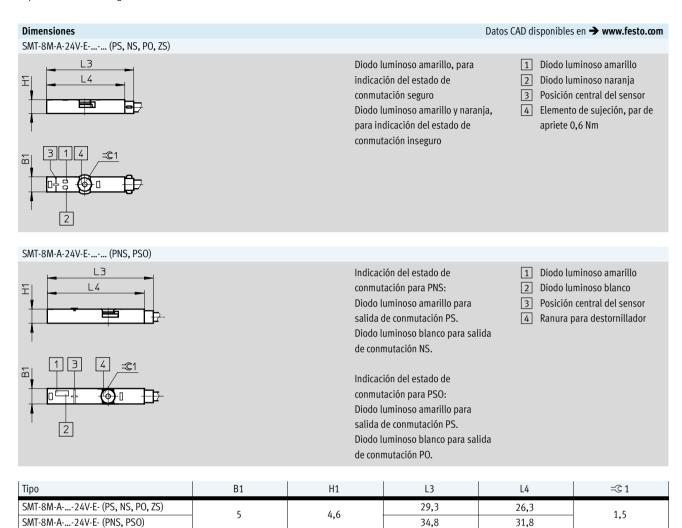
M12x1, 3 contactos							
Contacto normalment	Contacto normalmente abierto						
	Pin Color del hilo Ocupación						
1	1	Marrón	+				
(+++) A	3	Azul	-				
(+) 4	4	Negro	Salida (Output)				
3							

Distribución de conectores según EN 60947-5-2						
M12x1, 3 contactos						
Contacto normalment	e cerrado					
	Pin	Color del hilo	Ocupación			
1	1	Marrón	+			
2 (4+ 1)	3	Marrón Azul	+			
2 (+ + +	1 3 2		+ - Salida			

Sensores de proximidad SMT-8M-A, para ranura en T



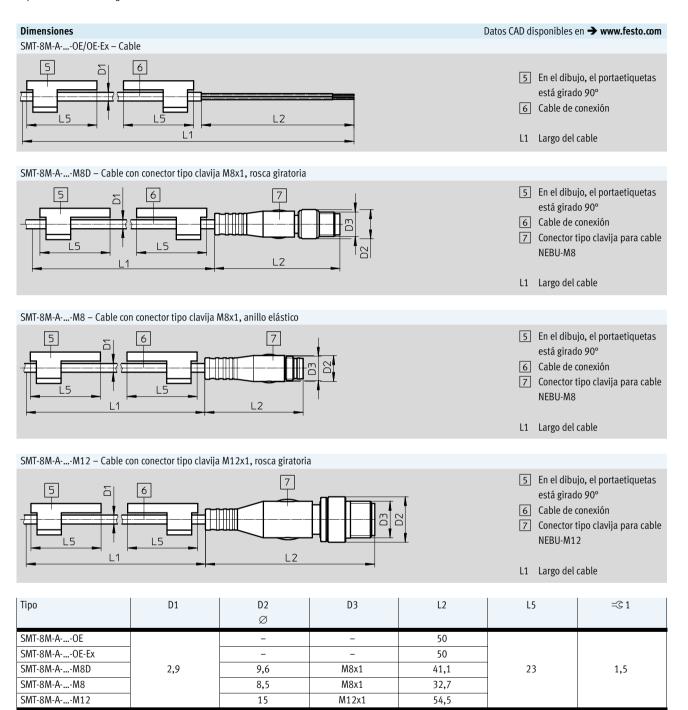
Hoja de datos: sensor magnetorresistivo



Sensores de proximidad SMT-8M-A, para ranura en T



Hoja de datos: sensor magnetorresistivo





★ Programa básico

Referencias								
	Salida de	Conexión eléctrica	Conexión eléctrica		Longi-	Peso	N° art.	Tipo
	conmutación	Cable	Cable con cor	nector tipo	tud del			
			clavija, rosca	giratoria	cable			
			M8x1	M12x1	[m]	[g]		
1	Contacto norma	lmente abierto						
	PNP	-	3 contactos	-	0,3	8,9	★ 574334	SMT-8M-A-PS-24V-E-0,3-M8D
	PNP	Trifilar	-	-	2,5	29,1	★ 574335	SMT-8M-A-PS-24V-E-2,5-0E
	PNP	Trifilar	-	-	5	57,1	★ 574336	SMT-8M-A-PS-24V-E-5,0-0E
	PNP	-	-	3 contactos	0,3	15,9	★ 574337	SMT-8M-A-PS-24V-E-0,3-M12
	NPN	Trifilar	-	-	2,5	29,1	★ 574338	SMT-8M-A-NS-24V-E-2,5-0E
		-	3 contactos	-	0,3	8,9	★ 574339	SMT-8M-A-NS-24V-E-0,3-M8D
	Sin contacto	Bifilar	-	-	5	57,1	★ 574341	SMT-8M-A-ZS-24V-E-5,0-0E-Ex2
					•	•		
	Contacto norma	lmente cerrado						
	PNP	Trifilar	-	-	7,5	85,1	★ 574340	SMT-8M-A-PO-24V-E-7,5-OE

Referencias								
	Salida de	Conexión eléctrica			Longi-	Peso	N° art.	Tipo
	conmutación	Cable	Cable con cor	ector tipo	tud del			
			clavija, rosca	giratoria	cable			
			M8x1	M12x1	[m]	[g]		
	Contacto normal	mente abierto						
	PNP	-	3 contactos	-	0,3	8,9	574342	SMT-8M-A-PS-24V-E-0,3-M8D-Ex2
()			•	•				
	Conmutable							
	PNP/NPN	_	3 contactos	-	0,3	9	574343	SMT-8M-A-PNS-24V-E-0,3-M8D
	PNP PS/PO	_	3 contactos	-	0,3	9	574344	SMT-8M-A-PSO-24V-E-0,3-M8D

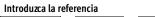
[☆] Por lo general, listo para envío desde fábrica en 5 días

Sensores de proximidad SMT-8M-A, para ranura en T Referencias: conjunto de productos



maño		8	Condicio-	Código	Entrad
			nes		código
Referencia básica		574333			
Función		Sensor de proximidad electrónico para ranura en T		SMT-8M	SMT-8
				-	-
Serie		Forma constructiva corta		Α	Α
				-	-
Salida de conmutación		Contacto normalmente abierto trifilar PNP		PS	
		Contacto normalmente abierto trifilar NPN		NS	
		Contacto normalmente cerrado trifilar PNP		PO	
		Contacto normalmente abierto bifilar		ZS	
		PNP/NPN conmutable		PNS	
		PNP, contacto normalmente abierto / cerrado, conmutable		PS0	
				-	_
Tensión de funciona-	[V DC]	24		24V	24V
miento para el cálculo					
				-	-
Características del cable		Cadena de arrastre + robot		E	E
Longitud del cable	[m]	0,1 30		-	-
Longitud dei cable	[m]	(0,1 50) (0,1 5,0 en pasos de 0,1; 5,0 30 en pasos de 0,5)		•••	
		(0,1 5,0 en pasos de 0,1; 5,0 50 en pasos de 0,5)		_	-
Denominación del cable		Con portaetiquetas		_	
Denominación del Cable		Sin portaetiquetas		N	
		on portuenqueus		_	-
Técnica de conexión		Extremo abierto		OE	
icomed de conexion		M8, rosca giratoria		M8D	
		M8, anillo elástico		M8	
		M12, rosca giratoria		M12	
Certificado UE		II 3GD según directiva 2014/34/UE	1	-Ex2	

1 FX2	No con salidas de	conmutación PNS	PSO Longitud	mínima del	cable: 0.2 r

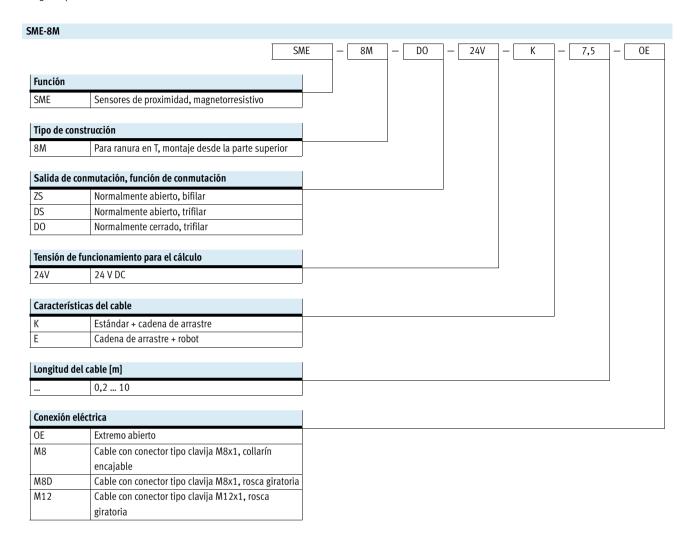




Sensores de proximidad SME-8M, para ranura en T



Código del producto

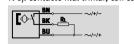


Sensores de proximidad SME-8M, para ranura en T



Hoja de datos: Reed magnético

Función P. ej. contacto n.a. trifilar, con cable



P. ej. contacto n.a., trifilar, con conector tipo clavija



- Principio de medición magnético Reed
- Montaje en la ranura desde la parte superior. No sobresale del perfil del cilindro
- Clips para cables y soporte para placas de identificación incluidos





specificaciones técnicas generales			
Diseño	Para ranura en T		
Norma en la que se basa	EN 60947-5-2		
Certificación	c UL us - Listed (OL)		
	Marca registrada RCM		
Marcado CE	Según la directiva europea CEM		
(consultar declaración de conformidad)			
Características especiales	Resistente al aceite		
Nota sobre el material	Sin cobre ni PTFE		
	Conformidad con RoHS		

Señal de entrada / elemento de medición				
Principio de medición		Magnéticos Reed		
Temperatura ambiente	[°C]	-40 +70		

Salida de conmutación							
Tipo		SME-8M-DS	SME-8M-DO				
Salida de conmutación		Con contacto, bipolar	Con contacto, bipolar				
Función del elemento de conmutació	ón	Contacto normalmente abierto	Contacto normalmente abierto	Contacto normalmente cerrado			
Corriente máxima de salida [mA]		500	80				
Corriente máxima de salida en los [mA]		80	80				
kits de fijación							
Potencia de conmutación máx. CC	[W]	10	2,4				
Potencia máx. de conmutación CC	[W]	2,4	2,4				
en los kits de fijación							
Potencia de conmutación máx. CA [VA]		10	2,4				
Potencia máx. de conmutación CA [VA]		2,4	2,4				
en los conjuntos de fijación							
Caída de tensión ¹⁾	[V]	≤1,5	≤4,8	≤3,5			

¹⁾ Válido para cable de 2,5 m. Por cada metro adicional de cable, máximo 0,15 V de caída de tensión.

Salida, más datos	
Anticortocircuitaje	No
Resistencia a sobrecarga	No existente

Electrónica		
Margen de tensión de	[V]	5 30
funcionamiento CC		
Tensión de funcionamiento máxima	a [V]	5 30
en CA		
Protección contra inversión de pola	aridad	No

Sensores de proximidad SME-8M, para ranura en T Hoja de datos: Reed magnético



Electromecánica									
Función del elemento de conmutación		DS/DO			ZS				
Conexión eléctrica		OE	M8D	M8	M12	OE	M8D	M8	M12
Conexión eléctrica		Cable trifilar Cable con conector t		onector tipo cla	nector tipo clavija,		Cable con conector tipo clavija,		
		de 3 contactos				de 2 contactos			
			M8x1	M8x1	M12x1		M8x1	M8x1	M12x1
			Rosca	Collarín	Rosca		Rosca	Collarín	Rosca
			giratoria	encajable	giratoria		giratoria	encajable	giratoria
Sentido de la salida de la conexión		Longitudinal							
Condiciones para las pruebas con	K	Cadena de arrastre: 5 millones de ciclos, radio de flexión 75 mm							
cables		Resistencia a la flexión alternante según la norma Festo: condiciones para las prueb						is bajo demano	la
	E Cadena de arrastre: 5 millones de ciclos, radio de flexión 28 mm								
		Resistencia a la torsión: ±270°/0,1 m							
		Resistencia a la flexión alternante según la norma Festo: condiciones para las prue						is bajo demano	la
Longitud del cable	[m]	0,2 10							
Características del cable	K Estándar + cadena de arrastre								
	I	Cadena de arrastre + robot							
Material del recubrimiento del cable	K	TPE-U(PUR)							
	E	TPE-U(PUR), si	n halógenos						

Parte mecánica		
Conexión eléctrica	OE	M
Tipo de fijación	Fijación atornillada, montaje en la ranura desde la parte	superior
Carcasa	PA	PA
	Acero de aleación fina, inoxidable	Acero de aleación fina, inoxidable
	-	Latón niquelado
	-	TPE-U(PUR)

Indicación / manejo	
Indicación de estado de conmutación	LED amarillo

Condiciones de funcionamiento y del entorno		
Temperatura ambiente con cableado [°C]	-5 +70	
móvil		
Tipo de protección	IP65, IP68	

Sensores de proximidad SME-8M, para ranura en T Hoja de datos: Reed magnético



Ocupación de los con	tactos del c	onector tipo clavija seg	gún EN 60947-5-2
M8x1, 2 contactos			
Contacto normalment	e abierto		
	Pin	Color del hilo	Ocupación
1	1	Marrón	+
(+) _A	4	Negro	Salida (Output)
+)4			

M12x1, 2 contactos					
Contacto normalmente abierto					
	Pin	Color del hilo	Ocupación		
1	1	Marrón	+		
1 4	4	Marrón Negro	+ Salida (Output)		
1 (++++++++++++++++++++++++++++++++++++	4				

Ocupación de los con	tactos del c	onector tipo clavija seg	ún EN 60947-5-2
M8x1, 3 contactos			
Normalmente abierto/	'Normalmen	te cerrado	
	Pin	Color del hilo	Ocupación
1	1	Marrón	+
(+) A	3	Azul	-
\(\frac{1}{2}\)	4	Negro	Salida (Output)
3			

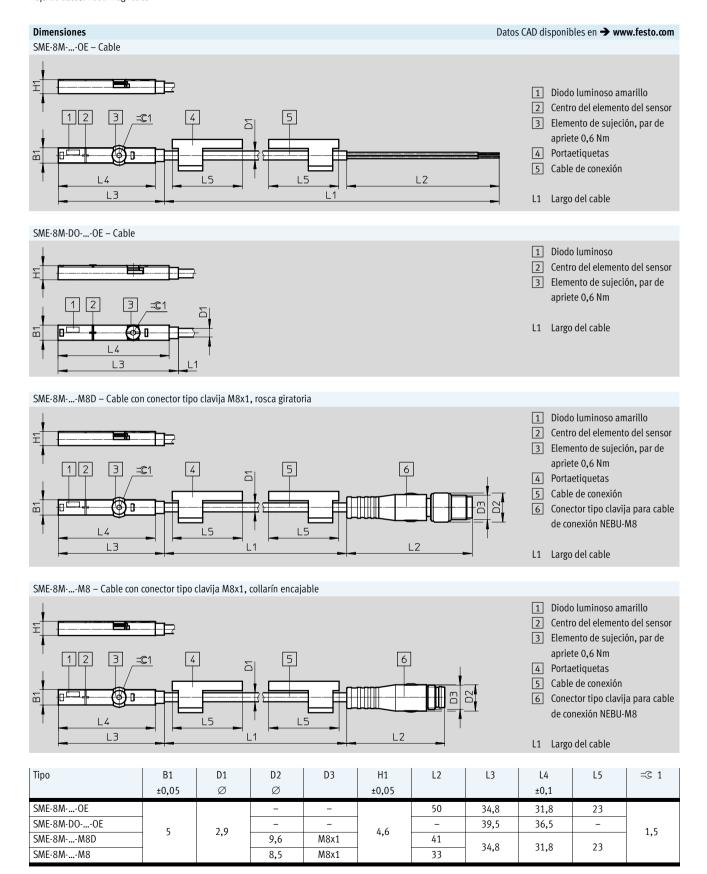
M12x1, 3 contactos					
Contacto normalmente abierto					
	Pin	Color del hilo	Ocupación		
1	1	Marrón	+		
(+ +) A	3	Azul	-		
1	4	Negro	Salida (Output)		
1 3		•	*		

Ocupación de los contactos del conector tipo clavija según EN 60947-5-2								
M12x1, 3 contactos								
Contacto normalmente cerrado	Contacto normalmente cerrado							
	Pin Color del hilo Ocupación							
1	1	Marrón	+					
2 (4+ 4)	3	Azul	_					
	2	Blanco	Salida (Output)					
3								

Sensores de proximidad SME-8M, para ranura en T



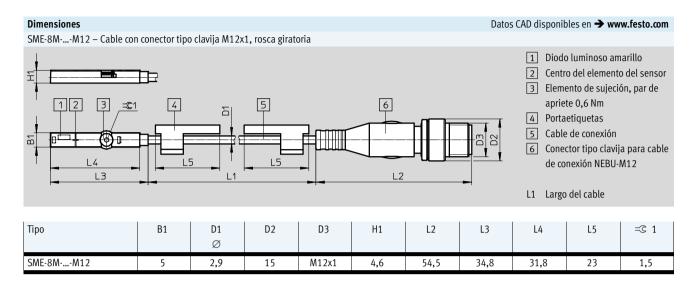
Hoja de datos: Reed magnético



Sensores de proximidad SME-8M, para ranura en T



Hoja de datos: Reed magnético



★ Programa básico

Referencias						
	Salida de conmutación	Conexión eléctrica		Longitud del cable	N° art.	Tipo
		Cable	Cable con conector tipo			
			clavija M8x1, rosca			
			giratoria	[m]		
1	Contacto normalmente	e abierto				
	Con contacto bipolar	Trifilar	-	2,5	★ 543862	SME-8M-DS-24V-K-2,5-OE
				5,0	★ 543863	SME-8M-DS-24V-K-5,0-OE
		-	3 contactos	0,3	★ 543861	SME-8M-DS-24V-K-0,3-M8D
		Bifilar	-	2,5	★ 543872	SME-8M-ZS-24V-K-2,5-OE
	Contacto normalmente	e cerrado				
	Con contacto bipolar	Trifilar	_	7,5	★ 546799	SME-8M-DO-24V-K-7,5-OE

Referencias									
	Salida de	Conexión eléctrica	Longitud del	N° art.	Tipo				
	conmutación			cable					
		Cable	Cable con conector tipo						
			clavija M8x1, rosca						
			giratoria	[m]					
	Contacto normalmente	te abierto							
	Con contacto bipolar	Trifilar	_	7,5	543876	SME-8M-DS-24V-K-7,5-OE			

Programa básico de Festo

- 🛨 Por lo general, listo para envío desde fábrica en 24 h
- ☆ Por lo general, listo para envío desde fábrica en 5 días

Sensores de proximidad SME-8M, para ranura en T Producto modular: magnético Reed



M Indicacion	M Indicaciones mínimas								
Referencia básica	Función	Salida de conmutación	Tensión de funcionamiento para el cálculo	Características del cable	Longitud del cable	Técnica de conexión			
543892	SME-8M	DS ZS DO	24V	K E	0,2 10	OE M8D M8 M12			
Ejemplo de pedido									
543892	SME-8M	– ZS	- 24V	- K	- 0,8	OE			

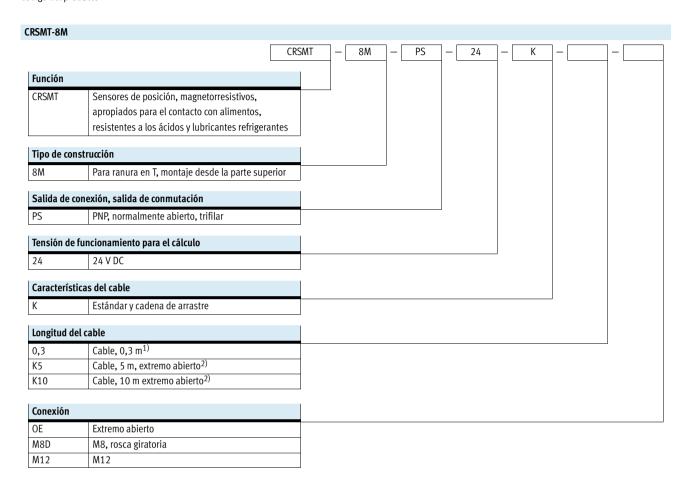
naño		8	Condicio-	Código	Entrad
aniano		0		Courgo	
			nes		código
Referencia básica		543892			
Función		Sensor de proximidad para ranura en T, con contacto		SME-8M	SME-8
				-	_
Salida de conmutación		Contacto normalmente abierto, trifilar		DS	
		Contacto normalmente abierto, bifilar		ZS	
		Contacto normalmente cerrado, trifilar		DO	
				-	-
Tensión de funciona- miento para el cálculo	[V DC]	24		24V	24V
monto para et cateato				_	_
Características del cable		Estándar + cadena de arrastre		К	
	-	Cadena de arrastre + robot		E	
				-	_
Longitud del cable	[m]	0,2 10			
		(0,2 5,0 m en pasos de 0,1 m, 5,0 10 m en pasos de 0,5 m)			
				-	-
Técnica de conexión		Extremo abierto		OE	
		M8, rosca giratoria		M8D	
		M8, collarín encajable		M8	
		M12, rosca giratoria		M12	

Introduzca la r	efer	encia							
543892		SME-8M	-	-	24V	-	-	_	

Sensores de proximidad CRSMT-8M, SMT-8-SL/SME-8, para ranura en T



Código del producto



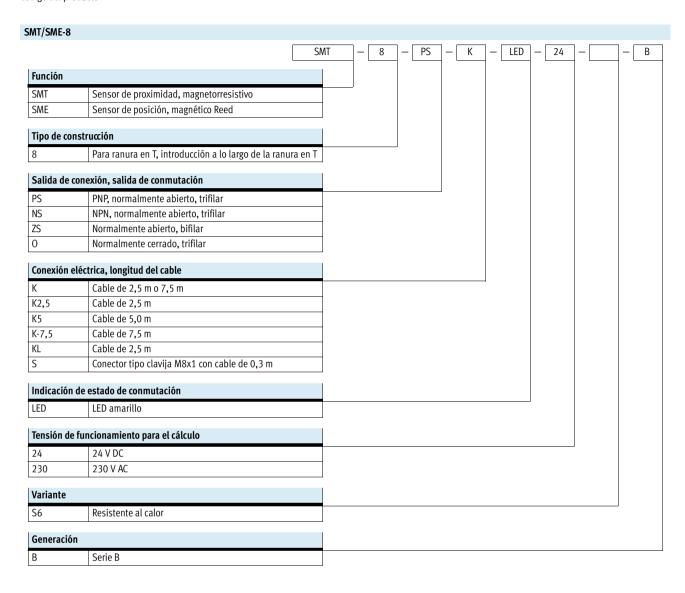
¹⁾ Solo con conexión M8D o M12

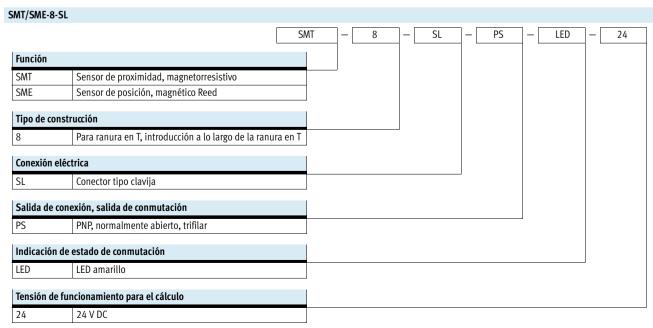
²⁾ Solo con conexión OE

Sensores de proximidad CRSMT-8M, SMT-8-SL/SME-8, para ranura en T



Código del producto

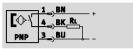


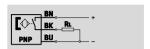




Función

P. ej. PNP, contacto n.a., con conector





- Apto para alimentos
- Resistente a los ácidos
- Resistente a las soluciones alcalinas
- Resistentes a los lubricantes refrigerantes



Especificaciones técnicas generales					
Diseño	Para ranura en T				
Norma en la que se basa	EN 60947-5-2				
Certificación	Marca registrada RCM				
Características especiales	Resistente a los ácidos, resistente a las soluciones alcalinas, resistentes a los lubricantes refrigerantes				
Apropiado para el contacto con alimentos	Según declaración del fabricante				
Nota sobre el material	Conformidad con RoHS, libre de halógenos				

1) Más información www.festo.com/sp → Certificates.

Señal de entrada / elemento de medición				
Principio de medición		Magnetorresistivos		
Magnitud medida		Posición		
Temperatura ambiente	[°C]	-40 85		

Salida de conmutación				
Función del elemento de conmutación	ı	Normalmente abierto		
Salida de conmutación		PNP		
Precisión de repetición salida de	[mm]	± 0,1		
conmutación				
Tiempo de conexión	[ms]	≤1		
Tiempo de desconexión	[ms]	≤,1		
Frecuencia máxima de conmutación	[Hz]	180		
Corriente máxima de salida	[mA]	100		
Potencia máx. de conmutación CC	[W]	2,8		
Caída de tensión	[V]	<1,5		
Corriente residual	[mA]	< 0,05		

Salida, más datos	
Anticortocircuitaje	Sincronizado
Resistencia a sobrecarga	Sí

Electrónica		
Salida de conmutación		PNP
Tensión de funcionamiento para el [V	DC]	24
cálculo		
Tensión de funcionamiento [V	DC]	5 30
Protección contra inversión de polaridad		En todas las conexiones eléctricas



Electromecánica	
Sentido de la salida de la conexión	Longitudinal
Características del cable	Estándar+cadena de arrastre
Condiciones de control línea	Cadena de arrastre 5 millones de ciclos, radio de flexión 75 mm
	Resistencia a la torsión: > 300 000 ciclos, ±270°/0,1 m
	Resistencia a la flexión alternante: según la FN

Parte mecánica					
Conexión eléctrica		Cable trifilar	Cable coi M8D	n conector tipo clav	rija, rosca giratoria M12
Tipo de fijación		Atornillamiento			
		Montaje en la ranura desde la parte superior			
Posición de montaje		Indiferente			
Par de apriete admisible	[Nm]	0,6			
		-	0,3		0,5
Información sobre el material					
Carcasa		Acero inoxidable de aleación fina, PP			
Tuerca de unión		_	Latón niquelado		
Cubierta aislante del cable		TPE-O			
Cubierta aislante		PP			
Cuerpo del conector		-	PP		
Extremos de los hilos		Fundas terminales de cable	-		
Contactos crimp		-	Latón nic	juelado y dorado	

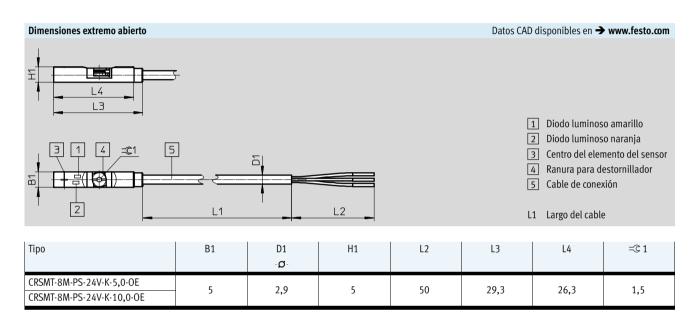
Indicación / manejo	
Indicación de estado de conmutación	LED amarillo
Indicación de reserva de función	LED naranja

Condiciones de funcionamiento y del entorno		
Temperatura ambiente con cableado [°C]	-20 85	
móvil		
Clase de protección	IP65	
	IP68	
	IP69K	

ATEX	
ATEX, categoría gas	II 3G
Tipo de protección contra explosión gas	Ex nA IIC T4 X Gc
ATEX, categoría polvo	II 3D
Tipo de protección contra explosión polvo	Ex tc IIIC T120°C X Dc
Temperatura ambiente con peligro [°C]	-40°C <= Ta <= +85°C
de explosión	
Símbolo CE (consultar declaración de	Según directiva de máquinas UE CEM
conformidad)	Según la directiva de protección contra explosiones de la UE (ATEX)



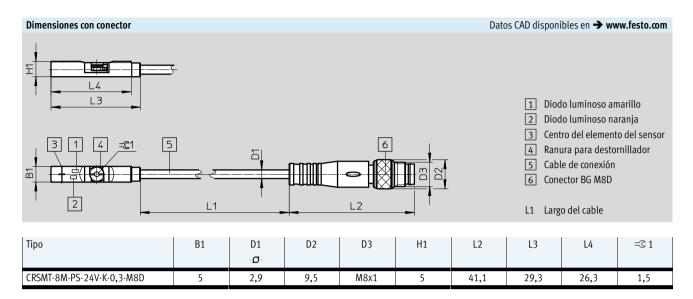
Ocupación de los cor	itactos de	l conector tipo clavija	según EN 60947-5-2					
M8x1, 3 contactos				M12x1, 3 contactos				
Normalmente abierto				Normalmente abierto				
	Pin	Pin Color del hilo Ocupación				Pin	Color del hilo	Ocupación
1	1	Marrón	+		4	1	Marrón	+
4	-				1			
(+) (3	Azul	_		(+++) A	3	Azul	_
+ 4	3		- Salida (Output)		(+++++++++++++++++++++++++++++++++++++	3		- Salida (Output)

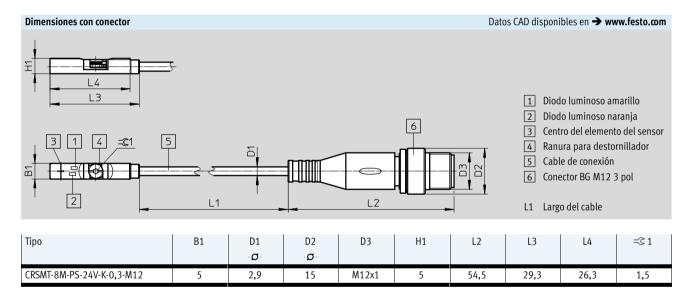


Sensores de proximidad CRSMT-8M, para ranura en T



Hoja de datos: sensor magnetorresistivo





Referencias							
	Salida de conmutación	Conexión eléctrica		Longitud del cable			Tipo
		Cable	Cable con conector tipo				
			clavija, rosca giratoria	[m]	[g]		
Normalmente abie	erto, resistente a la	corrosión					
	PNP	Trifilar	_	5	47,6	574380	CRSMT-8M-PS-24V-K-5,0-OE
W. T. C.	PNP	Trifilar	-	10	93,4	574381	CRSMT-8M-PS-24V-K-10,0-OE
	PNP	3 contactos	M12x1	0,3	9,1	574382	CRSMT-8M-PS-24V-K-0,3-M12
	PNP	3 contactos	M8x1;	0,3	16,1	574383	CRSMT-8M-PS-24V-K-0,3-M8D



Función

P. ej. PNP, contacto n.a., con conector



- Principio de medición magnetorresistivo
- Encajable a lo largo de la ranura

SMT-8-SL

- Robustos mediante guías largas
- Conector directamente en el sensor



Especificaciones técnicas generales	
Tipo	SMT-8-SL
Salida de conmutación	PNP
Forma constructiva	Para ranura en T
Corresponde a la norma	-
Norma en la que se basa	EN 60947-5-2
Certificación	Marca registrada RCM
	c UL us - Listed (OL)
Marcado CE	Según la directiva europea CEM
(consultar declaración de conformidad)	
Nota sobre el material	Sin cobre ni PTFE
	Conformidad con RoHS

Señal de entrada / elemento de medición				
		SMT-8-SL		
Principio de medición		Magnetorresistivo		
Temperatura ambiente	[°C]	-20 +70		

Salida de conmutación		
Tipo		SMT-8-SL
Salida de conmutación		PNP
Salida de conmutación		PNP
Función del elemento de conmutación	1	Contacto normalmente abierto
Reproducibilidad del valor de	[mm]	-
conmutación		
Tiempo de conexión	[ms]	≤1
Tiempo de desconexión	[ms]	35
Frecuencia máxima de conmutación	[Hz]	140
Corriente máxima de salida	[mA]	100
Potencia máx. de conmutación CC	[W]	3
Caída de tensión	[V]	≤ 2
Corriente residual	[µmA	≤1,5

Salida, más datos	
Tipo	SMT-8-SL
Salida de conmutación	PNP
Anticortocircuitaje	Sí
Resistencia a sobrecarga	Sí



Electrónica	
Tipo	SMT-8-SL
Salida de conmutación	PNP
Tensión de funcionamiento para el [V DC]	24
cálculo	
Tensión de funcionamiento [V DC]	10 30
Protección contra inversión de polaridad	En todas las conexiones eléctricas

Electromecánica		
Tipo		SMT-8-SL
Salida de conmutación		PNP
Conexión eléctrica		Conector tipo clavija M8x1, 3 contactos
Sentido de la salida de la conexión		Longitudinal
Longitud del cable	[m]	-
Información sobre el material:		-
Cubierta aislante del cable		

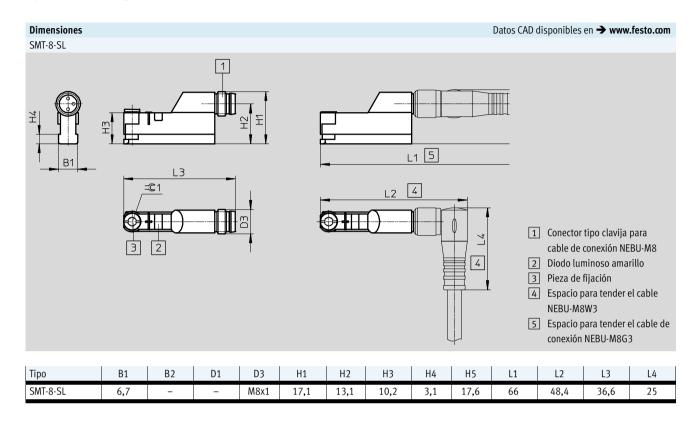
Parte mecánica	
Tipo	SMT-8-SL
Salida de conmutación	PNP
Conexión eléctrica	Conector tipo clavija M8x1, 3 contactos
Tipo de fijación	Atornillamiento
Tipo de fijación	Atornillamiento Encajable a lo largo de la ranura
Tipo de fijación Información sobre el material de la carcasa	

Indicación / manejo	
Indicación de estado de conmutación	LED amarillo

Condiciones de funcionamiento y del entorno	
Tipo	SMT-8-SL
Temperatura ambiente con cableado [°C] móvil	-
Tipo de protección	IP65
	IP68
	-
Tensión de aislamiento [V]	-
Grado de ensuciamiento	-

Distribución de conectores según EN 60947-5-2							
PS/NS							
Conector de 3 polos							
M8x1	Pin	Color del hilo	Ocupación				
1	1	Marrón	+				
+ 4	3	Azul	-				
+ [*] / [*]	4	Negro	Salida (Output)				
3							







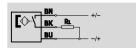
Referencias							
	Salida de	Conexión eléctrica		Longitud del	N° art.	Tipo	
	conmutación			cable			
		Cable	Cable con	Conector tipo			
			conector tipo	clavija M8x1			
			clavija M8x1		[m]		
Normalmente abie	erto, tipo básico						
	PNP	1	1	3 contactos	-	562019	SMT-8-SL-PS-LED-24-B

Sensores de proximidad SME-8, para ranura en T

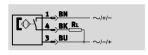


Hoja de datos: Reed magnético

Función P. ej., contacto n.a., con cable, trifilar



P. ej. contacto n.a., con conector,



- Principio de medición magnético Reed
- Encajable a lo largo de la ranura

SME-8-SL

- Robustos mediante guías largas
- Conector directamente en el sensor





Especificaciones técnicas generales									
Tipo	SME-8-K	SME-8-S	SME-8-ZS	SME-8-0	SME-8-SL				
Diseño	Para ranura en T	Para ranura en T							
Corresponde a la norma	EN 60947-5-2								
Certificación	Marca registrada RCM								
Marcado CE	Según la directiva eu	ropea CEM ¹⁾							
(consultar declaración de conformidad)									
Nota sobre el material	Sin cobre ni PTFE								
	Conformidad con	-	Conformidad con RoH	S					
	RoHS								

1) Para obtener información sobre las condiciones de utilización, véase la declaración CE de conformidad del fabricante: www.festo.com/sp > Certificates. En caso de aplicarse limitaciones a la utilización de los equipos en zonas urbanas, comerciales e industriales, así como en pequeñas empresas, puede ser necesario adoptar medidas complementarias para reducir la emisión de interferencias.

Señal de entrada / elemento de medición									
Tipo	SME-8-K	SME-8-K5	SME-8-K-7,5	SME-8-S	SME-8-ZS	SME-8-0	SME-8-SL		
Drincipio do modición	ncipio de medición Magnéticos Reed								
Fillicipio de illedicion		Magneticos Ree	u						

Salida de conmutación						
Tipo		SME-8-K	SME-8-S	SME-8-ZS	SME-8-0	SME-8-SL
Salida de conmutación		Con contacto bipolar				
Función del elemento de conmutació	n	Contacto normal-	Contacto normal-	Contacto normal-	Contacto normal-	Contacto normal-
		mente abierto	mente abierto	mente abierto	mente cerrado	mente abierto
Reproducibilidad del valor de	[mm]	±0,1	±0,1	±0,1	±0,1	±0,1
conmutación						
Tiempo de conexión	[ms]	≤ 0,5	≤ 0 , 5	≤ 0,5	≤ 2	≤ 0,6
Tiempo de desconexión	[ms]	≤ 0,03	≤ 0,03	≤ 0,03	≤ 0,2	≤ 0,05
Frecuencia máxima de conmutación	[Hz]	800	-	800	-	500
Corriente máxima de salida	[mA]	500	500	80	50	500
Potencia máx. de conmutación CA	[VA]	10	10	-	1,5	10
Potencia máx. de conmutación CC	[W]	10	10	2,16	1,5	10
Caída de tensión	[V]	0	-	≤ 3 , 5	≤ 2,5	0

Salida, más datos	
Anticortocircuitaje	No
Resistencia a sobrecarga	No existente

Electrónica						
Tipo		SME-8-K	SME-8-S	SME-8-ZS	SME-8-0	SME-8-SL
Tensión de funcionamiento	[V AC]	12 30	12 30	-	12 30	10 30
Tensión de funcionamiento	[V DC]	12 30	12 30	12 27	12 30	10 30
Protección contra inversión de polaridad No		·	·			

Sensores de proximidad SME-8, para ranura en T Hoja de datos: Reed magnético



Electromecánica								
Tipo		SME-8-K	SME-8-K5	SME-8-K-7,5	SME-8-S	SME-8-ZS	SME-8-0	SME-8-SL
Conexión eléctrica		Cable trifilar			Cable con conector tipo zócalo M8x1, 3 contactos	Cable bifilar	Cable trifilar	Conector tipo clavija M8x1, 3 contactos
Sentido de la salida de la conexión		Longitudinal						
Longitud del cable	[m]	2,5	5	7,5	0,3	2,5	7,5	_
Información sobre el material: Cubierta aislante del cable		TPE-U (PUR)						-

Parte mecánica								
Tipo	SME-8-K	SME-8-K5	SME-8-K-7,5	SME-8-S	SME-8-ZS	SME-8-0	SME-8-SL	
Tipo de fijación	Fijación en la ranura en T							
	Encajable a lo l	argo de la ranura	1					
Información sobre el material de la carcasa	Resina epoxi							
	PC							
Polietileno tereftalato								
	Acero de aleación fina, inoxidable							

Indicación / manejo	
Indicación de estado de conmutación	LED amarillo

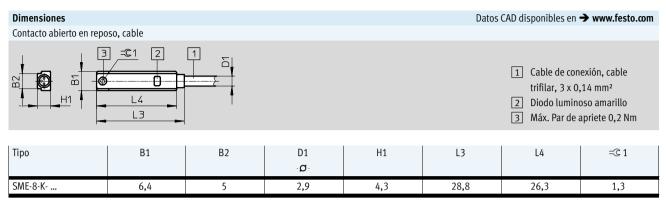
Condiciones de funcionamiento y del entorno								
Tipo		SME-8-K	SME-8-K5	SME-8-K-7,5	SME-8-S	SME-8-ZS	SME-8-0	SME-8-SL
Temperatura ambiente con cablea	do [°C]	-5 +60	-5 +70	-5 +70	-5 +70	-5 +60	-5 +60	-
móvil								
Tipo de protección		IP65			-	IP65	_	IP65
		IP67			IP67	IP67	IP67	IP67
Tensión de aislamiento	[V]	50			•			
Resistencia a sobretensión	[kV]	3	3	3	3	3	3	3
Grado de ensuciamiento		3		•	•			

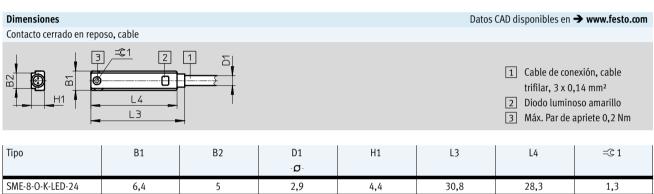
Distribución de conectores según EN 60947-5-2			
S			
Conector de 3 polos			
M8x1	Pin	Color del hilo	Ocupación
1	1	Marrón	+
	า	A1	
(+ 1) 4	3	Azul	_
4	4	Negro	Salida (Output)

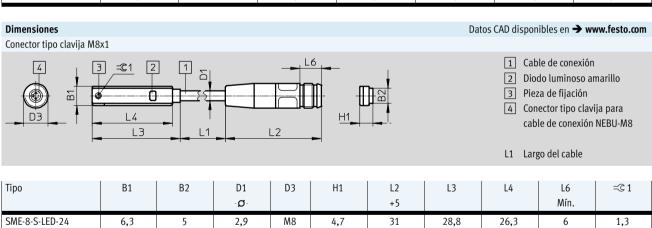
Sensores de proximidad SME-8, para ranura en T



Hoja de datos: Reed magnético







Sensores de proximidad SME-8, para ranura en T Hoja de datos: Reed magnético



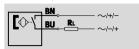
Referencias							
	Salida de conmutación	Conexión eléctrica			Longitud del cable	N° art.	Tipo
		Cable	Cable con conector tipo	Conector tipo clavija M8x1	-		
			clavija M8x1		[m]		
Normalmente ab	ierto, tipo básico						
	Con contacto	Trifilar	-	-	2,5	150855	SME-8-K-LED-24
	bipolar				5,0	175404	SME-8-K5-LED-24
					7,5	530491	SME-8-K-7,5-LED-24
		_	3 contactos	-	0,3	150857	SME-8-S-LED-24
		Bifilar	_	-	2,5	171169	SME-8-ZS-KL-LED-24
	Con contacto bipolar	-	-	3 contactos	-	526622	SME-8-SL-LED-24
Normalmente cei	rado						
	Con contacto bipolar	Trifilar	_	-	7,5	160251	SME-8-0-K-LED-24

Sensores de proximidad SME-8, para ranura en T

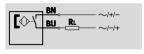


Hoja de datos: Reed magnético

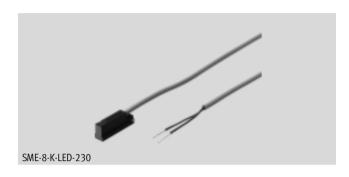
Función P. ej. contacto n.a., con cable, bifilar, O ... 30 V AC/DC



P. ej. contacto n.a., con cable, bifilar, 3 ... 230 V AC/DC



- Principio de medición magnético Reed
- Encajable a lo largo de la ranura
- Ejecución termorresistente
- Variante con margen de tensión de funcionamiento hasta 230 V DC/AC



	SME-8S6	SME-8230
Forma constructiva	Para ranura en T	
Corresponde a la norma	EN 60947-5-2	
Certificación	-	Marca registrada RCM
	-	CCC
Marcado CE	-	Según la directiva europea CEM ¹⁾
(consultar declaración de conformidad)	-	Según la directiva europea de baja tensión
Nota sobre el material	Sin cobre ni PTFE	
	Conformidad con RoHS	

¹⁾ Para obtener información sobre las condiciones de utilización, véase la declaración CE de conformidad del fabricante: www.festo.com/sp > Certificates. En caso de aplicarse limitaciones a la utilización de los equipos en zonas urbanas, comerciales e industriales, así como en pequeñas empresas, puede ser necesario adoptar medidas complementarias para reducir la emisión de interferencias.

Señal de entrada / elemento de	e medición			
		SME-8S6	SME-8230	
Principio de medición		Magnéticos Reed		
Temperatura ambiente	[°C]	-40 +120	-30 +60	

Salida de conmutación			
		SME-8S6	SME-8230
Salida de conmutación		Con contacto bipolar	Con contacto bipolar
Función del elemento de conmutación	n	Contacto normalmente abierto	
Reproducibilidad del valor de	[mm]	±0,1	±0,1
conmutación			
Tiempo de conexión	[ms]	≤ 0,5	2
Tiempo de desconexión	[ms]	≤ 0,03	0,03
Frecuencia máxima de conmutación	[Hz]	800	500
Corriente máxima de salida	[mA]	500	120
Potencia máx. de conmutación CA	[VA]	10	
Potencia máx. de conmutación CC	[W]	10	
Caída de tensión	[V]	≤ 0	≤ 3,9
Corriente residual	[mA]	-	0

Sensores de proximidad SME-8, para ranura en T Hoja de datos: Reed magnético



Salida, más datos		
	SME-8S6	SME-8230
Anticortocircuitaje	No	
Resistencia a sobrecarga	No existente	

Electrónica						
		SME-8S6	SME-8230			
Tensión de funcionamiento	[V AC]	0 30	3 230			
Tensión de funcionamiento	[V DC]	0 30	3 230			
Protección contra inversión de polaridad		No				

Electromecánica				
		SME-8S6	SME-8230	
Conexión eléctrica		Cable bifilar		
Sentido de la salida de la cor	nexión	ón Longitudinal		
Longitud del cable	[m]	2,5	2,5	
		-	-	
Información sobre el materia	l:	TPE-S	TPE-U (PUR)	
Cubierta aislante del cable				

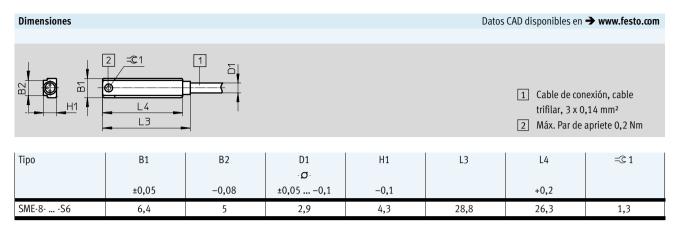
Parte mecánica					
	SME-8S6	SME-8230			
Tipo de fijación	Fijación en la ranura en T				
	Encajable a lo largo de la ranura				
Información sobre el material de la carcasa	Resina epoxi				
	PET				
	Acero de aleación fina, inoxidable				

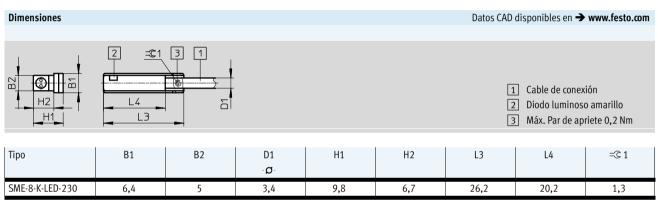
Indicación / manejo		
	SME-8S6	SME-8230
Indicación de estado de conmutación	-	LED amarillo

Condiciones de funcionamiento y del entorno			
		SME-8S6	SME-8230
Temperatura ambiente con cableado [°C]		−5 +120	−5 +60
móvil			
Temperatura ambiente		-40 +120	-
Clase de protección		-	-
		IP67	IP68
Tensión de aislamiento	[V]	50	-
Resistencia a sobretensión	[kV]	0,8	4
Grado de ensuciamiento		3	3



Hoja de datos: Reed magnético

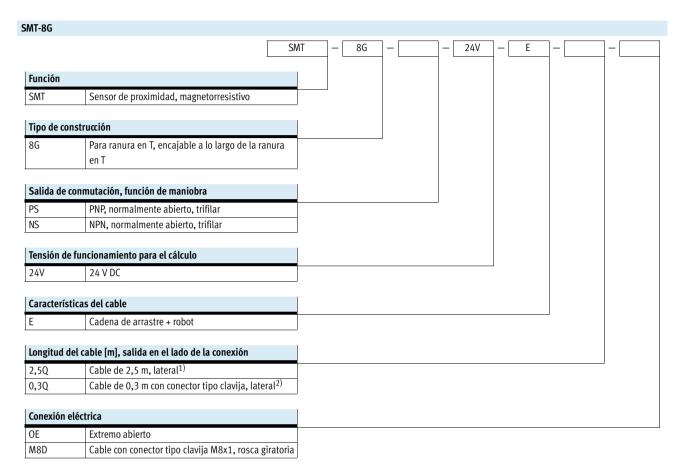




Referencias							
	Salida de	Conexión	Sentido de la	Longitud del	Peso	N° art.	Tipo
	conmutación	eléctrica	salida de la	cable			
		Cable	conexión	[m]	[g]		
Normalmente abierto,	termorresistente						
~	Con contacto bipolar	Bifilar	Longitudinal	2,5	50	161756	SME-8-K-24-S6
Normalmente abierto,	margen de tensión de f	uncionamiento has	ita 230 V AC/DC				
	Con contacto bipolar	Bifilar	Longitudinal	2,5	39	152820	SME-8-K-LED-230
N S S S S S S S S S S S S S S S S S S S							
4							



Código del producto

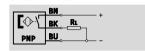


Sólo con conexión eléctrica OE
 No con conexión eléctrica OE

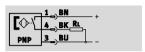


Hoja de datos: sensor magnetorresistivo

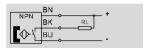
Función PNP, contacto normalmente abierto, con cable trifilar



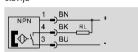
PNP, contacto n. a., con conector tipo clavija



NPN, contacto normalmente abierto, con cable trifilar



NPN, contacto n. a., con conector tipo clavija



- Principio de medición magnetorresistivo
- Encajable a lo largo de la ranura
- La forma constructiva es óptima para la detección de la posición de la pinza





Especificaciones técnicas generales	pecificaciones técnicas generales		
Diseño	Para ranura en T		
Norma en la que se basa	EN 60947-5-2		
Certificación	c UL us - Listed (OL)		
Marcado CE (consultar declaración de conform.)	Según la directiva europea CEM		
Nota sobre el material	Sin cobre ni PTFE		
	Conformidad con RoHS		

Señal de entrada / elemento de medición	
Principio de medición	Magnetorresistivos
Temperatura ambiente [°C]	-20 +70

Salida de conmutación		PNP	NPN		
Función del elemento de conmutación		Contacto normalmente abierto			
Corriente máxima de salida [mA]		100			
Potencia máx. de conmutación CC [W]		2,8			

Salida, más datos	
Anticortocircuitaje	Sincronizado
Resistencia a sobrecarga	Sí



Electrónica	
Tensión de funcionamiento [V DC]	10 30
Protección contra inversión de polaridad	En todas las conexiones eléctricas

Electromecánica						
Tipo		SMT-8G0E	SMT-8GM8D			
Conexión eléctrica		Cable trifilar	Cable con conector tipo clavija M8x1 de tres contactos,			
			con rosca giratoria			
Sentido de la salida de la conexión	1	Transversal				
Condiciones para las pruebas con	cables	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 para las pruebas sobre demanda			
Longitud del cable	[m]	2,5	0,3			
Características del cable		Cadena de arrastre + robot				
Información sobre el material:		Poliuretano elastómero termoplástico				
cubierta aislante del cable						

Parte mecánica	
Tipo de fijación	Fijación en la ranura en T
	Encajable a lo largo de la ranura
Información sobre el material de la carcasa	Reforzado con PA

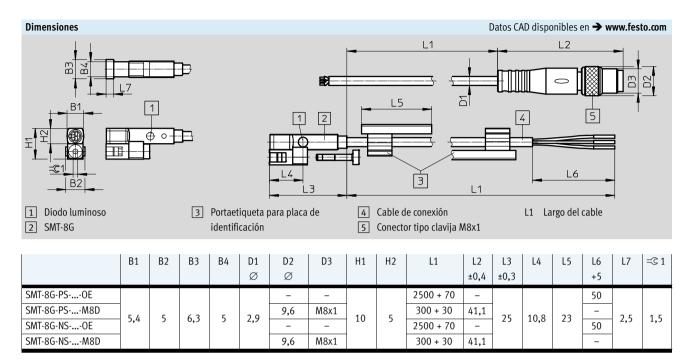
Indicación / manejo	
Indicación de estado de conmutación	LED amarillo

Condiciones de funcionamiento y del entorno				
Temperatura ambiente con cableado [°C]	-5 +70			
móvil				
Clase de protección	IP65			
	IP68			

Distribución de conectores según EN 60947-5-2			
PS			
Conector de 3 polos			
M8x1	Pin	Color del hilo	Ocupación
1	1	Marrón	+
(+ ₊) _A	3	Azul	-
(+) ⁴	4	Negro	Salida (Output)
3		•	



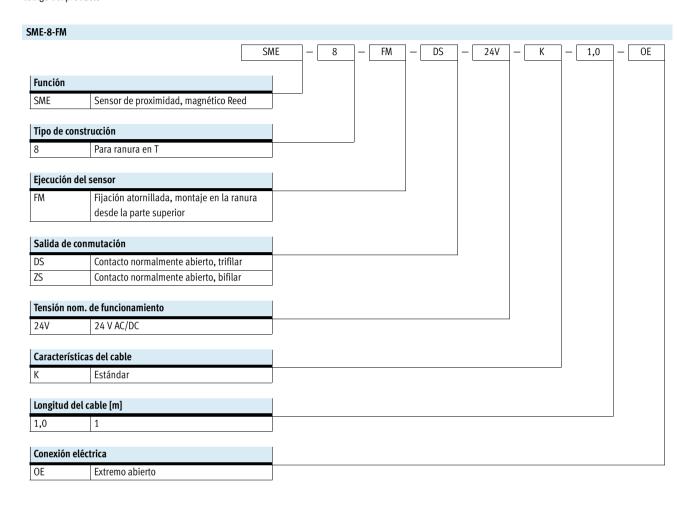
Hoja de datos: sensor magnetorresistivo



Referencias						
	Salida de	Conexión eléctrica	Conexión eléctrica		N° art.	Tipo
	conmutación	Cable	Cable con conector,	cable		
			rosca giratoria			
			M8x1	[m]		
Contacto nor	malmente abierto		·	·	•	
Д	PNP	Trifilar	-	2,5	547859	SMT-8G-PS-24V-E-2,5Q-0E
1		-	3 contactos	0,3	547860	SMT-8G-PS-24V-E-0,3Q-M8D
		L		"		
7	NPN	Trifilar	-	2,5	8065028	SMT-8G-NS-24V-E-2,5Q-OE
M		-	3 contactos	0,3	8065027	SMT-8G-NS-24V-E-0.30-M8D



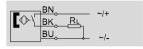
Código del producto



Sensores de proximidad SME-8-FM, para ranura en T Hoja de datos: Reed magnético



Función Contacto n.a., con cable trifilar



Contacto n.a., con cable bifilar



- Principio de medición magnético Reed
- Montaje en la ranura desde la parte superior





Especificaciones técnicas generales				
Diseño	Para ranura en T			
Norma en la que se basa	EN-60947-5-2			
Certificación	Marca registrada RCM			
Marcado CE	Según la directiva europea CEM			
(consultar declaración de conformidad)				
Nota sobre el material	Sin cobre ni PTFE			
	Conformidad con RoHS			

Señal de entrada / elemento de medición					
Principio de medición		Magnéticos Reed			
Temperatura ambiente	[°C]	-10 +60			

Salida de conmutación					
Tipo		SME-8-FM-DS SME-8-FM-ZS			
Salida de conmutación					
Función del elemento de conmutación		Contacto normalmente abierto			
Corriente máxima de salida	[mA]	100			
Potencia máx. de conmutación CA	[VA]	3			
Potencia máx. de conmutación CC	[W]	3			

Salida, más datos	
Anticortocircuitaje	No
Resistencia a sobrecarga	No existente

Electrónica		
Tensión de funcionamiento	[V AC]	10 30
Tensión de funcionamiento	[V DC]	10 30

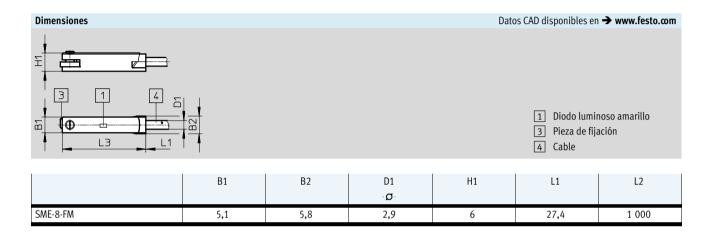
Electromecánica					
Tipo	SME-8-FM-DS	SME-8-FM-ZS			
Conexión eléctrica	Cable trifilar	Cable bifilar			
Sentido de la salida de la conexión	Longitudinal				
Condiciones para las pruebas con cables	Condiciones de las pruebas, sobre demanda				
Longitud del cable [m]	1				
Características del cable	Estándar				
Información sobre el material:	PVC				
cubierta aislante del cable					

Parte mecánica				
raite illecallica				
Tipo	SME-8-FM-DS	SME-8-FM-ZS		
Tipo de fijación	Atornillamiento			
	Montaje en la ranura desde la parte superior			
Información sobre el material de la carcasa	PA			

Sensores de proximidad SME-8-FM, para ranura en T Hoja de datos: Reed magnético



Indicación / manejo					
Indicación de estado de conmutación	LED amarillo				
Condiciones de funcionamiento y del entorno					
Temperatura ambiente con cableado [°C]	−5 +60				
móvil					
Clase de protección	IP67				

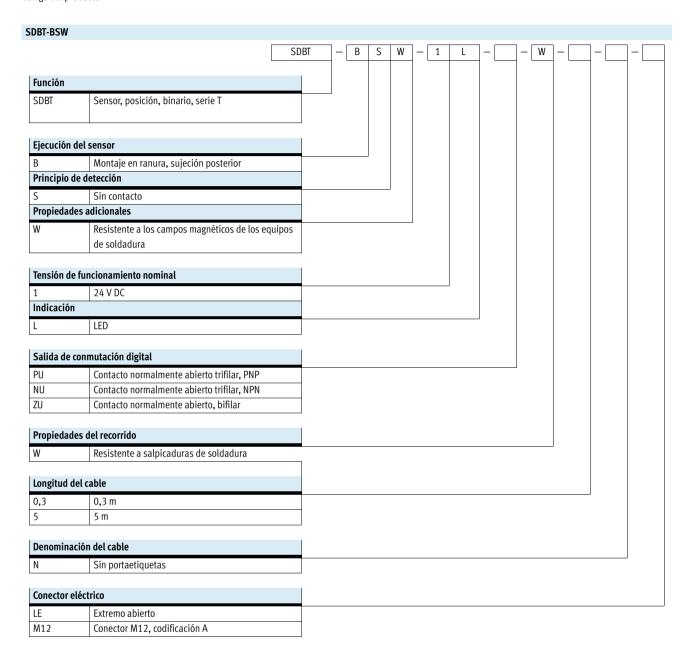


Referencias					
	Salida de	Conexión eléctrica	Longitud del	N° art.	Tipo
	conmutación		cable		
		Cable	[m]		
	Con contacto bipolar	Trifilar	1	562515	SME-8-FM-DS-24V-K-1,0-OE
		Bifilar	1	562516	SME-8-FM-ZS-24V-K-1,0-OE

Sensores de proximidad SDBT-BSW-..., para ranura en T



Código del producto



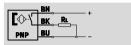
Sensores de proximidad SDBT-BSW-..., para ranura en T



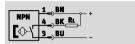
Hoja de datos: sensor magnetorresistivo

Función

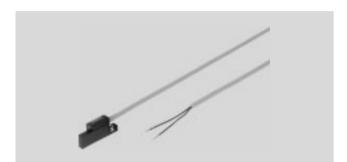
P.ej.:... -PU-...-LE



P.ej.:... - NU-...- M12



- · Resistente al aceite
- Resistente a los campos magnéticos de los equipos de soldadura,
 AC 50 ... 60 Hz, MFDC 1000 Hz
- Resistente a salpicaduras de soldadura
- Resistencia a rayos ultravioleta





Importante

- Para registrar sin contacto la posición de los vástagos de los cilindros neumáticos Festo, especialmente los cilindros articulados DFAW para la industria automovilística, en equipos de soldadura de baja y media frecuencia (50/60 Hz, 1000 Hz), con campos magnéticos continuos y alternantes intensos.
- Si el SDBT-BSW se utiliza en accionamientos diferentes de la serie DFAW, podrían producirse conmutaciones múltiples.
- El SDBT-BSW-...-ZU-... (ejecución bifilar para 50/60 Hz AC) se puede utilizar con todos los accionamientos.
- El SDBT-BSW-...-PU/NU-... (ejecución trifilar para 50/60 Hz AC y 1000 Hz) se puede utilizar con los accionamientos que se indican a continuación (véase la tabla). No se puede garantizar la seguridad de funcionamiento con los actuadores que no se mencionan. En caso necesario, deberá comprobarse la aplicación práctica.

CDDT DCW DU/NU	(-114 4-1	:C:1	F0/60 II	- 1010	۱۱-۱ مم										
SDBT-BSWPU/NU			1		1	1			1			1		1	
Actuador	Ø	[mm]	8	10	12	16	18	20	25	32	40	50	63	80	100
DFAW			-	-	-	-	-	-	-	-	-				-
DSBC			-	-	-	-	-	-	-			-	-	_	-
ADN			-	-			-				-		-	-	-
ADVU			-	-			-				-		-	-	-
DFM			-	-			-							_	-
DSBG			-	-	-	-	-	-	-					-	
DSNU							-						-	_	-
DGC-K			-	-	-	-		-		-	-	-	-	_	-

Especificaciones técnicas				
Diseño	Para ranura en T			
Norma en la que se basa	EN 60947-5-2			
Certificación	Marca registrada RCM			
	c UL us - Listed (OL)			
Características especiales	Resistente al aceite			
	Resistente a los campos magnéticos de los equipos de soldadura			
	Resistente a salpicaduras de soldadura			
	Resistencia a rayos ultravioleta			
Comportamiento de conmutación	Congelación de la señal de salida			
durante la operación de soldadura				
Marcado CE	Según la directiva europea CEM			
(consultar declaración de conformidad)				
Marcado KC	KC-CEM			
Nota sobre el material	No contiene cobre ni PTFE; de conformidad con RoHS			

Señal de entrada / elemento de medición					
Principio de medición		Magnetorresistivos			
Magnitud medida		Posición			
Temperatura ambiente	[°C]	-25 +85			

Procesamiento de señales		
Velocidad máxima del proceso	[m/s]	1



Salida		PUZU					
Función del elemento de maniobra		Contacto de trabajo					
Precisión de repetición salida de	[mm]	±0,2					
conmutación							
Tiempo de conexión	[ms]	≤15					
Tiempo de desconexión	[ms]	≤25					
Frecuencia máxima de conmutación	[Hz]	25					
Corriente máxima de salida	[mA]	100		80			
Corriente de salida máxima en los	[mA]	100		80			
kits de fijación							
Potencia de conmutación máx. DC	[W]	2,8		1,9			
Potencia máx. de conmutación DC	[W]	2,8		1,9			
en los kits de fijación							
Caída de tensión	[V]	<1,5	<6				
Corriente mínima de carga	[mA]	0 2,4					
Corriente residual	[mA]	<0,005	<0,14	<0,7			

Salida, más datos	
Anticortocircuitaje	Sí, pulsos
Resistencia a sobrecarga	Sí

Electrónica	
Salida de conmutación	PNP
Tensión de funcionamiento para el [V DC]	24
cálculo	
Tensión de funcionamiento [V DC	10 30
Protección contra inversión de polaridad	En todas las conexiones eléctricas

Electromecánica	PU/ NUM12	PU/ NULE	ZULE				
Conexión eléctrica	Cable con conector tipo zócalo,	Cable de 3 hilos, extremo abierto	Cable de 2 hilos, extremo abierto				
	3 contactos, M12x1, codificación A						
	según EN 61076-2-101, bloqueo						
	atornillable						
Sentido de la salida de la conexión	Longitudinal						
Propiedades del recorrido	Resistente a salpicaduras de soldadura						
Condiciones de control línea	Condiciones de las pruebas, sobre den	nanda					



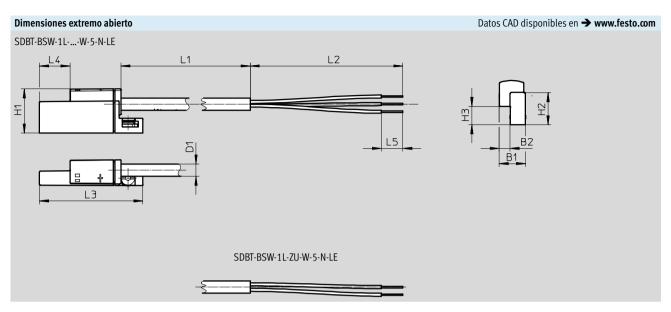
Parte mecánica		PU/ NUH12PU/ NULEZULE								
Tipo de fijación		Fijación atornillada, montaje en la ranura desde la parte superior								
Posición de montaje		Indiferente	Indiferente							
Par de apriete máx.	[Nm]	0,6	0,6							
Información sobre el material										
Cuerpo		Resina epoxi, acero inoxidable de al	eación fina, con refuerzo de poliamida, n	egro						
Tuerca de unión		Latón niquelado	_	_						
Cubierta aislante del cable		PVC, irradiado en gris								
Cubierta aislante		PVC								
Cuerpo del conector		TPE-U (PU)	-	-						
Extremos de los hilos		-	Recubrimiento para hilo	Recubrimiento para hilo						
Contactos crimp		Latón niquelado y dorado	-	-						

Indicación / manejo	
Indicación de estado de conmutación	LED amarillo
Indicación de reserva de función	LED color naranja

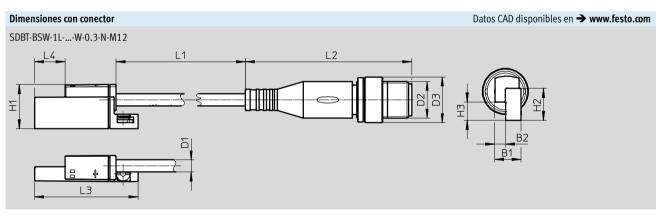
Condiciones de funcionamiento y del entorno					
Temperatura ambiente con [°C]		-5 +80			
cableado móvil					
Tipo de protección		IP65			
		IP68			
Resistencia a la influencia de		Tipo constructivo resistente a los campos magnéticos permanentes < Bon			
campos magnéticos	[ZU]	Resistente a los campos magnéticos AC, (50 60 Hz) < 160 mT			
	[PU/NU]	Resistente a los campos magnéticos MFDC (1000 Hz) < 200 mT			
		Resistente a los campos magnéticos AC (50 60 Hz) < 200 mT			

Distribución de conectores según EN 60947-5-2									
M12x1, 3 contactos									
Contacto de trabajo									
	Pin Color del hilo Ocupación								
1	1	Marrón	+						
(+++) 4	3	Azul	-						
4 Negro Salida (Output)									
3	3								





Tipo	B1	B2	D1 -ø-	H1	H2	Н3	L1	L2	L3	L4	L5
SDBT-BSW-1L-PU-W-5-N-LE											
SDBT-BSW-1L-ZU-W-5-N-LE	8,5	3,5	4	14,5	10,5	6	5000	50	34	10	7
SDBT-BSW-1L-NU-W-5-N-LE											



Tipo	B1	B2	D1	D2	D3	H1	H2	H3	L1	L2	L3	L4
			- ø -		- ø -							
SDBT-BSW-1L-PU-W-0,3-N-M12	0 Е	2 [4	M12	1 [14,5	10,5	4	300	54,5	24	10
SDBT-BSW-1L-NU-W-0,3-N-M12	0,5	3,3	4	WILZ	15	14,5	10,5	U	500	04,0)4	10



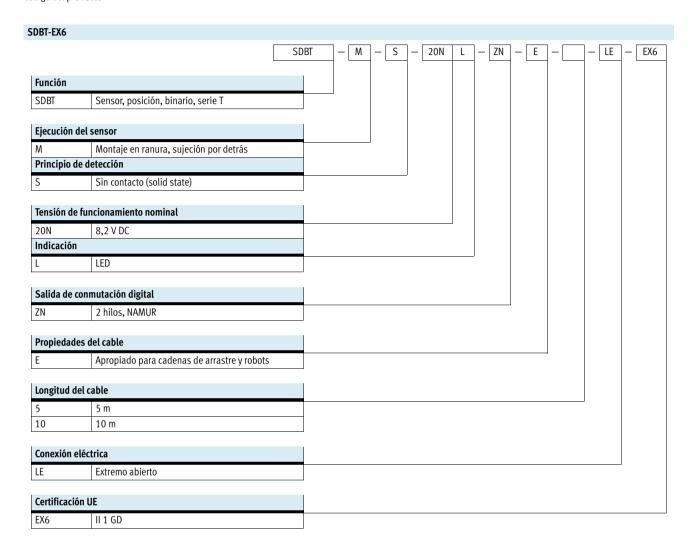
Referencias					
	Salida	Longitud del cable	Peso	N° art.	Tipo
		[m]	[g]		
Contacto de trabaj	0				
	Trifilar, NPN	0,3	23,3	2427615	SDBT-BSW-1L-NU-W-0.3-N-M12
	Trifilar, PNP	5	119,4	2427616	SDBT-BSW-1L-PU-W-5-N-LE
	Trifilar, NPN	5	119,4	2427618	SDBT-BSW-1L-NU-W-5-N-LE
	Trifilar, PNP	0,3	23,3	2476855	SDBT-BSW-1L-PU-W-0.3-N-M12
	Bifilar, sin contacto	5	116,9	2427617	SDBT-BSW-1L-ZU-W-5-N-LE

Accesorios – Cabl	Accesorios – Cables								
	Salida	Longitud del cable	Peso	N° art.	Tipo				
		[m]	[g]						
Resistente a salpi	Resistente a salpicaduras de soldadura								
1	Trifilar, conector recto tipo zócalo M12x1	3	-	30450	SIM-M12-RS-3GD-3				

Sensores de proximidad SDBT-MS-...-EX6, para ranura en T



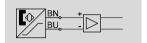
Código del producto





Función

• ATEX 1GD





Especificaciones técnicas general	es			
Diseño		Para ranura en T		
Basado en la norma		EN 60947-5-6		
Certificación		Marca registrada RCM		
Características especiales		Resistente al aceite		
Tensión máx. de entrada Ui	[V]	28		
Corriente máx. de entrada li	[A]	0,25		
Potencia de entrada máx. Pi	[mW]	T4: 350 mW		
		T6: 72 mW		
Inductancia interna efectiva Li	[µH]	30		
Capacitancia eléctrica interna	[μF]	79		
efectiva Ci				
Organismo que extiende el certific	ado	PTZ 16 ATEX 0010 X		
		IECEx PTZ 18.0008X		
		DNV 17.0027 X		
Marcado CE (consultar declaración	l	Según la directiva sobre CEM de la UE		
de conformidad)		Según directiva de protección contra explosión (ATEX) de la UE		
Marcado KC		KC-CEM		

Señal de entrada/elemento de medición			
Magnitud de medición		Posición	
Principio de medición		Magnetorresistivo	
Temperatura ambiente	[°C]	-40 +85	
Temperatura ambiente para tendido	[°C]	-20 +85	
móvil del cable			

ATEX	
ATEX, categoría gas	II 1G
Tipo de protección contra explosión de gas	Ex ia IIC T4 T6 Ga
ATEX, categoría polvo	II 1D
Tipo de protección contra explosiones de	Ex ia IIIC T135°C Da
polvo	
Temperatura ambiente con riesgo de	T4, con tendido de cables fijo −40°C <= Ta <= +85°C
explosión	T4: −20°C <= Ta <= +85°C
	T6, con tendido de cables fijo −40°C <= Ta <= +45°C
	T6: −20°C <= Ta <= +45°C
Certificación de protección contra explosión	EPL Da (IEC-EX)
fuera de la UE	EPL Da (BR)
	EPL Ga (IEC-EX)
	EPL Ga (BR)



Materiales		
Cuerpo	Acero inoxidable de aleación fina	
	Reforzado con PA, negro	
Cubierta aislante del cable	TPE-U(PUR), azul	
Cubierta aislante	PP	
Nota sobre los materiales	Sin cobre ni PTFE	
	Conformidad con RoHS	
	Sin halógeno	

Salida de conmutación		NAMUR
Función de conmutación		NAMUR
Precisión de repetición salida de	[mm]	0,2
conmutación		
Tiempo de conexión	[ms]	<1
Tiempo de desconexión	[ms]	<1
Frecuencia máxima de conmutación	[Hz]	330
Corriente residual	[mA]	0,4 1

Electrónica		
Tensión nominal de funcionamiento	[V DC]	8,2
Margen de tensión de	[V DC]	7,5 18
funcionamiento		
Rizado residual	[%]	10
Protección contra inversión de polaridad		En todas las conexiones eléctricas

Electromecánica	
Conexión eléctrica	Cable bifilar de extremo abierto
Sentido de la conexión de salida	Longitudinal
Propiedades del cable	Apropiado para cadenas de arrastre y robots
Condiciones de prueba	Condiciones de prueba sobre demanda
	Resistencia a la flexión alternante según la norma Festo

Sistema mecánico		
Tipo de fijación		Fijado con tornillos
Posición de montaje		Indistinta, se inserta en ranura desde arriba
Par de apriete máximo	[Nm]	0,6
Extremos de los hilos		Recubrimiento para hilo

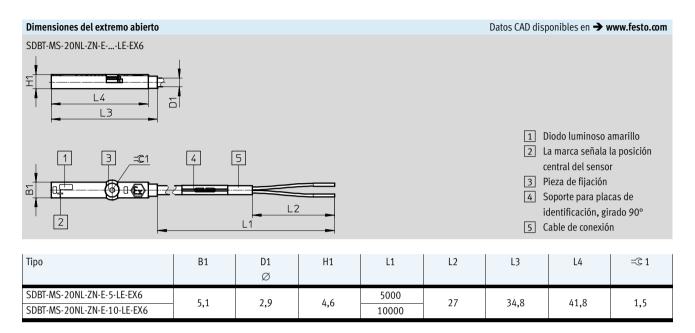
Indicación y manejo	
Indicación de estado de conmutación	LED amarillo

Inmisiones y emisiones		
Grado de protección	IP65	
	IP68	

Sensores de proximidad SDBT-MS-...-EX6, para ranura en T



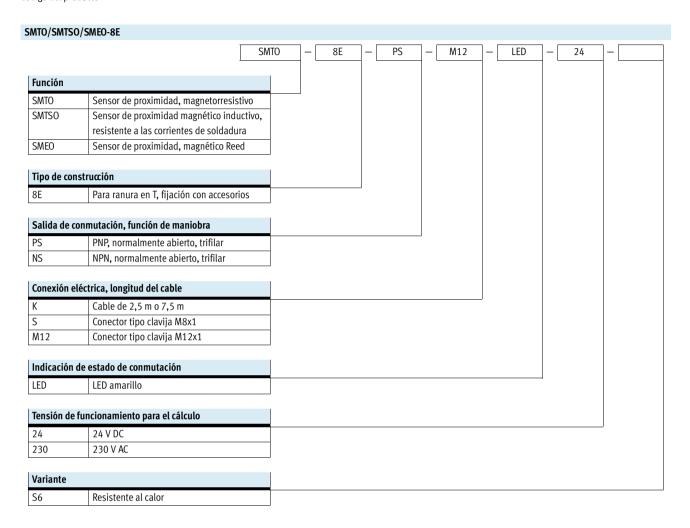
Hoja de datos: sensor magnetorresistivo



Referencia de pedido							
	Salida de conmutación	Longitud del cable	Peso	N° art.	Tipo		
		[m]	[g]				
Sensor normalme	Sensor normalmente abierto						
~	2 hilos, NAMUR	5	53	579071	SDBT-MS-20NL-ZN-E-5-LE-EX6		
		10	104	579072	SDBT-MS-20NL-ZN-E-10-LE-EX6		



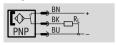
Código del producto



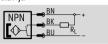


Hoja de datos: sensor magnetorresistivo

Función PNP, contacto n. a., con conector tipo clavija



NPN, contacto n.a., con conector tipo clavija



- Principio de medición magnetorresistivo
- Ejecuciones resistentes a los campos magnéticos de equipos de soldadura





Especificaciones técnicas generales					
Tipo	SMTO-8E	SMTSO-8E, resistente a los campos magnéticos de equipos de soldadura			
Diseño	Para ranura en T				
Certificación	Marca registrada RCM				
Marcado CE	Según la directiva europea CEM ¹⁾				
(consultar declaración de conformidad)					
Nota sobre el material	Sin cobre ni PTFE				
	Conformidad con RoHS	_			

1) Para obtener información sobre las condiciones de utilización, véase la declaración CE de conformidad del fabricante: www.festo.com/sp → Certificates. En caso de aplicarse limitaciones a la utilización de los equipos en zonas urbanas, comerciales e industriales, así como en pequeñas empresas, puede ser necesario adoptar medidas complementarias para reducir la emisión de interferencias.

Señal de entrada / elemento de medición					
Tipo	SMTO-8E	SMTSO-8E, resistente a los campos magnéticos de			
		equipos de soldadura			
Principio de medición	Magnetorresistivo	Magnetoinductivo			
Temperatura ambiente [°C]	-20 +60	−25 +70			

Salida de conmutación						
Tipo				SMTSO-8E, resistente a los campos magnéticos de equipos de soldadura		
Salida de conmutación		PNP	NPN	PNP	NPN	
Función del elemento de conmutació	n	Contacto normalmente abierto				
Reproducibilidad del valor de	[mm]	±0,1				
conmutación						
Tiempo de conexión	[ms]	0 0,5		0 38		
Tiempo de desconexión	[ms]	10 25		0 20		
Corriente máxima de salida	[mA]	100		200		
Potencia máx. de conmutación DC	[W]	3		6		
Caída de tensión	[V]	0 1,8		0 1,8	03	
Corriente residual	[µmA	0,01				

Salida, más datos				
Tipo	SMTO-8E		SMTSO-8E, resistente a los campos magnéticos de	
			equipos de soldadura	
Salida de conmutación	PNP	NPN	PNP	NPN
Anticortocircuitaje	Sincronizado		Sí	Sincronizado
Resistencia a sobrecarga	Sí		•	

Electrónica	
Margen de tensión de [V]	10 30
funcionamiento CC	
Protección contra inversión de polaridad	En todas las conexiones eléctricas



Electromecánica				
Tipo		SMTO-8ES	SMTO-8EM12	SMTSO-8EM12, resistente a los campos magnéticos de equipos de soldadura
Conexión eléctrica		Conector M8x1, 3 contactos	Conector M12x1, 3 contactos	Conector M12x1, 3 contactos
		conceter mone, y contactor	Concetor Wizzi, 5 contactos	Conector M12x1, 5 contactos
Sentido de la salida de la conexión		Transversal	Concetor W12x1, 7 contactos	Conector M12x1, 5 contactos
Sentido de la salida de la conexión Par de apriete admisible en el	[Nm]	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	0,5	0,5

Parte mecánica				
Tipo	SMTO-8ES	SMTO-8EM12	SMTSO-8EM12, resistente a los campos magnéticos de equipos de soldadura	
Tipo de fijación	fijación Fijación en la ranura en T			
	Montaje en la ranura desde la parte superior			
	Con accesorios			
Par de apriete [Nm]	1	0,5	0,5	
Información sobre el material de la carcasa	TPE-U (PU)	TPE-U (PU)	TPE-U (PU)	
	Latón niquelado	Acero de aleación fina, inoxidable	Acero de aleación fina, inoxidable	
	-	Aleación forjada de aluminio	Aleación forjada de aluminio	
		-	PA	

Indicación / manejo	
Indicación de estado de conmutación	LED amarillo

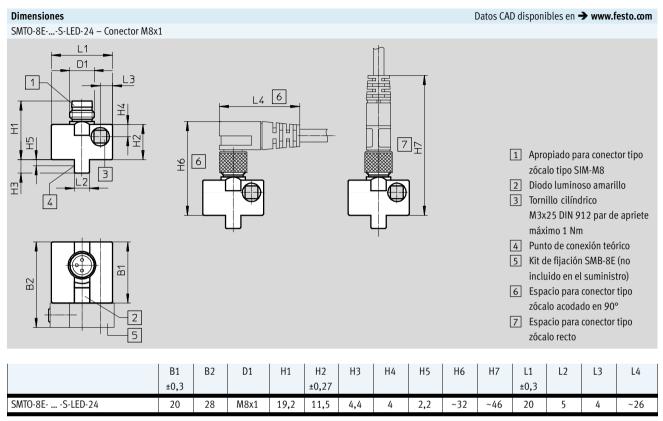
Condiciones de funcionamiento y del entorno					
Тіро	SMTO-8ES	SMTO-8EM12	SMTSO-8EM12, resistente a los campos magnéticos de equipos de soldadura		
Tipo de protección	IP65				
	IP67				
Resistente a interferencias por campos	-	-	Campo magnético alterno		
magnéticos			45 65 Hz		

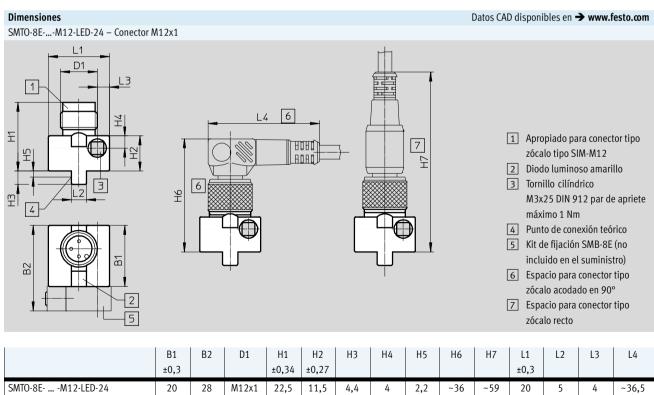
Distribución de conectores según EN 60947-5-2						
M8x1, 3 contactos						
Contacto normalmente abierto						
	Pin	Color del hilo	Ocupación			
1	1	Marrón	+			
(+) A	3	Azul	-			
474	4	Negro	Salida (Output)			
3	3					

M12x1, 3 contactos					
Contacto normalmente abierto					
	Pin	Color del hilo	Ocupación		
1	1	Marrón	+		
1	3	Marron Azul	-		
4	3 4		+ - Salida (Output)		



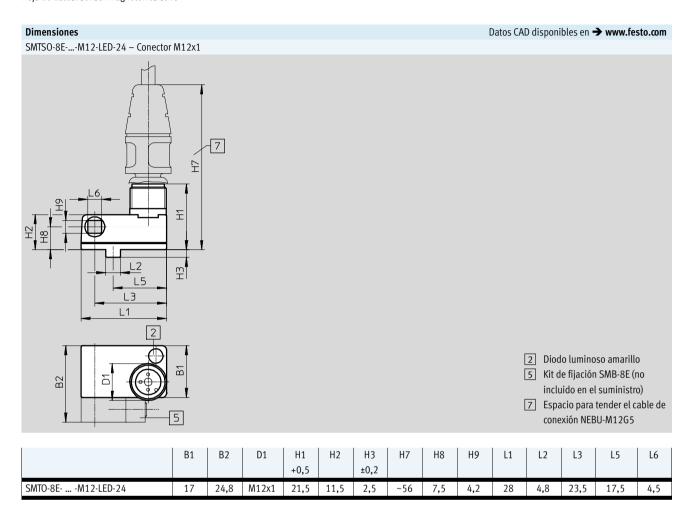
Hoja de datos: sensor magnetorresistivo







Hoja de datos: sensor magnetorresistivo



Referencias							
	Salida de	Conexión eléctrica		N° art.	Tipo		
	conmutación	Conector tipo clavija M8x1	Conector tipo clavija M12x1				
Normalmente abi	erto, tipo básico						
a a	PNP	3 contactos	-	171178	SMTO-8E-PS-S-LED-24		
		-	3 contactos	171179	SMTO-8E-PS-M12-LED-24		
	NPN	3 contactos	-	171166	SMTO-8E-NS-S-LED-24		
		-	3 contactos	171176	SMTO-8E-NS-M12-LED-24		
Normalmente abi	erto, resistente a los	campos magnéticos de equipos de so	ldadura				
	PNP	-	3 contactos	191986	SMTSO-8E-PS-M12-LED-24		
	NPN	-	3 contactos	175825	SMTSO-8E-NS-M12-LED-24		

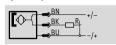


Accesorios – Cabl	es de conexión				
	Salida	Longitud del cable	Peso	N° art.	Tipo
		[m]	[g]		
Resistente a salpio	caduras de soldadura				
1	Trifilar, conector recto tipo zócalo M12x1	3	_	30450	SIM-M12-RS-3GD-3
	Trifilar, conector acodado tipo zócalo M12x1	3	_	30451	SIM-M12-RS-3WD-3

FESTO

Hoja de datos: Reed magnético

Función Contacto n.a., trifilar, con conector tipo clavija



 Principio de medición magnético Reed

• Variante resistente al calor



Contacto n.a., bifilar, con cable



Especificaciones técnicas generales			
	SMEO-8E24	SMEO-8E24-S6, resistente al calor	SMEO-8E230
Diseño	Para ranura en T	Para ranura en T	Para ranura en T
Corresponde a la norma	EN 60947-5-2	-	EN 60947-5-2
Certificación	-	-	Marca registrada RCM
Marcado CE	Según la directiva europea CEM ¹⁾	-	Según la directiva europea CEM ¹⁾
(consultar declaración de conformidad)	-		Según directiva UE de baja tensión
Nota sobre el material	Sin cobre ni PTFE	Sin cobre ni PTFE	Sin cobre ni PTFE
	Conformidad con RoHS	-	-

¹⁾ Para obtener información sobre las condiciones de utilización, véase la declaración CE de conformidad del fabricante: www.festo.com/sp > Certificates. En caso de aplicarse limitaciones a la utilización de los equipos en zonas urbanas, comerciales e industriales, así como en pequeñas empresas, puede ser necesario adoptar medidas complementarias para reducir la emisión de interferencias.

Señal de entrada / elemento de	medición			
		SMEO-8E24	SMEO-8E24-S6, resistente al calor	SMEO-8E230
Principio de medición		Magnéticos Reed	Magnéticos Reed	Magnéticos Reed
Temperatura ambiente	[°C]	-40 +60	-40 +120	-20 +60

Salida de conmutación				
		SMEO-8E24	SMEO-8E24-S6, resistente al calor	SMEO-8E230
Salida de conmutación		Con contacto bipolar	Con contacto	Con contacto bipolar
		-	-	LED sin función
Función del elemento de conmutación	า	Contacto normalmente abierto	Contacto normalmente abierto	Contacto normalmente abierto
Reproducibilidad del valor de	[mm]	±0,1	±0,1	±0,1
conmutación				
Tiempo de conexión	[ms]	0 0,5	0 0,5	0 2
Tiempo de desconexión	[ms]	0,03	0,03	0,03
Frecuencia máxima de conmutación	[Hz]	800	500	500
Corriente máxima de salida	[mA]	500	500	120
Potencia máx. de conmutación DC	[W]	10	10	10
Potencia máx. de conmutación CA	[VA]	10	10	10
Caída de tensión	[V]	-	0,5	3,9

Salida, más datos	
Anticortocircuitaje	No
Resistencia a sobrecarga	No existente

Electrónica				
		SMEO-8E24	SMEO-8E24-S6, resistente al calor	SMEO-8E230
Margen de tensión de	[V]	12 30	0 30	3 250
funcionamiento CC				
Tensión de funcionamiento máxima	[V]	12 30	0 30	3 230
en CA				
Protección contra inversión de polarid	lad	No	en todas las conexiones eléctricas	No

Sensores de proximidad SMEO-8E, para ranura en T Hoja de datos: Reed magnético



Electromecánica				
Tipo	SMEO-8E-S-LED-24	SMEO-8E-M12-LED-24	SMEO-8E-K-24-S6, resistente al calor	SMEO-8E-M12-LED-230
Conexión eléctrica	Conector M8x1,	Conector M12x1,	Cable bifilar	Conector M12x1,
	3 contactos	3 contactos		3 contactos
Sentido de la salida de la conexión	Transversal	Transversal	Transversal	Longitudinal
Información sobre el material contactos	Latón niquelado	Latón	-	-
crimp				
Longitud del cable [m]	_	_	2,5	_
Información sobre el material cubierta	-	_	TPE-S	-
aislante del cable				

Parte mecánica				
Tipo	SMEO-8E-S-LED-24	SMEO-8E-M12-LED-24	SMEO-8E-K-24-S6, resistente al calor	SMEO-8E-M12-LED-230
Tipo de fijación	Con accesorios	•	Con accesorios	Con accesorios
Par de apriete [Nm]	0,5	0,5	0,5	0,5
Información sobre el material de la carcasa	TPE-U (PU)	TPE-U (PU)	TPE-U (PU)	TPE-U (PU)
	Acero de aleación fina, inoxidable	Acero de aleación fina, inoxidable	-	Acero de aleación fina, inoxidable
	Aleación forjada de	Aleación forjada de		Aleación forjada de
	aluminio	aluminio		aluminio
	Latón niquelado	-		-

Indicación / manejo			
	SMEO-8E24	SMEO-8E24-S6, resistente al calor	SMEO-8E230
Indicación de estado de conmutación	LED amarillo	_	LED amarillo

Condiciones de funcionamiento y de	l entorno			
		SMEO-8E24	SMEO-8E24-S6, resistente al calor	SMEO-8E230
Temperatura ambiente con cableado	[°C]	-	-40 +120	-
móvil				
Tipo de protección		IP65	IP65	IP65
		IP67	IP67	IP67
Tensión de aislamiento	[V]	-	50	-
Resistencia a sobretensión	[kV]	0,8	-	4
Grado de ensuciamiento		3	3	3

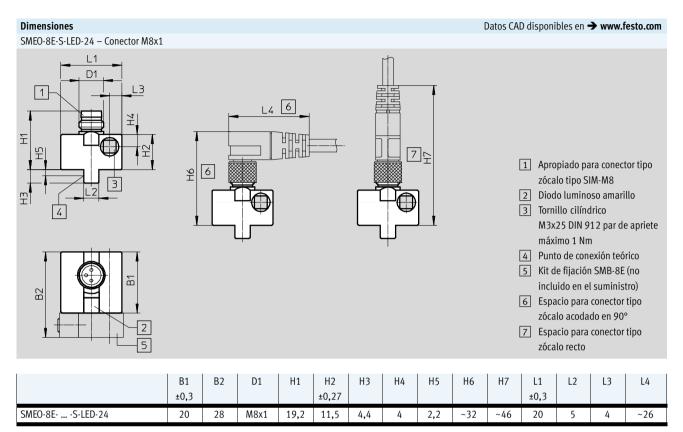
Distribución de conec	tores segúi	1 EN 60947-5-2	
M8x1, 3 contactos			
Contacto normalment	e abierto		
	Pin	Color del hilo	Ocupación
1	1	Marrón	+
1	3	Marrón Azul	+
+ 4	1 3 4		+ - Salida (Output)

M12x1, 3 contac	ctos, 24 V		
Contacto normal	mente abierto		
	Pin	Color del hilo	Ocupación
1	1	Marrón	+
-			
(+++) A	3	Azul	-
(+++++++++++++++++++++++++++++++++++++	3	Azul Negro	- Salida (Output)

Distribución de conectores según EN 60947-5	-2								
M12x1, 3 contactos, 230 V									
Contacto normalmente abierto									
	Pin	Color del hilo	Ocupación						
	4	Negro	~ / +						
(+) A	3	Azul	~/-						
+ 1									
3									



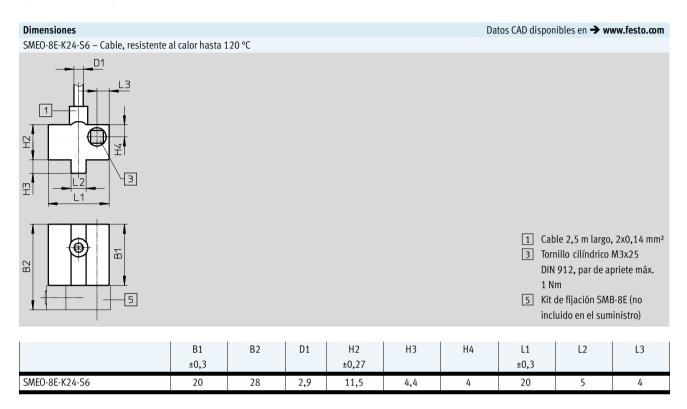
Hoja de datos: Reed magnético



Datos CAD disponibles en → www.festo.com **Dimensiones** SMEO-8E-M12-LED-24 - conector M12x1 D1 L3 1 L4 6 Ξ 1 Apropiado para conector tipo 7 HORD zócalo tipo SIM-M12 Diodo luminoso amarillo 3 Tornillo cilíndrico 6 9 M3x25 DIN 912 par de apriete máximo 1 Nm Punto de conexión teórico Kit de fijación SMB-8E (no incluido en el suministro) 6 Espacio para conector tipo zócalo acodado en 90° 7 Espacio para conector tipo zócalo recto В1 B2 D1 Н1 H2 Н3 H4 H5 Н6 Н7 L1 L2 L3 L4 ±0.3 ±0.34 ±0.27 ±0.3 SMEO-8E- ... -M12-LED-24 M12x1 20 28 22,5 11,5 4,4 ~36 ~59 20 ~36,5 4 2,2 5 4

Sensores de proximidad SMEO-8E, para ranura en T Hoja de datos: Reed magnético





Referencias								
	Salida de	Conexión eléct	trica		Longitud del	Peso del	N° art.	Tipo
	conmutación	Cable	Conector tipo clavija	Conector tipo clavija	cable	producto		
			M8x1	M12x1	[m]	[g]		
Normalmente abie	erto, tipo básico							
	Con contacto bipolar	_	3 contactos	_		10	171163	SMEO-8E-S-LED-24
			-	3 contactos		9	171164	SMEO-8E-M12-LED-24
Normalmente abie	erto, termorresisten	te						
	Con contacto bipolar		Bifilar	-	2,5	40	171158	SMEO-8E-K-24-S6
Normalmente abie	erto, margen de ten	sión de funciona	amiento 3 25	0 V AC/DC				
	Con contacto bipolar		-	3 contactos	-	9	171160	SMEO-8E-M12-LED-230

FESTO

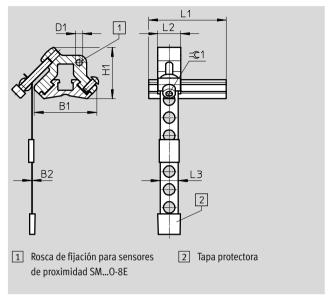
Accesorios

Kit de fijación SMBR-8-8/100-S6

Materiales:

Perfil: Aleación forjada de aluminio anodizado Cinta de sujeción, tornillos: De aleación fina de acero, inoxidable Sin cobre ni PTFE Conformidad con RoHS





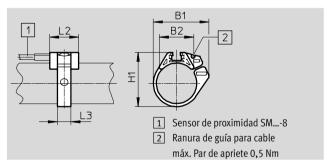
Dimensione	Dimensiones y referencias											
Para diámetro de émbolo	B1	B2	D1	H1	L1	L2	L3	=©1	CRC ¹⁾	N° art.	Tipo	
8 100	27,4	0,2	M3	22,4	34	10	7,9	2,5	4	★ 538937	SMBR-8-8/100-S6	

¹⁾ Clase de resistencia a la corrosión 4 según norma de Festo 940 070 Componentes expuestos a gran riesgo de corrosión. Piezas expuestas a substancias agresivas, por ejemplo en la industria alimentaria o química. Si procede, deben realizarse pruebas especiales con las substancias presentes en estas aplicaciones.

Kit de fijación SMBR

Materiales: Poliacetal Conformidad con RoHS





Dimensiones y refere	ncias						
Para diámetro de émbolo	B1	B2	H1	L2	L3	N° art.	Tipo
8	18,9	12,3	18,4	19	7	175091	SMBR-8-8
10	20,4	13,8	20,4	19	7	175092	SMBR-8-10
12	22,7	14,3	21,9	19	7	★ 175093	SMBR-8-12
16	28,2	16,9	25,7	19	8	★ 175094	SMBR-8-16
20	34,5	20,8	30,4	19	9	★ 175095	SMBR-8-20
25	36,7	22,7	35,6	19	9	★ 175096	SMBR-8-25
32	41,7	24,6	42,7	19	9	175097	SMBR-8-32
40	47,1	26,5	50,7	19	9	175098	SMBR-8-40
50	56,4	28,6	61,5	19	9	175099	SMBR-8-50
63	69,4	32	74,5	19	9	175100	SMBR-8-63

Programa básico de Festo

- 🛨 Por lo general, listo para envío desde fábrica en 24 h
- ☆ Por lo general, listo para envío desde fábrica en 5 días

FESTO

Accesorios

Kit de fijación CRSMB

Forma constructiva: Para cilindro redondo

Tipo de fijación: Con cinta adhesiva (incluida en el suministro)

Grado de protección: IP65, IP68,

IP69K

Temperatura ambiente: −40 ... +90 °C

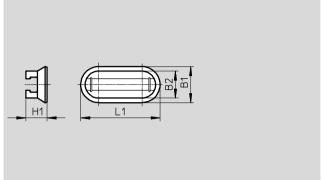
Materiales:

Carcasa: Poliuretano

Carril: Aluminio, anodizado duro

Sin cobre ni PTFE





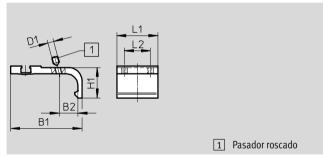
Referencias							
Para	B1	B2	H1	L1	CRC ¹⁾	N° art.	Tipo
diámetro							
de émbolo							
32 100	15,8	11,8	9,3	35	4	525565	CRSMB-8-32/100

¹⁾ Clase de resistencia a la corrosión 4 según norma de Festo 940 070 Componentes expuestos a gran riesgo de corrosión. Piezas expuestas a substancias agresivas, por ejemplo en la industria alimentaria o química. Si procede, deben realizarse pruebas especiales con las substancias presentes en estas aplicaciones.

Kit de fijación SMB-8-FENG

Materiales: Aleación maleable de aluminio Sin cobre ni PTFE





Dimensione	s y referencias								
Para	B1	B2	D1	H1	L1	L2	Par de apriete	N° art.	Tipo
diámetro									
de émbolo							[Nm]		
32/40	35,1	8,7	M3	15,5	27	17	0,2	175705	SMB-8-FENG-32/40
50/63	47	12,3	M4	20	27	17	0,5	175706	SMB-8-FENG-50/63
80/100	64,3	15,7	M5	24,3	27	17	0,7	175707	SMB-8-FENG-80/100

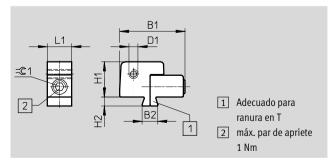
Kit de fijación SMB-8E

Materiales:

Aluminio anodizado, acero inoxidable

Nota sobre el material: Conformidad con RoHS





Referencias									
Para diámetro de émbolo	B1	B2	D1	H1	H2	L1	≓ ©1	N° art.	Tipo
10 125	21,5	5,1	M3	11,5	3	8	2,5	178230	SMB-8E



Accesorio

Kit de fijación SMB-8-C

Temperatura: −40 ... 120 °C

Materiales:

Soporte: Aleación forjada de aluminio

anodizado

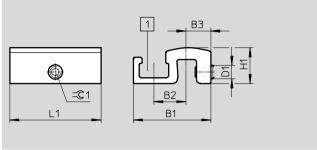
Tornillos: Acero inoxidable de

aleación fina

No contiene cobre ni PTFE; de confor-

midad con RoHS





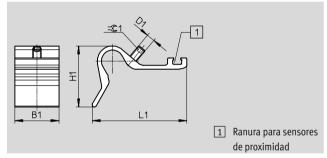
Dimensiones y referencias												
Tipo	B1	B2	В3	D1	H1	L1	=© 1	Par de apriete	CRC ¹⁾	Peso	N° art.	Tipo
								[Nm]		[g]		
SMB-8-C	17	7	5,5	M3	7,8	20	1,5	0,2 0,6	3	3,5	1806790	SMB-8-C

¹⁾ Clase de resistencia a la corrosión 3 según norma de Festo 940 070:
componentes muy expuestos a corrosión. Piezas exteriores visibles en contacto directo con atmósferas o fluidos usuales en entornos industriales, tales como disolventes y detergentes, con superficies de características preferentemente funcionales.

Soporte para sensores DASP-M4-...-A

Materiales: Aleación forjada de aluminio anodizado Tornillos: Acero inoxidable de aleación fina Conformidad con RoHS





Dimensiones y refere	ncias									
Tipo	B1	D1	H1	L1	=© 1	Par de apriete	CRC ¹⁾	Peso	N° art.	Tipo
						[Nm]		[g]		
DASP-M4-125-A	32,5	M5	28	45,4	2,5	1	3	26,5	1451483	DASP-M4-125-A
DASP-M4-160-A	32,5	M6	44,7	69,4	3	1	3	41,5	1553813	DASP-M4-160-A
DASP-M4-250-A	32,5	M6	56,3	88	3	1	3	60	1456781	DASP-M4-250-A
DASP-M4-320-A	32,5	M6	56,3	88	3	1	3	60	3015256	DASP-M4-320-A

¹⁾ Clase de resistencia a la corrosión 3 según norma de Festo 940 070:
componentes muy expuestos a corrosión. Piezas exteriores visibles en contacto directo con atmósferas o fluidos usuales en entornos industriales, tales como disolventes y detergentes, con superficies de características preferentemente funcionales.



Accesorio

Fijación SMBZ-8-...

Materiales:

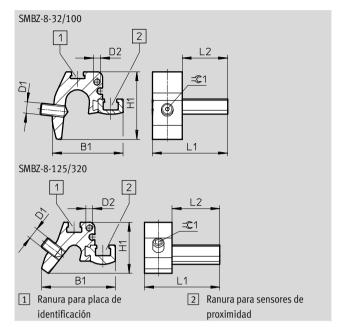
Perfil: Aleación forjada de aluminio

anodizado

Tornillos: Acero inoxidable de

aleación fina Sin cobre ni PTFE Conformidad con RoHS





Dimensiones y referencias										
Para diámetro de émbolo	B1	D1	D2	H1	L1	L2	= ©1	N° art.	Tipo	
32 100	31	M5	M3	30	33	20	1,5	537806	SMBZ-8-32/100	
125 320	32,3	CINI	CIVI	22	,,,	20	2,5	537808	SMBZ-8-125/320	

Elemento de posicionamiento SMM

Encajable a lo largo de la ranura

Temperatura ambiente:

−40 ... +120 °C

Material:

Carcasa: Aleación forjada de aluminio

anodizado

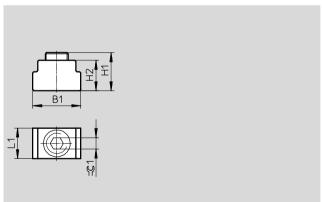
Tornillos: Acero inoxidable de

aleación fina

Nota sobre el material:

Conformidad con RoHS





Dimensiones y refe	rencias							
B1	H1	H2	L1	=©1	CRC ¹⁾	N° art.	Tipo	PE ²⁾
6,3	5,0	4,0	4,0	1,5	3	547941	SMM-8	10

¹⁾ Clase de resistencia a la corrosión 3 según norma de Festo 940 070: componentes muy expuestos a corrosión. Piezas exteriores visibles en contacto directo con atmósferas o fluidos usuales en entornos industriales, tales como disolventes y detergentes, con superficies de características preferentemente funcionales.

Unidades por embalaje



Referencia	as – Cables de conexión				Hojas de datos → Internet: nebu, sir
		Cantidad de hilos	Longitud del cable [m]	N° art.	Tipo
Conector t	ipo zócalo M8x1, 3 contactos				
	Para SMT/SME-8 y SMTO/SMTSO/SMEO-8E	3	2,5	★ 541333	NEBU-M8G3-K-2.5-LE3
			5	★ 541334	NEBU-M8G3-K-5-LE3
	Para SMT/SME-8 y SMTO/SMTSO/SMEO-8E	3	2,5	★ 541338	NEBU-M8W3-K-2.5-LE3
S			5	★ 541341	NEBU-M8W3-K-5-LE3
3 1 1 1	Para SMT/SME-8M y SMTO/SMTSO/SMEO-8E	3	2,5	★ 541363 ★ 541364	NEBU-M12G5-K-2.5-LE3 NEBU-M12G5-K-5-LE3
	Para SMT/SME-8M y SMTO/SMTSO/SMEO-8E	3	2,5	541367	NEBU-M12W5-K-2.5-LE3
Conector ti	ipo zócalo M12x1, resistente a salpicaduras de s	oldadura	5	541370	NEBU-M12W5-K-5-LE3
	Para SDBT y SMTSO	3	3	30450	SIM-M12-RS-3GD-3
	Para SDBT y SMTSO	3	3	30451	SIM-M12-RS-3WD-3

Referencias – Grapas de seguridad Para zona ATEX					
	Tamaño	Descripción	N° art.	Tipo	PE ¹⁾
	M8	Protege "componentes sin seguridad intrínseca" contra descone- xión indebida en las zonas 2 y 22	548067	NEAU-M8-GD	1
	M12	Categoría ATEX: gas: II 3G / polvo: II 3D	548068	NEAU-M12-GD	1

¹⁾ Unidades por embalaje

Referencias – Elementos de fijación				
	Descripción	N° art.	Tipo	
	Para la fijación de los cables de conexión	534254	SMBK-8	

Referencias – Comprobador y alimentador de sensores				
	Descripción	N° art.	Tipo	
to off of	Comprobación del funcionamiento de sensores de proximidad recurriendo a la fuente de tensión propia Ajuste de sensores de proximidad montados en un cilindro	158481	SM-TEST-1	

Referencias – Placas de identificación					
	Tamaño	N° art.	Tipo	PE ¹⁾	
	23x4 mm	541598	ASLR-L-423	34	

¹⁾ Unidades por embalaje

Programa básico de Festo

★ Por lo general, listo para envío desde fábrica en 24 h

☆ Por lo general, listo para envío desde fábrica en 5 días