

Detectores SMT/SME-8 para ranura en T

FESTO



Cuadro general de productos

➔ Internet: www.festo.com/catalogue/... Reservado el derecho de modificación – 2012/01

Detectores de proximidad SMT/SME

FESTO

Cuadro general de productos

Forma	Tipo de fijación	Principio de medición	Tipo	Tensión de funcionamiento	Salida conmutada	Funcionamiento del elemento de maniobra	➔ Página/ Internet
Para ranura circular	Estándar						
	Montaje en la ranura desde la parte superior, a ras con el perfil del cilindro	Magnetorresistivo	SMT-10F	5 ... 30 V DC	PNP	Contacto normalmente abierto	ranura en C
				10 ... 30 V DC	NPN		
		Magnético Reed	SME-10F	10 ... 30 V AC/DC	Sin contacto, bifilar		
	5 ... 30 V AC/DC			Con contacto bipolar			
	Introducción a lo largo de la ranura	Magnetorresistivo	SMT-10G	10 ... 30 V DC	PNP	Contacto normalmente abierto	
		Magnetorresistivo	SMT-10	10 ... 30 V DC	PNP	Contacto normalmente abierto	
					NPN		
	Magnético Reed	SME-10	12 ... 27 V AC/DC	Con contacto	Contacto normalmente abierto		

Detectores de proximidad SMT/SME

Ayuda para la selección

FESTO

Accionamiento	SMT-8, SMT0-8E CRSMT-8 SME-8, SME0-8E SMPO-8E	SMT-10 SME-10	SMT0-4U SME0-4U CRSME0-4	SMT0-1 SMT0-6 SME0-1 SMPO-1	SMT-C1
Cilindros normalizados					
Cilindros normalizados DSNU, ESNU Ø 8 ... 25 mm	■	■	■	■	–
Cilindros normalizados DSN, ESN Ø 8 ... 25 mm	■	■	■	■	–
Cilindros normalizados DNCB	■	–	–	–	–
Cilindros normalizados DNC	■	–	–	–	–
Cilindros normalizados DNG	■	–	–	■	–
Cilindros normalizados CDN-...-R con regleta de bornes para detectores	–	–	–	–	■
Cilindros normalizados ADN	■	–	–	–	–
Cilindros con vástago					
Cilindros compactos ADVU, AEVU	■	–	–	–	–
Cilindros de carrera corta ADVC, AEVC Ø 6 ... 25 mm	–	■	–	–	–
Ø 32 ... 100 mm	■	–	–	–	–
Actuadores planos EZH-10/40-40-A-B	■	–	–	–	–
Actuadores planos DZF	■	–	–	–	–
Actuadores planos DZH Ø 16 ... 25 mm	■	–	–	–	–
Ø 32 ... 63 mm	–	–	–	■	–
Cilindros redondos DSNU, ESNU Ø 32 ... 63 mm	■	■	■	■	–
Cilindros redondos DSW, ESW	■	■	■	■	–
Cilindros redondos DSEU, ESEU	■	■	■	■	–
Cilindros con rosca DMM, EMM	■	–	–	–	–
Cilindros redondos CRDG	–	–	■	–	–
Cilindros redondos CRDSW	■	■	■	■	–
Cilindros normalizados CRHD	■	–	–	–	–
Cilindros normalizados CRDSNU	■	–	■	–	–
Cilindros normalizados CRDNG	■	–	■	–	–
Cilindros normalizados CRDNGS	■	–	■	–	–
Cilindros sin vástago					
Actuadores lineales DGC Ø 8, 12 mm	–	■	–	–	–
Ø 18 ... 63 mm	■	–	–	–	–
Actuadores lineales DGP, DGPL	■	–	–	–	–
Actuadores lineales SLG	–	■	–	–	–
Actuadores lineales DGO	–	–	■	–	–
Actuadores lineales SLM	■	–	–	–	–
Actuadores giratorios					
Actuadores giratorios DSM Ø 6 ... 10 mm	–	■	–	–	–
Actuadores giratorios DSM-B Ø 12 ... 40 mm	–	■	–	–	–
Ø 63 mm	■	–	–	–	–
Actuadores giratorios DRQ Ø 16 ... 32 mm	■	–	–	–	–
Ø 40 ... 100 mm	–	–	–	■	–
Actuadores giratorios DRQD Ø 6 ... 12 mm	–	■	–	–	–
Ø 16 ... 32 mm	■	–	–	–	–
Hojas de datos → Página/Internet	9	ranura en C	smt0, crsmeo	smt0	smt-c1

Detectores de proximidad SMT/SME

FESTO

Ayuda para la selección

Accionamiento	SMT-8, SMT0-8E CRSMT-8 SME-8, SME0-8E, SMP0-8E	SMT-10 SME-10	SMH-S1
Actuadores funcionales			
Cilindros de tope STA, STAF	■	–	–
Elementos de fijación lineales y giratorios CLR	■	–	–
Unidades lineales y giratorias DSL	■	–	–
Unidades lineales y giratorias DSL-B	–	■	–
Actuadores con guía lineal			
Minicarros SLS, SLF, SLT	–	■	–
Minicarros DGSL	–	■	–
Cilindros de doble émbolo SPZ	■	–	–
Unidades de carro SLZ	■	–	–
Cilindros con guía DFP	Ø 6 ... 16 mm	–	–
	Ø 25 ... 80 mm	■	–
Unidades de guía Mini DFC	–	■	–
Unidades de guía DFM	■	–	–
Unidades de guía DFM-B	■ ¹⁾	–	–
Unidades lineales SLE	Ø 32 ... 50 mm	–	–
Cilindros de doble émbolo DPZ	■	–	–
Unidades de manipulación			
Actuadores lineales HMP	■	–	–
Módulos lineales HMPL	■	–	–
Unidades de manipulación HSP, HSW	■	–	–
Unidades separadoras de piezas HPV	■	–	–
Pinzas de tres dedos HGD	Ø 16 mm	–	■
	Ø 32, 50 mm	■ ²⁾	–
Pinzas de tres dedos HGDT	–	■	–
Pinzas paralelas HGP	Ø 6 mm	–	■
	Ø 10 ... 35 mm	■ ²⁾	–
Pinzas paralelas HGPC	–	■	–
Pinzas paralelas HGPP	Ø 12 ... 32 mm	–	■
Pinzas paralelas HGPT	Ø 16 ... 63 mm	■	–
Pinzas angulares HGW	Ø 10 mm	–	■
	Ø 16 ... 40 mm	■	–
Pinzas radiales HGR	Ø 10 mm	–	■
	Ø 16 ... 40 mm	■	–
Unidades giratorias con pinza HGDS	–	■	–
Amortiguadores			
Elementos de tope YSRWJ	■	–	–
Sistemas de posicionamiento eléctricos			
Ejes DGE-ZR accionados por correa dentada	■	–	–
Ejes DGE-SP accionados por husillo	■	–	–
Elementos del sistema			
Guías para cargas pesadas HD	■	–	–
Actuadores para regulación			
Actuadores lineales Copac DLP-A	■	–	–
Hojas de datos → Página/Internet			
	9	ranura en C	smh

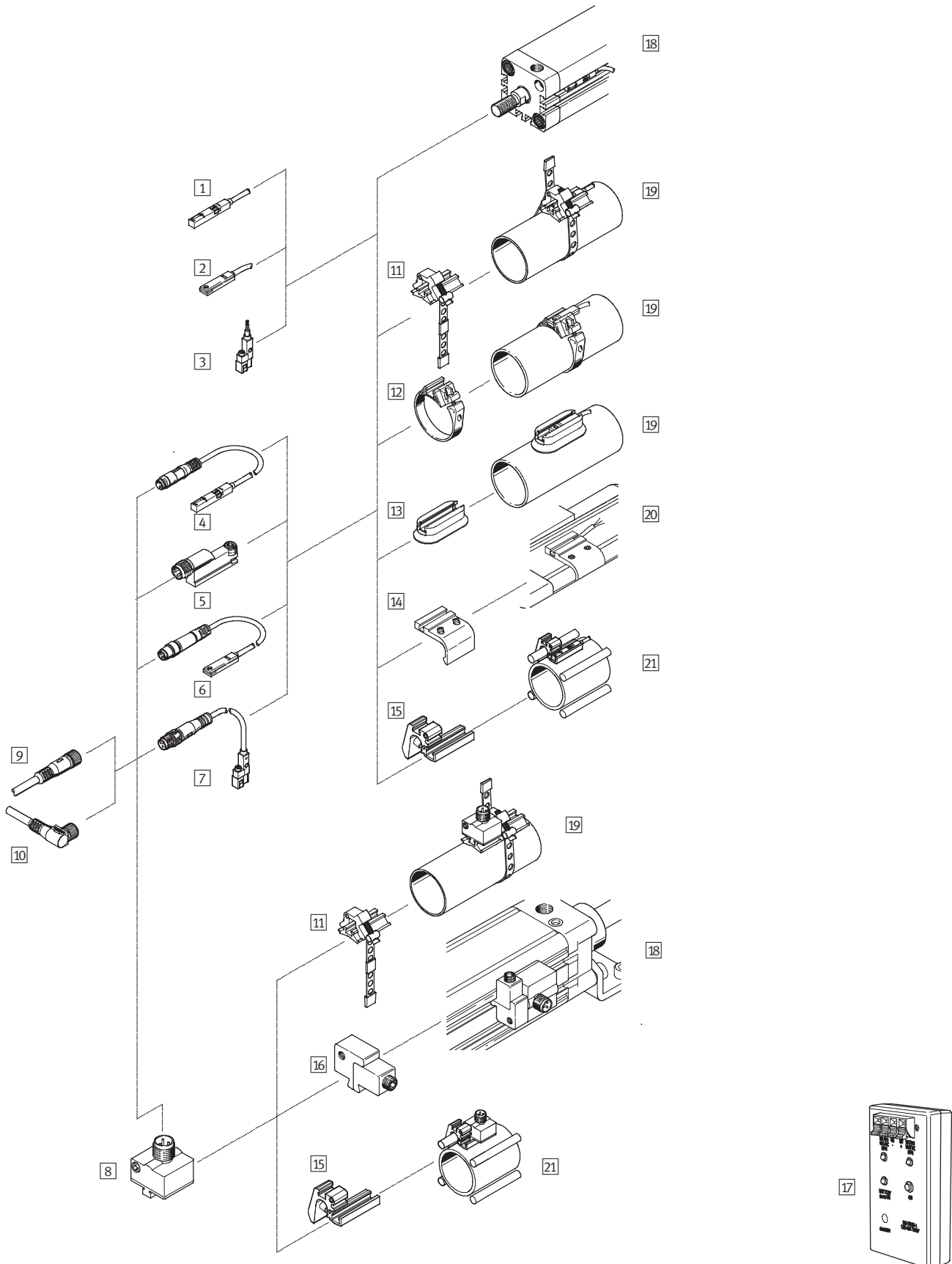
1) No SM...0-8E.

2) SME-8M únicamente para HGD-50, HGP-20 ... 35.

Detectores SMT/SME-8 para ranura en T

Cuadro general de periféricos

FESTO



Detectores SMT/SME-8 para ranura en T

Cuadro general de periféricos

FESTO

Elementos para el montaje y accesorios		→ Página/ Internet
Detectores de proximidad		
1	SMT/SME-8M-...-OE, con cable	9
2	SMT/SME-8-K-..., con cable	22
	SME-8-FM-...-K-..., con cable	35
	CRSMT-8-K-..., con cable, resistente a la corrosión	22
3	SMT-8G-...-OE, con cable	32
4	SMT/SME-8M-...-M..., con cable y conector tipo clavija	9
5	SMT-8-SL-..., con conector	22
	SME-8-SL-..., con conector	26
6	SMT-8-S-..., con cable y conector tipo clavija	22
	SME-8-S-..., con cable y conector tipo clavija	26
7	SMT-8G-...-M..., con cable y conector tipo clavija	32
8	SMT0/SMTSO, con conector	38
	SME0-8E, con cable o conector	42
Cables		
9	NEBU-M...G...	49
10	NEBU-M...W...	49

Elementos para el montaje y accesorios		→ Página/ Internet
Elementos de sujeción y accesorios		
11	Conjunto de fijación SMBR-8-8/100-S6, resistente al calor	46
12	Conjunto de fijación SMBR	46
13	Kit de fijación CRSMB, resistente a la corrosión	47
13	Conjunto de fijación SMB-8-FENG	47
15	Fijación SMBZ-8-...	48
16	Conjunto de fijación SMB-8E	47
17	Unidad de comprobación de detectores SM-TEST-1	49
-	Elemento de posicionamiento SMM-8	48
-	Clip SMBK-8	49
-	Placa de identificación ASLR	49
-	Clip de retención NEAU	49
Actuadores		
18	Actuador con ranura en T	-
19	Cilindro redondo	
20	Cilindro normalizado DNC, DNCB, DNCKE	
21	Actuador con barra de tracción o de fijación	

Detectores SMT/SME-8M para ranura en T

Referencia

FESTO

SMT/SME-8M

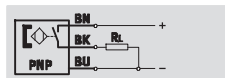
		SMT	-	8M	-	PO	-	24V	-	K	-	7,5	-	OE	-	
Función																
SMT	Detector de posición, magnetorresistivo															
SME	Detector de posición, magnético Reed															
Función																
8M	Para ranura en T, montaje desde la parte superior															
Salida de conexión, función de maniobra																
PS	PNP, normalmente abierto, trifilar															
PO	PNP, normalmente cerrado, trifilar															
NS	Contacto de trabajo, trifilar, NPN															
ZS	Contacto de trabajo, bifilar															
DS	Contacto de trabajo, trifilar															
DO	Contacto de reposo, trifilar															
Tensión de funcionamiento para el cálculo																
24V	24 V DC															
Características del cable																
K	Estándar + cadena de arrastre															
E	Cadenas de arrastre + robots															
Longitud del cable [m]																
Conexión eléctrica																
OE	Extremo abierto															
M8	Cable con conector tipo clavija M8x1, anillo elástico															
M8D	Cable con conector tipo clavija M8x1, rosca giratoria															
M12	Cable con conector tipo clavija M12x1, rosca giratoria															
UE certificación																
EX2	II 3GD según directiva de máquinas UE 94/9/EG															

Detectores SMT-8M para ranura en T

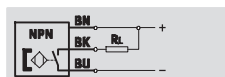
Hoja de datos: detector magnetorresistivo

Función

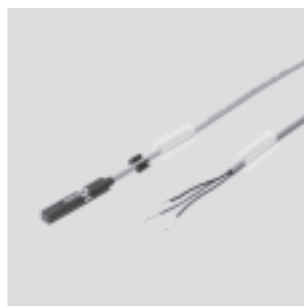
Por ejemplo, PNP, contacto normalmente abierto, con cable



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 placas de identificación incluidos
- Variante EX2 para el uso en zonas 2 y 22 con peligro de explosión



Datos técnicos generales	
Forma	Para ranura en T
Basado en norma	EN 60947-5-2
Certificación	c UL us - Listed (OL) C-Tick
Símbolo CE (consultar declaración de conformidad)	Según directiva de máquinas UE CEM
Características del material	No contiene cobre (exteriormente) ni PTFE Conformidad con RoHS

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

Salida conmutada				
Tipo	SMT-8M-PS	SMT-8M-NS	SMT-8M-PO	SMT-8M-ZS
Salida conmutada	PNP	NPN	PNP	Sin contacto bifilar
Funcionamiento del elemento de maniobra	Contacto normalmente abierto		Contacto normalmente cerrado	Contacto normalmente abierto
Corriente máxima de salida [mA]	100			80
Potencia de conmutación máx. DC [W]	3			2,4
Caída de tensión ¹⁾ [V]	≤2			≤6

1) Válido para cable de 2,5 m. Por cada metro adicional de cable, máximo 0,03 V de caída de tensión.

Salida, más datos	
Resistencia a cortocircuitos	Sincronizado
Resistencia a sobrecarga	Sí

Parte electrónica				
Tipo	SMT-8M-PS	SMT-8M-NS	SMT-8M-PO	SMT-8M-ZS
Tensión de funcionamiento [V DC]	10 ... 30			8 ... 30
Protección contra polarización inversa	En todas las conexiones eléctricas			

Detectores SMT-8M para ranura en T

Hoja de datos: detector magnetorresistivo

FESTO

Electromecánica				
Conexión eléctrica	OE	M8D	M8	M12
Conexión eléctrica	Cable trifilar	Cable con conector tipo clavija, de 3 contactos		
		M8x1	M8x1	M12x1
		Rosca giratoria	Anillo elástico	Rosca giratoria
Sentido de la salida de la conexión	Longitudinal			
Condiciones para las pruebas con cables	K	Cadena de arrastre: 5 millones de ciclos, radio de flexión de 75 mm		
		Resistencia a flexiones alternas: Según norma Festo. Envío de las condiciones de las pruebas bajo demanda		
	E	Cadena de arrastre: 5 millones de ciclos, radio de flexión de 28 mm		
		Resistencia a la torsión: $\pm 270^\circ/0,1 \text{ m}$		
Longitud del cable	[m]	0,2 ... 30		
Características del cable	K	Estándar + cadena de arrastre		
	E	Cadenas de arrastre + robots		
Material del recubrimiento del cable	K	TPE-U(PU), resistente al aceite		
	E	TPE-U(PU), resistente al aceite, sin halógeno		

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

Indicación / utilización	
Indicación de estado de conmutación	LED amarillo

Recepción/emisión	
Temperatura ambiente con cableado móvil [°C]	–5 ... +70
Clase de protección	IP65, IP68

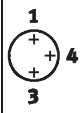
ATEX	
SMT-8M-ZS-...-	EX2
ATEX, categoría gas	II 3G
Ex-protección contra encendido gas	Ex nA II T4 X
ATEX, categoría polvo	II 3D
EX-protección contra encendido polvo	Ex tD A22 IP65 T120°C X
ATEX, temperatura ambiente	$-20^\circ\text{C} \leq T_a \leq +70^\circ\text{C}$
ATEX certificación	Para zonas 2 y 22
Símbolo CE (consultar declaración de conformidad)	Según directiva de protección contra explosiones de la UE (ATEX)

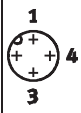
Detectores SMT-8M para ranura en T

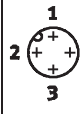
Hoja de datos: detector magnetorresistivo

Ocupación de los contactos del conector tipo clavija, según EN 60947-5-2			
M8x1, 2 contactos			
Contacto normalmente abierto			
	Pin	Color del hilo	Asignación
	1	Marrón	+
	4	Negro	Salida

M12x1, 2 contactos			
Contacto normalmente abierto			
	Pin	Color del hilo	Asignación
	1	Marrón	+
	4	Negro	Salida

Ocupación de los contactos del conector tipo clavija, según EN 60947-5-2			
M8x1, 3 contactos			
Normalmente abierto/Normalmente cerrado			
	Pin	Color del hilo	Asignación
	1	Marrón	+
	3	Azul	-
	4	Negro	Salida

M12x1, 3 contactos			
Contacto normalmente abierto			
	Pin	Color del hilo	Asignación
	1	Marrón	+
	3	Azul	-
	4	Negro	Salida

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

Detectores SMT-8M para ranura en T

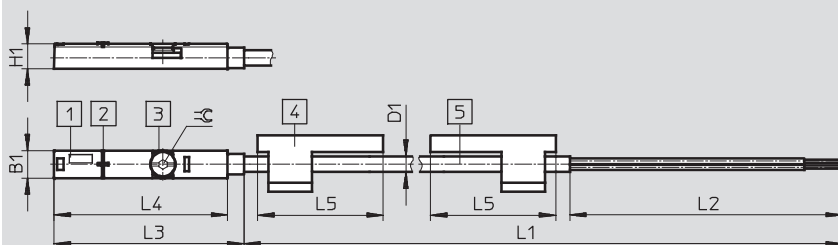
Hoja de datos: detector magnetorresistivo

FESTO

Dimensiones

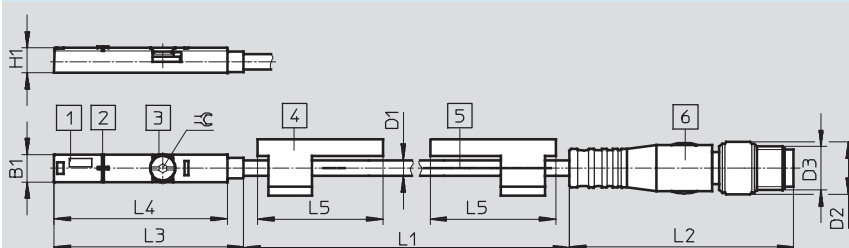
Datos CAD disponibles en → www.festo.com

Cable SMT-8M-...-OE – Cable



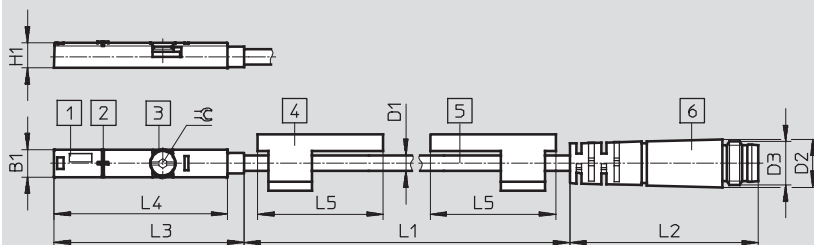
- 1 Diodo luminoso amarillo
- 2 Centro del elemento de detección
- 3 Elemento de sujeción, par de apriete 0,6 Nm
- 4 Soporte para placas de identificación
- 5 Cable de conexión
- L1 Largo del cable

SMT-8M-...-M8D – Cable con conector tipo clavija M8x1, rosca giratoria



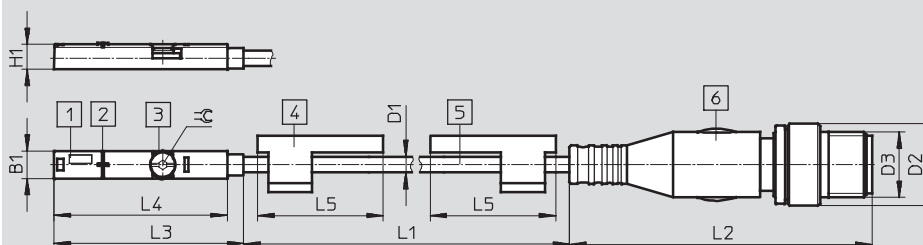
- 1 Diodo luminoso amarillo
- 2 Centro del elemento de detección
- 3 Elemento de sujeción, par de apriete 0,6 Nm
- 4 Soporte para placas de identificación
- 5 Cable de conexión
- 6 Conector tipo clavija para cable NEBU-M8
- L1 Largo del cable

SMT-8M-...-M8 – Cable con conector tipo clavija M8x1, anillo elástico



- 1 Diodo luminoso amarillo
- 2 Centro del elemento de detección
- 3 Elemento de sujeción, par de apriete 0,6 Nm
- 4 Soporte para placas de identificación
- 5 Cable de conexión
- 6 Conector tipo clavija para cable NEBU-M8
- L1 Largo del cable

SMT-8M-...-M12 – Cable con conector tipo clavija M5x0,5, rosca giratoria

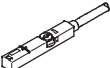


- 1 Diodo luminoso amarillo
- 2 Centro del elemento de detección
- 3 Elemento de sujeción, par de apriete 0,6 Nm
- 4 Soporte para placas de identificación
- 5 Cable de conexión
- 6 Conector tipo clavija para cable NEBU-M12
- L1 Largo del cable

Tipo	B1	D1	D2	D3	H1	L2	L3	L4	L5	⌀
SMT-8M-...-OE	5	2,9	–	–	4,6	50	34,8	31,8	23	1,5
SMT-8M-...-M8D			9,6	M8x1		41				
SMT-8M-...-M8			8,8	M8x1		35				
SMT-8M-...-M12			15	M12x1		55,5				

Detectores SMT-8M para ranura en T

Hoja de datos: detector magnetorresistivo

Referencias							
	Salida conmutada	Conexión eléctrica			Longitud del cable [m]	Nº art.	Tipo
		Cable	Cable con conector tipo clavija, rosca giratoria				
			M8x1	M12x1			
	Contacto normalmente abierto						
	PNP	Trifilar	–	–	2,5	543867	SMT-8M-PS-24V-K-2,5-OE
					5,0	543868	SMT-8M-PS-24V-K-5,0-OE
		–	3 contactos	–	0,3	543866	SMT-8M-PS-24V-K-0,3-M8D
		–	–	3 contactos		543869	SMT-8M-PS-24V-K-0,3-M12
	NPN	Trifilar	–	–	2,5	543870	SMT-8M-NS-24V-K-2,5-OE
		–	3 contactos	–	0,3	543871	SMT-8M-NS-24V-K-0,3-M8D
	Sin contacto bifilar	Bifilar	–	–	5,0	543874	SMT-8M-ZS-24V-K-5,0-OE-EX2 
	Contacto normalmente cerrado						
	PNP	Trifilar	–	–	7,5	543873	SMT-8M-PO-24V-K-7,5-OE

Detectores SMT-8M para ranura en T

Conjunto modular: magnetorresistivo

FESTO

[M] Indicaciones mínimas							[O] Opcional
Nº de artículo	Función	Salida conmutada	Tensión de funcionamiento calculada	Características del cable	Longitud de la línea	Técnica de conexiones	Certificación UE
543893	SMT-8M	PS NS PO ZS	24V	K E	0,2 ... 30	OE M8D M8 M12	EX2
Ejemplo de pedido							
543893	SMT-8M	- NS	- 24V	- E	- 3	- M8D	- EX2

Tablas para realizar los pedidos				
Tamaño	8	Condiciones	Código	Entrada código
[M] Nº de artículo	543893			
Función	Detector para ranura en T, sin contacto		SMT-8M	SMT-8M
			-	-
Salida conmutada	Contacto de trabajo trifilar, PNP		PS	
	Contacto de trabajo trifilar, NPN		NS	
	Contacto de trabajo trifilar, PNP		PO	
	Contacto de trabajo bifilar, normalmente abierto		ZS	
			-	-
Tensión de funcionamiento calculada [V DC]	24		24V	24V
			-	-
Características del cable	Estándar + cadena de arrastre		K	
	Cadenas de arrastre + robots		E	
			-	-
Longitud de la línea [m]	0,2 ... 30 (0,2 ... 5,0 m en pasos de 0,1 m, 5,0 ... 30 m en pasos de 0,5 m)		...	
			-	-
Técnica de conexiones	Extremo abierto		OE	
	M8, rosca giratoria		M8D	
	M8, anillo elástico		M8	
	M12, rosca giratoria		M12	
[O] Certificación UE	II 3GD según norma UE 94/9/CEE	[1]	-EX2	

[1] EX2 Sólo con salida con función de conmutación ZS

Continúa: código de pedido

543893 SMT-8M - - 24V - - - - -

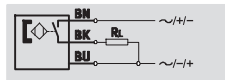
Detectores SME-8M para ranura en T

FESTO

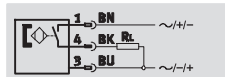
Hoja de datos: Reed magnético

Función

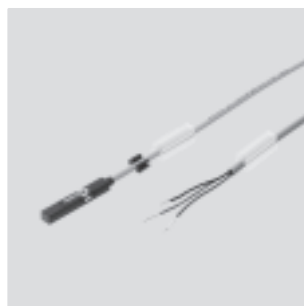
Contacto n.a., trifilar, con cable



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 placas de identificación incluidos



Datos técnicos generales

Forma	Para ranura en T
Basado en norma	EN 60947-5-2
Certificación	c UL us - Listed (OL)
	C-Tick
Símbolo CE (consultar declaración de conformidad)	Según directiva de máquinas UE CEM
Características del material	No contiene cobre (exteriormente) ni PTFE
	Conformidad con RoHS

Señal de entrada / elemento de medición

Principio de medición	Magnético Reed
Temperatura ambiente [°C]	-40 ... +70

Salida conmutada

Tipo	SME-8M-DS	SME-8M-ZS	SME-8M-DO
Salida conmutada	Con contacto, bipolar		
Funcionamiento del elemento de maniobra	Contacto normalmente abierto	Contacto normalmente abierto	Contacto normalmente cerrado
Corriente máxima de salida [mA]	500	80	
Corriente máxima de salida en los conjuntos de fijación [mA]	80	80	
Potencia de conmutación máx. DC [W]	10	2,4	
Potencia máx. de conmutación DC en los conjuntos de fijación [W]	2,4	2,4	
Potencia de conmutación máx. AC [VA]	10	2,4	
Potencia máx. de conmutación AC en los conjuntos de fijación [VA]	2,4	2,4	
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

Resistencia a cortocircuitos	No
Resistencia a sobrecarga	No

Parte electrónica

Margen de tensión de funcionamiento DC [V]	5 ... 30
Tensión de funcionamiento máxima en AC [V]	5 ... 30
Protección contra polarización inversa	No

Detectores SME-8M para ranura en T

Hoja de datos: Reed magnético

FESTO

Electromecánica									
Funcionamiento del elemento de maniobra		DS/DO				ZS			
Conexión eléctrica		OE	M8D	M8	M12	OE	M8D	M8	M12
Conexión eléctrica		Cable trifilar	Cable con conector tipo clavija, de 3 contactos			Cable bifilar	Cable con conector tipo clavija, de 2 contactos		
			M8x1	M8x1	M12x1		M8x1	M8x1	M12x1
			Rosca giratoria	Anillo elástico	Rosca giratoria		Rosca giratoria	Anillo elástico	Rosca giratoria
Sentido de la salida de la conexión		Longitudinal							
Condiciones para las pruebas con cables	K	Cadena de arrastre: 5 millones de ciclos, radio de flexión de 75 mm							
		Resistencia a flexiones alternas: Según norma Festo. Envío de las condiciones de las pruebas bajo demanda							
	E	Cadena de arrastre: 5 millones de ciclos, radio de flexión de 28 mm							
		Resistencia a la torsión: ±270°/0,1 m							
		Resistencia a flexiones alternas: Según norma Festo. Envío de las condiciones de las pruebas bajo demanda							
Longitud del cable	[m]	0,2 ... 10							
Características del cable	K	Estándar + cadena de arrastre							
	E	Cadenas de arrastre + robots							
Material del recubrimiento del cable	K	TPE-U(PU), resistente al aceite							
	E	TPE-U(PU), resistente al aceite, sin halógeno							

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

Indicación / utilización	
Indicación de estado de conmutación	LED amarillo

Recepción/emisión	
Temperatura ambiente con cableado móvil [°C]	–5 ... +70
Clase de protección	IP65, IP68

Ocupación de los contactos del conector tipo clavija, según EN 60947-5-2				
M8x1, 2 contactos				M12x1, 2 contactos
Contacto normalmente abierto				Contacto normalmente abierto
	Pin	Color del hilo	Asignación	
	1	Marrón	+	
	4	Negro	Salida	

Ocupación de los contactos del conector tipo clavija, según EN 60947-5-2				
M8x1, 3 contactos				M12x1, 3 contactos
Normalmente abierto/Normalmente cerrado				Contacto normalmente abierto
	Pin	Color del hilo	Asignación	
	1	Marrón	+	
	3	Azul	–	
	4	Negro	Salida	

Detectores SME-8M para ranura en T

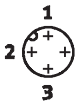
Hoja de datos: Reed magnético

FESTO

Ocupación de los contactos del conector tipo clavija, según EN 60947-5-2

M12x1, 3 contactos

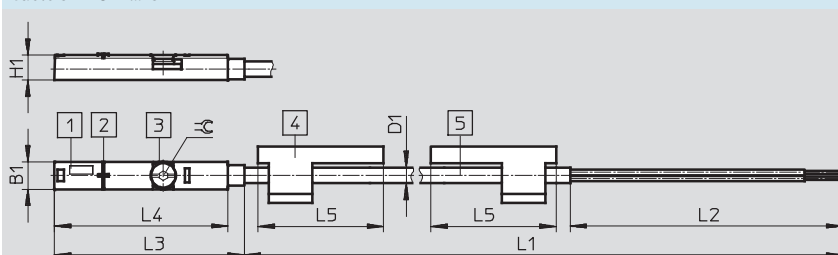
Contacto normalmente cerrado

	Pin	Color del hilo	Asignación
	1	Marrón	+
	3	Azul	-
	2	Blanco	Salida

Dimensiones

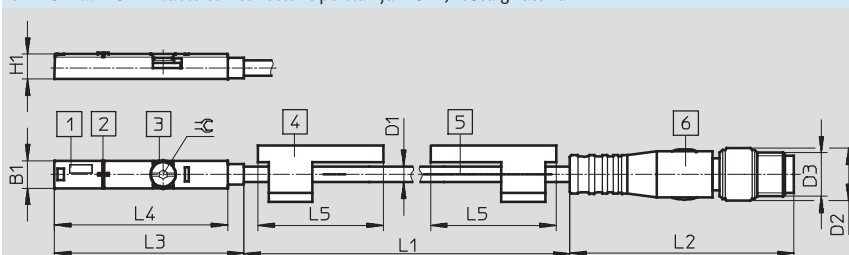
Datos CAD disponibles en www.festo.com

Cable SME-8M-...-OE



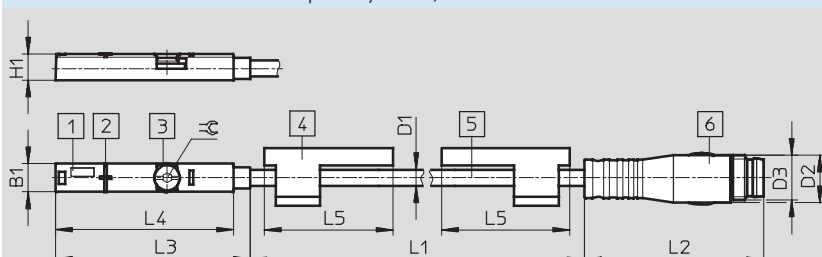
- 1 Diodo luminoso amarillo
- 2 Centro del elemento de detección
- 3 Elemento de sujeción, par de apriete 0,6 Nm
- 4 Soporte para placas de identificación
- 5 Cable de conexión
- L1 Largo del cable

SME-8M-...-M8D – Cable con conector tipo clavija M8x1, rosca giratoria



- 1 Diodo luminoso amarillo
- 2 Centro del elemento de detección
- 3 Elemento de sujeción, par de apriete 0,6 Nm
- 4 Soporte para placas de identificación
- 5 Cable de conexión
- 6 Conector tipo clavija para cable NEBU-M8
- L1 Largo del cable

SME-8M-...-M8 – Cable con conector tipo clavija M8x1, anillo elástico



- 1 Diodo luminoso amarillo
- 2 Centro del elemento de detección
- 3 Elemento de sujeción, par de apriete 0,6 Nm
- 4 Soporte para placas de identificación
- 5 Cable de conexión
- 6 Conector tipo clavija para cable NEBU-M8
- L1 Largo del cable

Tipo	B1	D1	D2	D3	H1	L2	L3	L4	L5	⌀
SME-8M-...-OE	5	2,9	-	-	4,6	50	34,8	31,8	23	1,5
SME-8M-...-M8D			9,6	M8x1		41				
SME-8M-...-M8			8,8	M8x1		35				

Detectores SME-8M para ranura en T

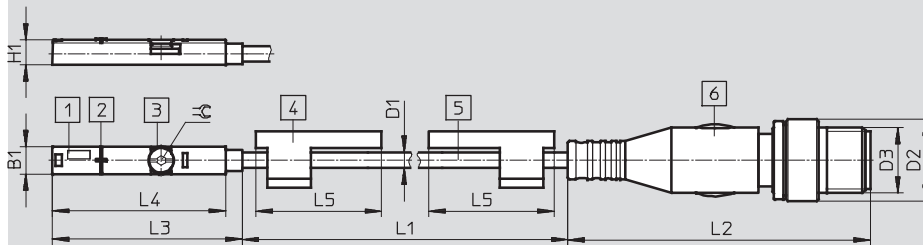
Hoja de datos: Reed magnético

FESTO

Dimensiones

Datos CAD disponibles en → www.festo.com

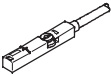
SME-8M-...-M12 – Cable con conector tipo clavija M5x0,5, rosca giratoria



- 1 Diodo luminoso amarillo
- 2 Centro del elemento de detección
- 3 Elemento de sujeción, par de apriete 0,6 Nm
- 4 Soporte para placas de identificación
- 5 Cable de conexión
- 6 Conector tipo clavija para cable NEBU-M12
- L1 Largo del cable

Tipo	B1	D1	D2	D3	H1	L2	L3	L4	L5	⌀
SME-8M-...-M12	5	2,9	15	M12x1	4,6	55,5	34,8	31,8	23	1,5

Referencias

	Salida conmutada	Conexión eléctrica		Longitud del cable [m]	Nº art.	Tipo
		Cable	Cable con conector tipo clavija, rosca giratoria, M8x1			
	Contacto normalmente 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
				7,5	543876	SME-8M-DS-24V-K-7,5-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 cerrado					
	Con contacto bipolar	Trifilar	–	7,5	546799	SME-8M-DO-24V-K-7,5-OE

Detectores SME-8M para ranura en T

Conjunto modular: magnético Reed

FESTO

Indicaciones mínimas						
Nº de artículo	Función	Salida conmutada	Tensión de funcionamiento calculada	Características del cable	Longitud de la línea	Técnica de conexiones
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

Tablas para realizar los pedidos					
Tamaño	8			Condiciones	Código
Nº de artículo	543892				
Función	Detector con contacto, para ranura en T				SME-8M
					-
Salida conmutada	Contacto de trabajo trifilar, normalmente abierto				DS
	Contacto de trabajo bifilar, normalmente abierto				ZS
	Trifilar, contacto normalmente abierto				DO
					-
Tensión de funcionamiento calculada [V DC]	24				24V
					-
Características del cable	Estándar + cadena de arrastre				K
	Cadenas de arrastre + robots				E
					-
Longitud de la línea [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 conexiones	Extremo abierto				OE
	M8, rosca giratoria				M8D
	M8, anillo elástico				M8
	M12, rosca giratoria				M12

Continúa: código de pedido

543892 SME-8M - - 24V - - -

Detectores SMT/CRSMT/SME-8 para ranura en T

Referencia

FESTO

SMT/SME-8

		SMT	–	8	–	PS	–	K	–	LED	–	24	–		–	B
Función																
SMT	Detector de posición, magnetorresistivo															
SME	Detector de posición, magnético Reed															
Función																
8	Para ranura en T, introducción a lo largo de la ranura en T															
Salida de conexión, función de maniobra																
PS	PNP, normalmente abierto, trifilar															
NS	Contacto de trabajo, trifilar, NPN															
ZS	Contacto de trabajo, bifilar															
O	Contacto de reposo, trifilar															
Conexión eléctrica, longitud del cable																
K	Cable de 2,5 m o 7,5 m															
K2,5	Cable de 2,5 m															
K5	Cable de 5,0 m															
K-7,5	Cable de 7,5 m															
KL	Cable de 2,5 m															
S	Conector tipo clavija M8x1 con cable de 0,3 m															
Indicación de estado de conmutación																
LED	LED amarillo															
Tensión de funcionamiento para el cálculo																
24	24 V DC															
230	230 V AC															
Variante																
S6	Resistente al calor															
Generación																
B	Serie B															

SMT/SME-8-SL

		SMT	–	8	–	SL	–	PS	–	LED	–	24	
Función													
SMT	Detector de posición, magnetorresistivo												
SME	Detector de posición, magnético Reed												
Función													
8	Para ranura en T, introducción a lo largo de la ranura en T												
Conexión eléctrica													
SL	Conector tipo clavija												
Salida de conexión, función de maniobra													
PS	PNP, normalmente abierto, trifilar												
Indicación de estado de conmutación													
LED	LED amarillo												
Tensión de funcionamiento para el cálculo													
24	24 V DC												

Detectores SMT/CRSMT/SME-8 para ranura en T

FESTO

Referencia

CRSMT-8

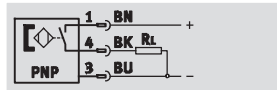
		CRSMT	–	8	–	PS	–	K2,5	–	LED	–	24
Función												
CRSMT	Detectores de posición, magnetorresistivos, apropiados para el contacto con alimentos, resistentes a los ácidos y lubricantes refrigerantes											
Función												
8	Para ranura en T, introducción a lo largo de la ranura en T											
Salida de conexión, función de maniobra												
PS	PNP, normalmente abierto, trifilar											
Conexión eléctrica, longitud del cable												
K2,5	Cable de 2,5 m											
K5	Cable de 5,0 m											
Indicación de estado de conmutación												
LED	LED amarillo											
Tensión de funcionamiento para el cálculo												
24	24 V DC											

Detectores SMT-8/CRSMT-8 para ranura en T

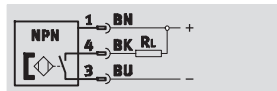
Hoja de datos: detector magnetorresistivo

Función

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



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



- Principio de medición magnetorresistivo
- Introducción a lo largo de la ranura
- Ejecuciones anticorrosivas

SMT-8-SL

- Robustos mediante guías largas
- Conector directamente en el detector



Datos técnicos generales				
Tipo	SMT-8		CRSMT	SMT-8-SL
Salida conmutada	PNP	NPN	PNP	PNP
Forma	Para ranura en T		Para ranura en T	Para ranura en T
Corresponde a la norma	–		EN 60947-5-2	–
Basado en norma	EN 60947-5-2		–	EN 60947-5-2
Certificación	C-Tick		C-Tick	C-Tick
Símbolo CE (consultar declaración de conformidad)	Según directiva de máquinas UE CEM		Según directiva de máquinas UE CEM	Según directiva de máquinas UE CEM
Características del material	No contiene cobre (exteriormente) ni PTFE		No contiene cobre (exteriormente) ni PTFE	No contiene cobre (exteriormente) ni PTFE
	–		–	Conformidad con RoHS

Señal de entrada / elemento de medición				
	SMT-8		CRSMT	SMT-8-SL
Principio de medición	Magnetorresistivo		Magnetorresistivo	Magnetorresistivo
Temperatura ambiente [°C]	–20 ... +60		–20 ... +60	–20 ... +70

Salida conmutada				
Tipo	SMT-8		CRSMT	SMT-8-SL
Salida conmutada	PNP	NPN	PNP	PNP
Salida conmutada	PNP	NPN	PNP	PNP
Funcionamiento del elemento de maniobra	Contacto normalmente abierto		Contacto normal. abierto	Contacto normal. abierto
Reproducibilidad del valor de conmutación [mm]	±0,1		±0,1	–
Tiempo de conexión [ms]	≤ 0,2	≤ 1	≤ 0,2	≤ 1
Tiempo de desconexión [ms]	≤ 0,5	≤ 0,8	≤ 0,5	3 ... 5
Frecuencia máxima de maniobra [Hz]	–		1 000	140
Corriente máxima de salida [mA]	100		100	100
Potencia de conmutación máx. DC [W]	3		3	3
Caída de tensión [V]	≤ 1,8	≤ 1,5	≤ 1,8	≤ 2
Corriente residual [µmA]	≤ 100	≤ 2	≤ 100	≤ 1,5

Salida, más datos				
Tipo	SMT-8		CRSMT	SMT-8-SL
Salida conmutada	PNP	NPN	PNP	PNP
Resistencia a cortocircuitos	Sincronizado	Sí	Sí	Sí
Resistencia a sobrecarga	Sí	–	–	Sí

Parte electrónica				
Tipo	SMT-8		CRSMT	SMT-8-SL
Salida conmutada	PNP		PNP	PNP
Tensión de funcionamiento para el cálculo [V DC]	–		–	24
Tensión de funcionamiento [V DC]	10 ... 30		10 ... 30	10 ... 30
Protección contra polarización inversa	En todas las conexiones eléctricas			

Detectores SMT-8/CRSMT-8 para ranura en T

FESTO

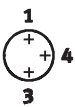
Hoja de datos: detector magnetorresistivo

Electromecánica						
Tipo	SMT-8				CRSMT	SMT-8-SL
Salida conmutada	PNP		NPN		PNP	PNP
Conexión eléctrica	Cable trifilar	Cable con conector tipo clavija, de 3 contactos	Cable trifilar	Cable con conector tipo clavija, de 3 contactos	Cable trifilar	Conector tipo clavija M8x1, 3 contactos
Sentido de la salida de la conexión	Longitudinal				–	Longitudinal
Longitud del cable [m]	2,5	0,3	2,5	0,3	2,5	–
	5	–	–	–	5	
Características del cable	Estándar		–		–	–
Material del recubrimiento del cable	Poliuretano				Poliolefina elastómera termoplástica	–

Parte mecánica						
Tipo	SMT-8				CRSMT	SMT-8-SL
Salida conmutada	PNP		NPN		PNP	PNP
Conexión eléctrica	Cable trifilar	Cable con conector tipo zócalo M8x1, 3 contactos	Cable trifilar	Cable con conector tipo zócalo M8x1, 3 contactos	Cable trifilar	Conector tipo clavija M8x1, 3 contactos
Tipo de fijación	Fijación en la ranura en T				Fijación en la ranura en T	Atornillamiento
	Introducción a lo largo de la ranura				–	Introducción a lo largo de la ranura
Información sobre el material del cuerpo	Acero de aleación fina, inoxidable				Acero de aleación fina, inoxidable	Poliamida
	Poliuretano elastómero termoplástico				Polipropileno	–
	–	Latón	–	Latón	–	–
	–	niquelado	–	niquelado	–	–

Indicación / utilización	
Indicación de estado de conmutación	LED amarillo

Recepción/emisión			
Tipo	SMT-8	CRSMT	SMT-8-SL
Temperatura ambiente con cableado [°C]	–5 ... +60	–5 ... +60	–
Clase de protección	IP65	IP65	IP65
	IP67	IP68	IP68
	–	IP69K	–
Tensión de aislamiento [V]	–	500	–
Grado de ensuciamiento	–	3	–
Clase de resistencia a la corrosión CRC	2	4	3

Ocupación de los contactos del conector tipo clavija, según EN 60947-5-2			
PS/NS			
Conector de 3 polos			
M8x1	Pin	Color del hilo	Asignación
	1	Marrón	+
	3	Azul	–
	4	Negro	Salida

Detectores SMT-8/CRSMT-8 para ranura en T

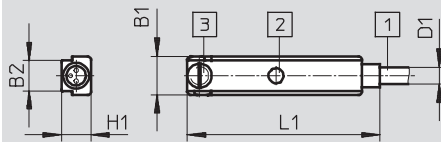
Hoja de datos: detector magnetorresistivo

FESTO

Dimensiones

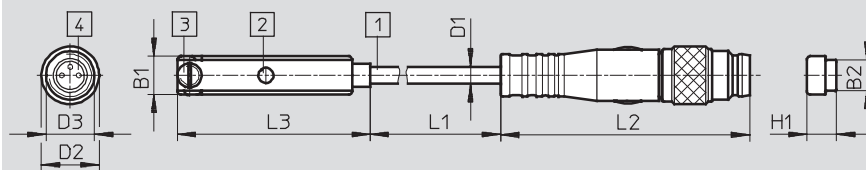
Datos CAD disponibles en www.festo.com

SMT-8-...S-K



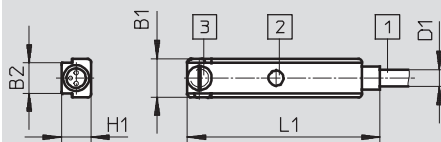
- 1 Cable de conexión
- 2 Diodo luminoso amarillo
- 3 Pieza de fijación

SMT-8-...S-S



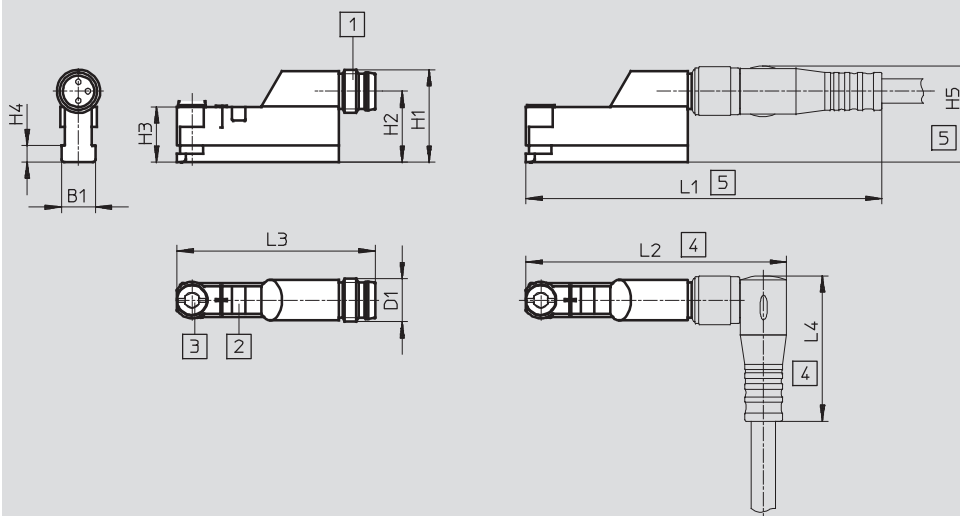
- 1 Cable de conexión
- 2 Diodo luminoso amarillo
- 3 Pieza de fijación
- 4 Conector tipo clavija para cable NEBU-M8

CRSMT



- 1 Cable de conexión
- 2 Diodo luminoso amarillo
- 3 Pieza de fijación

SMT-8-SL



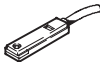
- 1 Conector tipo clavija para cable NEBU-M8
- 2 Diodo luminoso amarillo
- 3 Pieza de fijación
- 4 Espacio para tender el cable NEBU-M8W3
- 5 Espacio para tender el cable NEBU-M8G3

Tipo	B1	B2	D1	D2	D3	H1	H2	H3	H4	H5	L1	L2	L3	L4
SMT-8-...S-K	6,3	5	2,9	–	–	4,9	–	–	–	–	32,4	–	–	–
SMT-8-...S-S	6,3 –0,1	5 ±0,05	2,9	9,5	M8x1	4,9 ±0,1	–	–	–	–	310 +30/–10	41,1 ±0,1	32,4 +0,4/–0,2	–
CRSMT	6,3	5	2,9	–	–	4,9	–	–	–	–	32,4	–	–	–
SMT-8-SL	6,7	–	M8x1	–	–	17,1	13,1	10,2	3,1	17,6	66	48,4	36,6	26,9

Detectores SMT-8/CRSMT-8 para ranura en T

FESTO

Hoja de datos: detector magnetorresistivo

Referencias							
	Salida conmutada	Conexión eléctrica			Longitud del cable [m]	Nº art.	Tipo
		Cable	Cable con conector tipo clavija M8x1	Conector M8x1			
Normalmente abierto, tipo básico							
	PNP	Trifilar	–	–	2,5	175436	SMT-8-PS-K-LED-24-B
		–	3 contactos	–	5,0	175434	SMT-8-PS-K5-LED-24-B
		–	3 contactos	–	0,3	175484	SMT-8-PS-S-LED-24-B
	NPN	Trifilar	–	–	2,5	171180	SMT-8-NS-K-LED-24-B
–		3 contactos	–	0,3	171181	SMT-8-NS-S-LED-24-B	
	PNP	–	–	3 contactos	–	562019	SMT-8-SL-PS-LED-24-B
Normalmente abierto, resistente a la corrosión							
	PNP	Trifilar	–	–	2,5	525563	CRSMT-8-PS-K-LED-24
					5,0	525564	CRSMT-8-PS-K5-LED-24

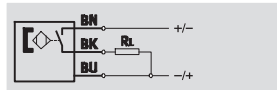
Detectores SME-8 para ranura en T

Hoja de datos: Reed magnético

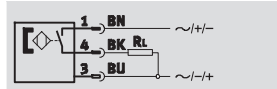
FESTO

Función

Por ejemplo, contacto n.a., con cable, trifilar



Por ejemplo, contacto n. a., con conector tipo clavija,



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

SME-8-SL

- Robustos mediante guías largas
- Conector directamente en el detector



SME-8



SME-8-SL

Datos técnicos generales					
Tipo	SME-8-K	SME-8-S	SME-8-ZS	SME-8-O	SME-8-SL
Forma	Para ranura en T				
Corresponde a la norma	EN 60947-5-2				
Certificación	C-Tick				
Símbolo CE (consultar declaración de conformidad)	Según directiva de máquinas UE CEM ¹⁾				
Características del material	No contiene cobre (exteriormente) ni PTFE				
	Conformidad con RoHS	–	Conformidad con RoHS		

1) Para obtener información sobre las condiciones de utilización, véase la declaración CE de conformidad del fabricante: www.festo.com → Soporte técnico → Documentación para usuarios. 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-O	SME-8-SL
Principio de medición	Magnético Reed						
Temperatura ambiente [°C]	–40 ... +60	–40 ... +70	–40 ... +70	–40 ... +70	–40 ... +60	–40 ... +60	–40 ... +60

Salida conmutada					
Tipo	SME-8-K	SME-8-S	SME-8-ZS	SME-8-O	SME-8-SL
Salida conmutada	Con contacto bipolar				
Funcionamiento del elemento de maniobra	Contacto normalmente abierto	Contacto normalmente abierto	Contacto normalmente abierto	Contacto normalmente cerrado	Contacto normalmente abierto
Reproducibilidad del valor de conmutación [mm]	±0,1	±0,1	±0,1	±0,1	±0,1
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 maniobra [Hz]	800	–	800	–	500
Corriente máxima de salida [mA]	500	500	80	50	500
Potencia de conmutación máx. AC [VA]	10	10	–	1,5	10
Potencia de conmutación máx. DC [W]	10	10	2,16	1,5	10
Caída de tensión [V]	0	–	≤ 3,5	≤ 2,5	0

Salida, más datos	
Resistencia a cortocircuitos	No
Resistencia a sobrecarga	No

Parte electrónica					
Tipo	SME-8-K	SME-8-S	SME-8-ZS	SME-8-O	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 polarización inversa	No				

Detectores SME-8 para ranura en T

FESTO

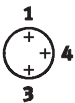
Hoja de datos: Reed magnético

Electromecánica							
Tipo	SME-8-K	SME-8-K5	SME-8-K-7,5	SME-8-S	SME-8-ZS	SME-8-O	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	–
Material del recubrimiento del cable	Poliuretano						–

Parte mecánica							
Tipo	SME-8-K	SME-8-K5	SME-8-K-7,5	SME-8-S	SME-8-ZS	SME-8-O	SME-8-SL
Tipo de fijación	Fijación en la ranura en T						
	Introducción a lo largo de la ranura						
Información sobre el material del cuerpo	Resina epoxi						
	Policarbonato						
	Polibutilenotereftalato						
	Acero de aleación fina, inoxidable						

Indicación / utilización	
Indicación de estado de conmutación	LED amarillo

Recepción/emisión							
Tipo	SME-8-K	SME-8-K5	SME-8-K-7,5	SME-8-S	SME-8-ZS	SME-8-O	SME-8-SL
Temperatura ambiente con cableado móvil [°C]	–5 ... +60	–5 ... +70	–5 ... +70	–5 ... +70	–5 ... +60	–5 ... +60	–
Clase 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						

Ocupación de los contactos del conector tipo clavija, según EN 60947-5-2			
S			
Conector de 3 polos			
M8x1	Pin	Color del hilo	Asignación
	1	Marrón	+
	3	Azul	–
	4	Negro	Salida

Detectores SME-8 para ranura en T

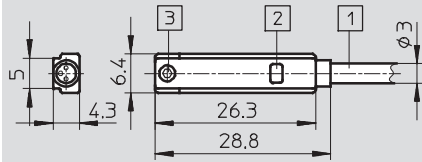
Hoja de datos: Reed magnético

FESTO

Dimensiones

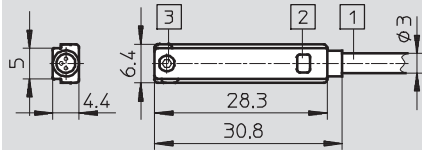
Datos CAD disponibles en → www.festo.com

Contacto abierto en reposo, cable



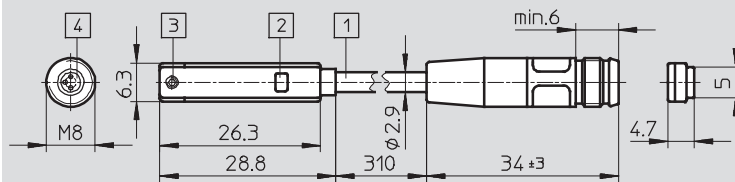
- 1 Cable de conexión
- 2 Diodo luminoso amarillo
- 3 Pieza de fijación

Contacto cerrado en reposo, cable



- 1 Cable de conexión
- 2 Diodo luminoso amarillo
- 3 Pieza de fijación

Conector M8x1



- 1 Cable de conexión
- 2 Conector tipo clavija para cable NEBU-M8
- 3 Pieza de fijación
- 4 Diodo luminoso amarillo

Referencias

	Salida conmutada	Conexión eléctrica			Longitud del cable [m]	Nº art.	Tipo
		Cable	Cable con conector tipo clavija M8x1	Conector M8x1			
Normalmente abierto, tipo básico							
	Con contacto bipolar	Trifilar	–	–	2,5	150855	SME-8-K-LED-24
					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
Contacto normalmente cerrado							
	Con contacto bipolar	Trifilar	–	–	7,5	160251	SME-8-O-K-LED-24

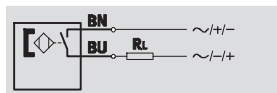
Detectores SME-8 para ranura en T

FESTO

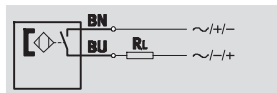
Hoja de datos: Reed magnético

Función

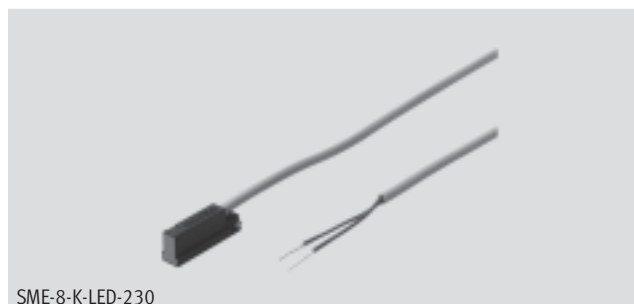
Por ejemplo contacto n. a., con cable, bifilar, 0 ... 30 V AC/DC



Por ejemplo contacto n. a., con cable, bifilar, 3 ... 230 V AC/DC



- Principio de medición magnético Reed
- Introducción a lo largo de la ranura
- Ejecución termorresistente
- Margen de tensión de funcionamiento hasta 230 V DC/AC



SME-8-K-LED-230

Datos técnicos generales		
	SME-8-...-S6	SME-8-...-230
Forma	Para ranura en T	
Corresponde a la norma	EN 60947-5-2	
Símbolo CE	–	Según directiva de máquinas UE CEM ¹⁾
(consultar declaración de conformidad)	–	Según directiva UE de baja tensión
Características del material	No contiene cobre (exteriormente) 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 → Soporte técnico → Documentación para usuarios. 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		
	SME-8-...-S6	SME-8-...-230
Principio de medición	Magnético Reed	
Temperatura ambiente [°C]	–40 ... +120	–30 ... +60

Salida conmutada		
	SME-8-...-S6	SME-8-...-230
Salida conmutada	Con contacto bipolar	Con contacto bipolar, LED sin función
Funcionamiento del elemento de maniobra	Contacto normalmente abierto	
Reproducibilidad del valor de conmutación [mm]	±0,1	±0,1
Tiempo de conexión [ms]	≤ 0,5	2
Tiempo de desconexión [ms]	≤ 0,03	0,03
Frecuencia máxima de maniobra [Hz]	800	500
Corriente máxima de salida [mA]	500	120
Potencia de conmutación máx. AC [VA]	10	
Potencia de conmutación máx. DC [W]	10	
Caída de tensión [V]	≤ 0	≤ 3,9
Corriente residual [mA]	–	0

Salida, más datos		
	SME-8-...-S6	SME-8-...-230
Resistencia a cortocircuitos	No	
Resistencia a sobrecarga	No	

Parte electrónica		
	SME-8-...-S6	SME-8-...-230
Tensión de funcionamiento [V AC]	0 ... 30	3 ... 230
Tensión de funcionamiento [V DC]	0 ... 30	3 ... 230
Protección contra polarización inversa	No	

Hoja de datos: Reed magnético

Electromecánica		
	SME-8-...-S6	SME-8-...-230
Conexión eléctrica	Cable bifilar	
Sentido de la salida de la conexión	Longitudinal	
Longitud del cable [m]	2,5	2,5
	–	–
Material del recubrimiento del cable	Estireno elastómero termoplástico	Poliuretano

Parte mecánica		
	SME-8-...-S6	SME-8-...-230
Tipo de fijación	Fijación en la ranura en T	
	Introducción a lo largo de la ranura	
Información sobre el material del cuerpo	Resina epoxi	Resina epoxi
	Polycarbonato	Poliestireno
	Tereftalato de polietileno	Tereftalato de polietileno
	Acero de aleación fina, inoxidable	Acero de aleación fina, inoxidable

Indicación / utilización	SME-8-...-S6	SME-8-...-230
Indicación de estado de conmutación	–	LED amarillo

Recepción/emisión		
	SME-8-...-S6	SME-8-...-230
Temperatura ambiente con cableado [°C] móvil	-5 ... +120	-5 ... +60
Clase de protección	–	–
	IP67	IP67
Tensión de aislamiento [V]	50	–
Resistencia a sobretensión [kV]	0,8	4
Grado de ensuciamiento	3	3

Dimensiones Datos CAD disponibles en → www.festo.com

SME-8-...-S6 SME-8-...-230

1 Cable de conexión
2 Diodo luminoso amarillo
3 Pieza de fijación

Referencias						
	Salida conmutada	Conexión eléctrica	Sentido de la salida de la conexión	Longitud del cable [m]	Nº art.	Tipo
		Cable				
Normalmente abierto, termorresistente						
	Con contacto bipolar	Bifilar	Longitudinal	2,5	161756	SME-8-K-24-S6
Normalmente abierto, margen de tensión de funcionamiento hasta 230 V AC/DC						
	Con contacto bipolar	Bifilar	Longitudinal	2,5	152820	SME-8-K-LED-230

Detectores SMT-8G para ranura en T

Referencia

SMT-8G

		SMT	–	8G	–	PS	–	24V	–	E	–	2,5Q	–	OE
Función														
SMT	Detector de posición, magnetorresistivo													
Función														
8G	Para ranura en T, introducción a lo largo de la ranura en T													
Salida de conexión, función de maniobra														
PS	PNP, normalmente abierto, trifilar													
Tensión de funcionamiento para el cálculo														
24V	24 V DC													
Características del cable														
E	Cadenas de arrastre + robots													
Longitud del cable [m], salida en el lado de la conexión														
2,5Q	Cable de 2,5 m, lateral ¹⁾													
0,3Q	Cable de 0,3 m con conector tipo clavija, lateral ²⁾													
Conexión eléctrica														
OE	Extremo abierto													
M8D	Cable con conector tipo clavija M8x1, rosca giratoria													

1) Sólo con conexión eléctrica OE

2) No con conexión eléctrica OE

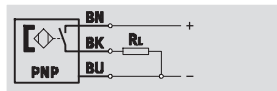
Detectores SMT-8G para ranura en T

Hoja de datos: detector magnetorresistivo

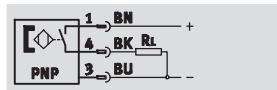
FESTO

Función

PNP, contacto n. a., con cable trifilar



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



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



SMT-8G-...-OE



SMT-8G-...-M

Datos técnicos generales	
Forma	Para ranura en T
Basado en norma	EN 60947-5-2
Símbolo CE (consultar declaración de conformidad)	Según directiva de máquinas UE CEM
Características del material	No contiene cobre (exteriormente) ni PTFE
	Conformidad con RoHS

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

Salida conmutada	
Salida conmutada	PNP
Funcionamiento del elemento de maniobra	Contacto normalmente abierto
Corriente máxima de salida [mA]	80
Potencia de conmutación máx. DC [W]	2,4

Salida, más datos	
Resistencia a cortocircuitos	Sincronizado
Resistencia a sobrecarga	Sí

Parte electrónica	
Tensión de funcionamiento [V DC]	10 ... 30
Protección contra polarización inversa	En todas las conexiones eléctricas

Electromecánica		
Tipo	SMT-8G-...-OE	SMT-8G-...-M8D
Conexión eléctrica	Cable trifilar	Cable con conector tipo clavija M8x1 de tres contactos, con rosca giratoria
Sentido de la salida de la conexión	Transversal	
Condiciones para las pruebas con cables	Cadena de arrastre: 5 millones de ciclos, radio de flexión de 28 mm	
	Resistencia a la torsión: > 300 000 ciclos, ±270°/0,1 m	
	Resistencia a flexiones alternas: Según norma Festo. Envío de las condiciones de las pruebas bajo demanda	
Longitud del cable [m]	2,5	0,3
Características del cable	Cadenas de arrastre + robots	
Material del recubrimiento del cable	Poliuretano elastómero termoplástico	

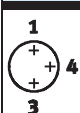
Parte mecánica	
Tipo de fijación	Fijación en la ranura en T
	Introducción a lo largo de la ranura
Información sobre el material del cuerpo	Poliamida reforzada

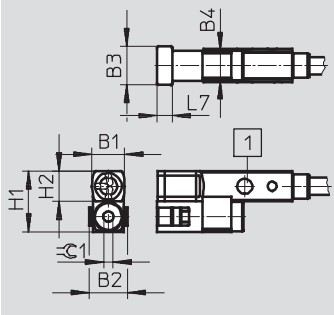
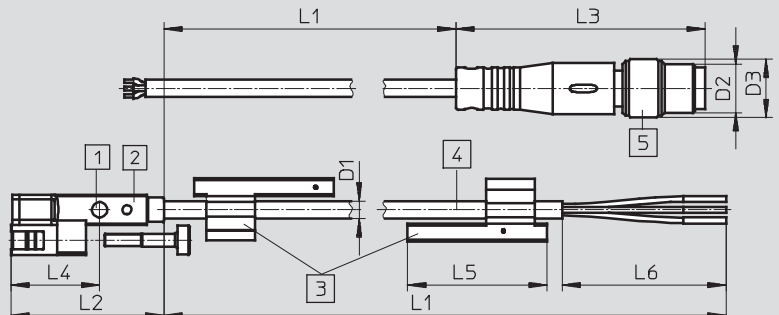
Detectores SMT-8G para ranura en T

Hoja de datos: detector magnetorresistivo

Indicación / utilización	
Indicación de estado de conmutación	LED amarillo

Recepción/emisión	
Temperatura ambiente con cableado móvil	–5 ... +70
Clase de protección	IP65
	IP68

Ocupación de los contactos del conector tipo clavija, según EN 60947-5-2			
PS			
Conector de 3 polos			
M8x1	Pin	Color del hilo	Asignación
	1	Marrón	+
	3	Azul	–
	4	Negro	Salida

Dimensiones		Datos CAD disponibles en www.festo.com															
																	
1	Diodo luminoso	3	Soportes para placas de identificación		4	Cable de conexión		5	Conector M8x1								
2	SMT-8G																

	D1	D2	D3	B1	B2	B3	B4	H1	H2	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	≅
SMT-8G-...-OE	2,9	–	–	5,4	5	6,3	5	10	5	2500 +70	25	–	14,4	23	50	2,5	1,5
SMT-8G-...-M8D		M8x1	9,6							300 +30							

Referencias						
	Salida conmutada	Conexión eléctrica		Longitud del cable [m]	Nº art.	Tipo
		Cable	Cable con conector, rosca giratoria, M8x1			
Contacto normalmente abierto						
	PNP	Trifilar	–	2,5	547859	SMT-8G-PS-24V-E-2,5Q-OE
		–	3 contactos	0,3	547860	SMT-8G-PS-24V-E-0,3Q-M8D

Detectores SME-8-FM para ranura en T

Referencia

FESTO

SME-8-FM

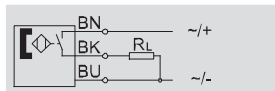
		SME	–	8	–	FM	–	DS	–	24V	–	K	–	1,0	–	OE
Función																
SME	Detector de posición, magnético Reed															
Función																
8	Para ranura en T															
Ejecución del detector																
FM	Fijación atornillada, montaje en la ranura desde la parte superior															
Salida conmutada																
DS	Contacto normalmente abierto, trifilar															
ZS	Contacto normalmente abierto, bifilar															
Tensión nominal de funcionamiento																
24V	24 V AC/DC															
Características del cable																
K	Estándar															
Longitud del cable [m]																
1,0	1															
Conexión eléctrica																
OE	Extremo abierto															

Detectores SME-8-FM para ranura en T

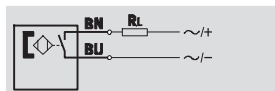
Hoja de datos: Reed magnético

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



SME-8-FM-DS



SME-8-FM-ZS

Datos técnicos generales

Forma	Para ranura en T
Basado en norma	EN-60947-5-2
Certificación	C-Tick
Símbolo CE (consultar declaración de conformidad)	Según directiva de máquinas UE CEM
Características del material	No contiene cobre (exteriormente) ni PTFE
	Conformidad con RoHS

Señal de entrada / elemento de medición

Principio de medición	Magnético Reed
Temperatura ambiente [°C]	-10 ... +60

Salida conmutada

Tipo	SME-8-FM-DS	SME-8-FM-ZS
Salida conmutada	Con contacto bipolar	
Funcionamiento del elemento de maniobra	Contacto normalmente abierto	
Corriente máxima de salida [mA]	100	
Potencia de conmutación máx. AC [VA]	3	
Potencia de conmutación máx. DC [W]	3	

Salida, más datos

Resistencia a cortocircuitos	No
Resistencia a sobrecarga	No

Parte 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	
Material del recubrimiento del cable	Cloruro de polivinilo	

Parte mecánica

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 del cuerpo	Poliamida	

Detectores SME-8-FM para ranura en T

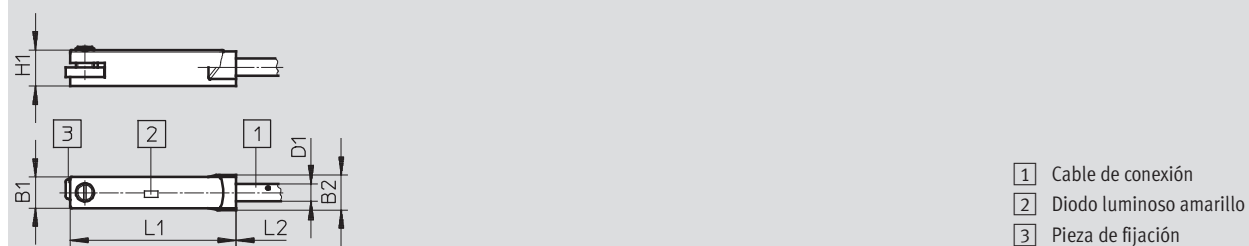
Hoja de datos: Reed magnético

FESTO

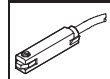
Indicación / utilización	
Indicación de estado de conmutación	LED amarillo

Recepción/emisión	
Temperatura ambiente con cableado móvil	-5 ... +60 °C
Clase de protección	IP67

Dimensiones Datos CAD disponibles en → www.festo.com



	B1	B2	D1	H1	L1	L2
SME-8-FM	5,1	5,8	2,9	6	27,4	1 000

Referencias					
	Salida conmutada	Conexión eléctrica	Longitud del cable	Nº art.	Tipo
		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

Detectores SMT0/SMTSO/SMEO-8E para ranura en T

FESTO

Referencia

SMT0/SMTSO/SMEO-8E

		SMT0	–	8E	–	PS	–	M12	–	LED	–	24	–	
Función														
SMT0	Detector de posición, magnetorresistivo													
SMTSO	Detector magnético inductivo, apropiado para zonas de soldadura													
SMEO	Detector de posición, magnético Reed													
Función														
8E	Para ranura en T, montaje con accesorios													
Salida de conexión, función de maniobra														
PS	PNP, normalmente abierto, trifilar													
NS	Contacto de trabajo, trifilar, NPN													
Conexión eléctrica, longitud del cable														
K	Cable de 2,5 m o 7,5 m													
S	Conector M8x1													
M12	Conector M12x1													
Indicación de estado de conmutación														
LED	LED amarillo													
Tensión de funcionamiento para el cálculo														
24	24 V DC													
230	230 V AC													
Variante														
S6	Resistente al calor													

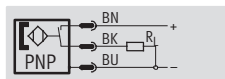
Detectores SMT0-8E/SMTSO-8E para ranura en T

Hoja de datos: detector magnetorresistivo

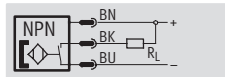
FESTO

Función

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



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



- Principio de medición magnetorresistivo
- Ejecuciones resistentes a campos magnéticos en zonas de soldadura



Datos técnicos generales		
Tipo	SMT0-8E	SMTSO-8E, resistente campos magnéticos en zonas de soldadura
Forma	Para ranura en T	
Certificación	C-Tick	
Símbolo CE (consultar declaración de conformidad)	Según directiva de máquinas UE-CEM ¹⁾	
Características del material	No contiene cobre (exteriormente) 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 → Soporte técnico → Documentación para usuarios. 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	SMT0-8E	SMTSO-8E, resistente a campos magnéticos en zonas de soldadura
Principio de medición	Magnetorresistivo	Magnetoinductivo
Temperatura ambiente [°C]	−20 ... +60	−25 ... +70

Salida conmutada				
Tipo	SMT0-8E		SMTSO-8E, resistente a campos magnéticos en zonas de soldadura	
Salida conmutada	PNP	NPN	PNP	NPN
Funcionamiento del elemento de maniobra	Contacto normalmente abierto			
Reproducibilidad del valor de conmutación [mm]	±0,1			
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 de conmutación máx. DC [W]	3		6	
Caída de tensión [V]	0 ... 1,8		0 ... 1,8	0 ... 3
Corriente residual [µmA]	0,01			

Salida, más datos				
Tipo	SMT0-8E		SMTSO-8E, resistente a campos magnéticos en zonas de soldadura	
Salida conmutada	PNP	NPN	PNP	NPN
Resistencia a cortocircuitos	Sincronizado		Sí	Sincronizado
Resistencia a sobrecarga	Sí			

Parte electrónica	
Margen de tensión de funcionamiento DC [V]	10 ... 30
Protección contra polarización inversa	En todas las conexiones eléctricas

Detectores SMT0-8E/SMTSO-8E para ranura en T

FESTO

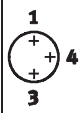
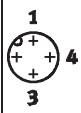
Hoja de datos: detector magnetorresistivo

Electromecánica			
Tipo	SMT0-8E-...-S	SMT0-8E-...-M12	SMTSO-8E-...-M12, resistente a campos magnéticos en zonas de soldadura
Conexión eléctrica	Conector tipo clavija M8x1, 3 contactos	Conector M12x1, 3 contactos	Conector M12x1, 3 contactos
Sentido de la salida de la conexión	Transversal		
Par de apriete admisible en el conector tipo clavija [Nm]	0,3	0,5	0,5

Parte mecánica			
Tipo	SMT0-8E-...-S	SMT0-8E-...-M12	SMTSO-8E-...-M12 resistente a campos magnéticos en zonas de soldadura
Tipo de 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 del cuerpo	TPE-U (PU)	TPE-U (PU)	TPE-U (PU)
	Latón niquelado	Acero de aleación fina, inoxidable	Acero de aleación fina, inoxidable
	–	Aleación de aluminio	Aleación de aluminio
	–	–	PA

Indicación / utilización	
Indicación de estado de conmutación	LED amarillo

Recepción/emisión			
Tipo	SMT0-8E-...-S	SMT0-8E-...-M12	SMTSO-8E-...-M12 resistente a campos magnéticos en zonas de soldadura
Tipos de protección	IP65 IP67		
Resistente a interferencias por campos magnéticos	–	–	Campo magnético alterno 45 ... 65 Hz

Ocupación de los contactos del conector tipo clavija, según EN 60947-5-2			
M8x1, 3 contactos			
Contacto normalmente abierto			
	Pin	Color del hilo	Asignación
	1	Marrón	+
	3	Azul	–
	4	Negro	Salida
M12x1, 3 contactos			
Contacto normalmente abierto			
	Pin	Color del hilo	Asignación
	1	Marrón	+
	3	Azul	–
	4	Negro	Salida

Detectores SMT0-8E/SMTS0-8E para ranura en T

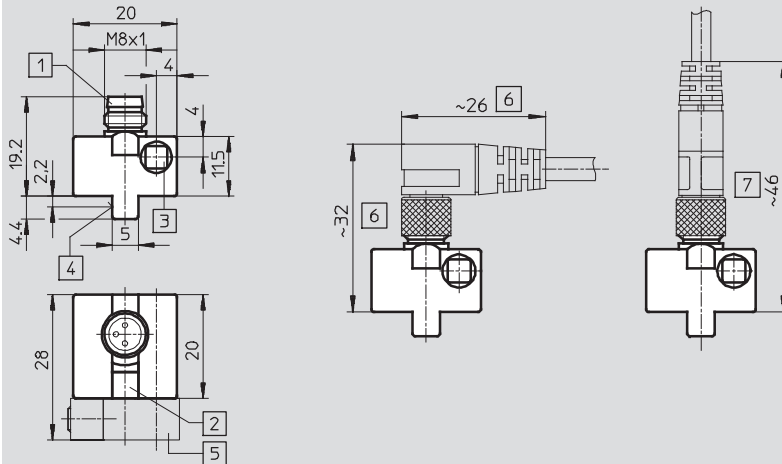
Hoja de datos: detector magnetorresistivo

FESTO

Dimensiones

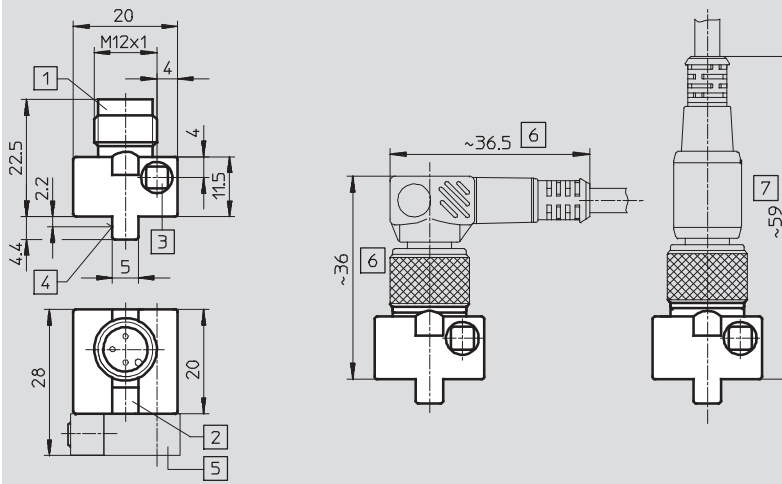
Datos CAD disponibles en www.festo.com

SMT0-8E-...-S-LED-24, conector M8x1



- 1 Conector tipo clavija para cable NEBU-M8
- 2 Diodo luminoso amarillo
- 3 Tornillo de fijación
- 4 Punto de conexión teórico
- 5 Conjunto de elementos de fijación SMB-8E (no incluido en el suministro)
- 6 Espacio para tender el cable NEBU-M8W3
- 7 Espacio para tender el cable NEBU-M8G3

SMT0-8E-...-M12-LED-24, conector tipo clavija M12x1



- 1 Conector tipo clavija para cable NEBU-M12
- 2 Diodo luminoso amarillo
- 3 Tornillo de fijación
- 4 Punto de conexión teórico
- 5 Conjunto de elementos de fijación SMB-8E (no incluido en el suministro)
- 6 Espacio para tender el cable NEBU-M12W5
- 7 Espacio para tender el cable NEBU-M12G5

Detectores SMT0-8E/SMTSO-8E para ranura en T

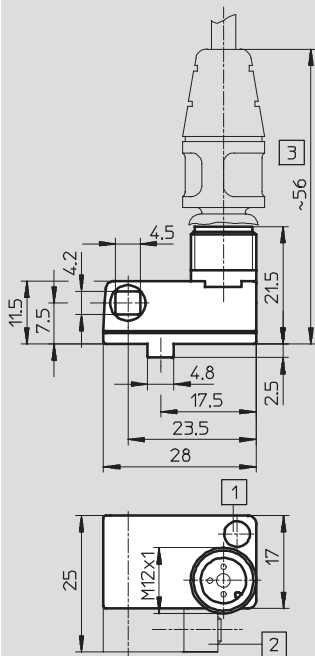
FESTO

Hoja de datos: detector magnetorresistivo

Dimensiones

Datos CAD disponibles en → www.festo.com

SMTSO-8E-...-M12-LED-24, conector tipo clavija M12x1



- 1 Diodo luminoso amarillo
- 2 Conjunto de elementos de fijación SMB-8E (no incluido en el suministro)
- 3 Espacio para tender el cable NEBU-M12G5

Referencias

		Conexión eléctrica		Nº art.	Tipo
Salida conmutada		Conector M8x1	Conector M12x1		
Normalmente abierto, tipo básico					
	PNP	3 contactos	–	171178	SMT0-8E-PS-S-LED-24
		–	3 contactos	171179	SMT0-8E-PS-M12-LED-24
	NPN	3 contactos	–	171166	SMT0-8E-NS-S-LED-24
		–	3 contactos	171176	SMT0-8E-NS-M12-LED-24
Normalmente abierto, resistente a campos magnéticos en zonas de soldadura					
	PNP	–	3 contactos	191986	SMTSO-8E-PS-M12-LED-24
	NPN	–	3 contactos	175825	SMTSO-8E-NS-M12-LED-24

Detectores SMEO-8E para ranura en T

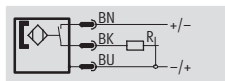
Hoja de datos: Reed magnético

FESTO

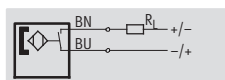
Función

Contacto n.a., trifilar, con conector

tipo clavija



Contacto n.a., bifilar, con cable



- Principio de medición magnético Reed
- Variante resistente al calor



Datos técnicos generales			
	SMEO-8E-...-24	SMEO-8E-...-24-S6, resistente al calor	SMEO-8E-...-230
Forma	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	C-Tick	–	C-Tick
Símbolo CE (consultar declaración de conformidad)	Según directiva de máquinas UE-CEM ¹⁾	–	Según directiva de máquinas UE-CEM ¹⁾
Símbolo CE (consultar declaración de conformidad)	–	–	Según directiva UE de baja tensión
Características del material	No contiene cobre (exteriormente) ni PTFE	No contiene cobre (exteriormente) ni PTFE	No contiene cobre (exteriormente) 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 → Soporte técnico → Documentación para usuarios. 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-8E-...-24	SMEO-8E-...-24-S6, resistente al calor	SMEO-8E-...-230
Principio de medición	Magnético Reed	Magnético Reed	Magnético Reed
Temperatura ambiente [°C]	–40 ... +60	–40 ... +120	–20 ... +60

Salida conmutada			
	SMEO-8E-...-24	SMEO-8E-...-24-S6, resistente al calor	SMEO-8E-...-230
Salida conmutada	Con contacto bipolar	Con contacto	Con contacto bipolar
	–	–	LED sin función
Funcionamiento del elemento de maniobra	Contacto normalmente abierto	Contacto normalmente abierto	Contacto normalmente abierto
Reproducibilidad del valor de conmutación [mm]	±0,1	±0,1	±0,1
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 maniobra [Hz]	800	500	500
Corriente máxima de salida [mA]	500	500	120
Potencia de conmutación máx. DC [W]	10	10	10
Potencia de conmutación máx. AC [VA]	10	10	10
Caída de tensión [V]	–	0,5	3,9

Salida, más datos	
Resistencia a cortocircuitos	No
Resistencia a sobrecarga	No

Parte electrónica			
	SMEO-8E-...-24	SMEO-8E-...-24-S6, resistente al calor	SMEO-8E-...-230
Margen de tensión de funcionam. DC [V]	12 ... 30	0 ... 30	3 ... 250
Tensión de funcionam. máx. en AC [V]	12 ... 30	0 ... 30	3 ... 230
Protección contra polarización inversa	No	En todas las conexiones eléctricas	No

Detectores SMEO-8E para ranura en T

FESTO

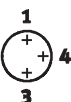
Hoja de datos: Reed magnético

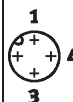
Electromecánica				
Tipo	SMEO-8E-S-LED-24	SMEO-8E-M12-LED-24	SMEO-8E-K-24-S6, resistente al calor	SMEO-8E-M12-LED-230
Conexión eléctrica	Conector tipo clavija M8x1, 3 contactos	Conector M12x1, 3 contactos	Cable bifilar	Conector M12x1, 3 contactos
Sentido de la salida de la conexión	Transversal	Transversal	Transversal	Longitudinal
Material de los contactos enchufables	Latón niquelado	Latón	–	–
Longitud del cable [m]	–	–	2,5	–
Material del recubrimiento del cable	–	–	TPE-S	–

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 del cuerpo	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 de aluminio	Aleación de aluminio		Aleación de aluminio
	Latón niquelado	–		–

Indicación / utilización			
	SMEO-8E-...-24	SMEO-8E-...-24-S6, resistente al calor	SMEO-8E-...-230
Indicación de estado de conmutación	LED amarillo	–	LED amarillo

Recepción/emisión			
	SMEO-8E-...-24	SMEO-8E-...-24-S6, resistente al calor	SMEO-8E-...-230
Temperatura ambiente con cableado [°C] móvil	–	–40 ... +120	–
Tipos 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

Ocupación de los contactos del conector tipo clavija, según EN 60947-5-2			
M8x1, 3 contactos			
Contacto normalmente abierto			
	Pin	Color del hilo	Asignación
	1	Marrón	+
	3	Azul	–
	4	Negro	Salida

M12x1, 3 contactos, 24 V			
Contacto normalmente abierto			
	Pin	Color del hilo	Asignación
	1	Marrón	+
	3	Azul	–
	4	Negro	Salida

Ocupación de los contactos del conector tipo clavija, según EN 60947-5-2			
M12x1, 3 contactos, 230 V			
Contacto normalmente abierto			
	Pin	Color del hilo	Asignación
	4	Negro	~ / +
	3	Azul	~ / –

Detectores SMEO-8E para ranura en T

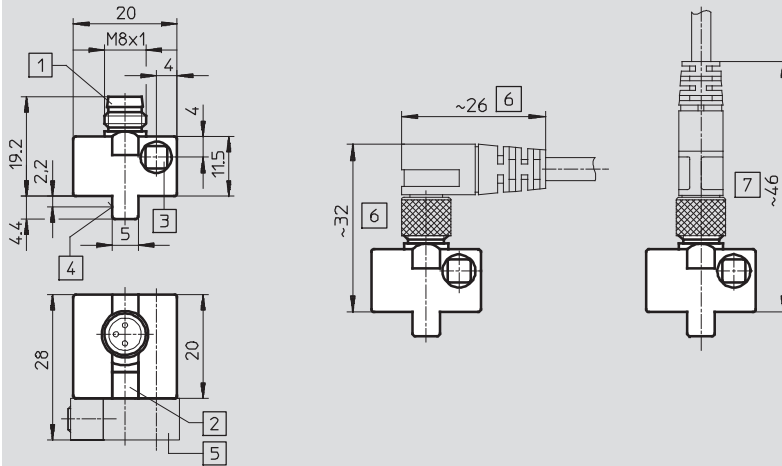
Hoja de datos: Reed magnético

FESTO

Dimensiones

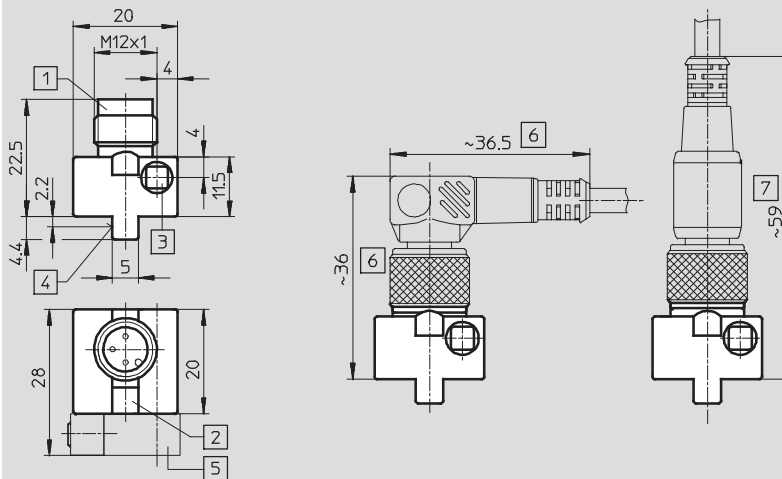
Datos CAD disponibles en www.festo.com

SMEO-8E-S-LED-24, conector M8x1



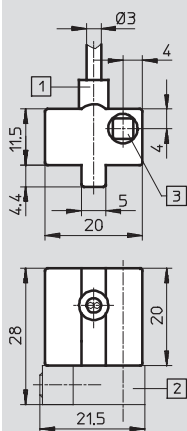
- 1 Conector tipo clavija para cable NEBU-M8
- 2 Diodo luminoso amarillo
- 3 Tornillo de fijación
- 4 Punto de conexión teórico
- 5 Conjunto de elementos de fijación SMB-8E (no incluido en el suministro)
- 6 Espacio para tender el cable NEBU-M8W3
- 7 Espacio para tender el cable NEBU-M8G3

SMEO-8E-M12-LED-24, conector tipo clavija M12x1



- 1 Conector tipo clavija para cable NEBU-M12
- 2 Diodo luminoso amarillo
- 3 Tornillo de fijación
- 4 Punto de conexión teórico
- 5 Conjunto de elementos de fijación SMB-8E (no incluido en el suministro)
- 6 Espacio para tender el cable NEBU-M12W5
- 7 Espacio para tender el cable NEBU-M12G5

SMEO-8E-K24-S6, cable resistente al calor (hasta 120°C)

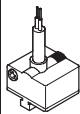


- 1 Cable de conexión
- 2 Conjunto de elementos de fijación SMB-8E (no incluido en el suministro)
- 3 Tornillo de fijación

Detectores SMEO-8E para ranura en T

FESTO

Hoja de datos: Reed magnético

Referencias								
	Salida conmutada	Conexión eléctrica			Longitud del cable	Peso del producto	Nº art.	Tipo
		Cable	Conector M8x1	Conector M12x1	[m]	[g]		
Normalmente abierto, tipo básico								
	Con contacto bipolar	–	3 contactos	–		10	171163	SME0-8E-S-LED-24
			–	3 contactos		9	171164	SME0-8E-M12-LED-24
Normalmente abierto, termorresistente								
	Con contacto bipolar		Bifilar	–	2,5	40	171158	SME0-8E-K-24-S6
Normalmente abierto, margen de tensión de funcionamiento 3 ... 250 V AC/DC								
	Con contacto bipolar		–	3 contactos	–	9	171160	SME0-8E-M12-LED-230

Detectores SMT/SME-8 para ranura en T

Accesorios

FESTO

Conjunto de fijación SMBR-8-8/100-S6

Material:

Perfil: Aleación forjada de aluminio
anodizado

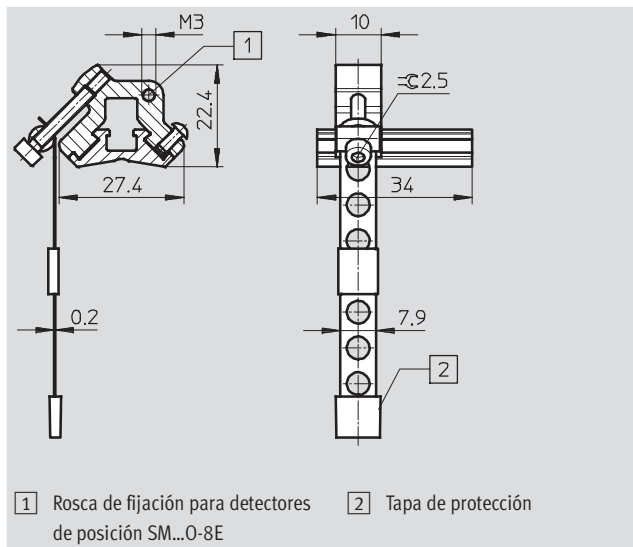
Cinta tensora, tornillos:

Acero inoxidable de aleación fina

No contiene cobre (exteriormente)

ni PTFE

Conformidad con RoHS



Dimensiones y referencias			
Para diámetro de émbolo	Clase de resistencia a la corrosión CRC ¹⁾	Nº art.	Tipo
8 ... 100	4	538937	SMBR-8-8/100-S6

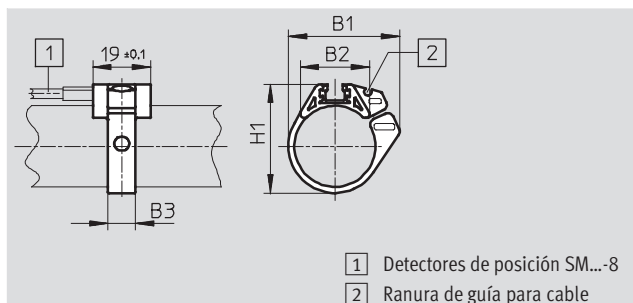
1) Clase de resistencia a la corrosión 4 según norma de Festo 940 070

Piezas expuestas a gran peligro de corrosión. Piezas expuestas a sustancias agresivas, por ejemplo en la industria alimentaria o química. Si procede, deben realizarse pruebas especiales con las sustancias presentes en estas aplicaciones.

Conjunto de fijación SMBR

Material:

Poliacetal



Dimensiones y referencias					
Para diámetro de émbolo	B1	B2	B3	H1	Nº art. Tipo
8	18,9	12,3	7	17,5	175091 SMBR-8-8
10	20,4	13,7	7	19,9	175092 SMBR-8-10
12	22,7	14,3	7	21,9	175093 SMBR-8-12
16	28,2	16,9	8	25,7	175094 SMBR-8-16
20	34,5	20,8	9	30,4	175095 SMBR-8-20
25	36,7	22,7	9	35,6	175096 SMBR-8-25
32	41,7	24,6	9	42,7	175097 SMBR-8-32
40	47,1	26,5	9	50,7	175098 SMBR-8-40
50	56,4	28,6	9	61,5	175099 SMBR-8-50
63	69,4	32	9	74,5	175100 SMBR-8-63

Detectores SMT/SME-8 para ranura en T

FESTO

Accesorios

Conjunto de fijación CRSMB

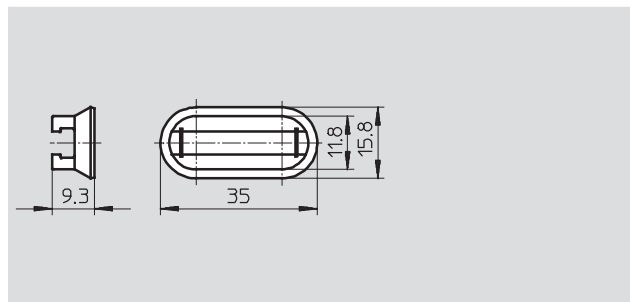
Material:

Cuerpo: Poliuretano

Perfil: Aluminio anodizado duro

No contiene cobre (exteriormente)

ni PTFE



Importante

El conjunto de fijación se sujeta al cilindro con la cinta adhesiva incluida en el suministro.

Dimensiones y referencias

Para diámetro de émbolo

Nº art.

Tipo

32 ... 100

525565

CRSMB-8-32/100

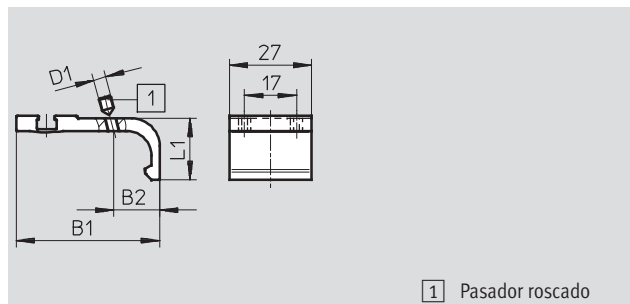
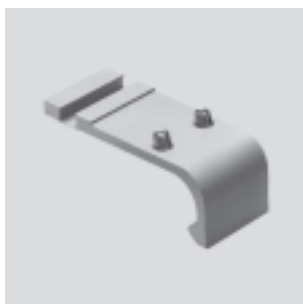
Conjunto de fijación SMB-8-FENG

Material:

Aleación de aluminio

No contiene cobre (exteriormente)

ni PTFE



1 Pasador roscado

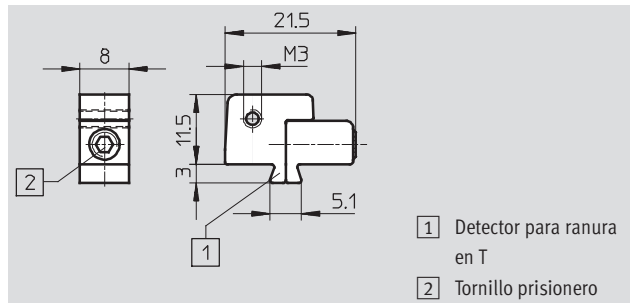
Dimensiones y referencias

Para diámetro de émbolo	B1	B2	D1	L1	Par de apriete [Nm]	Nº art.	Tipo
32/40	35,1	8,7	M3	15,5	0,2	175705	SMB-8-FENG-32/40
50/63	47	12,3	M4	20	0,5	175706	SMB-8-FENG-50/63
80/100	64,3	15,7	M5	24,3	0,7	175707	SMB-8-FENG-80/100

Conjunto de fijación SMB-8E

Material:

Poliacetal



1 Detector para ranura en T

2 Tornillo prisionero

Referencias

Para diámetro de émbolo	Nº art.	Tipo
10 ... 125	178230	SMB-8E

Detectores SMT/SME-8 para ranura en T

Accesorios

FESTO

Fijación SMBZ-8-...

Material:

Perfil: Aleación forjada de aluminio anodizado

Tornillos: Acero inoxidable de aleación fina

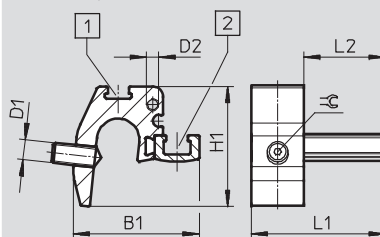
No contiene cobre (exteriormente)

ni PTFE

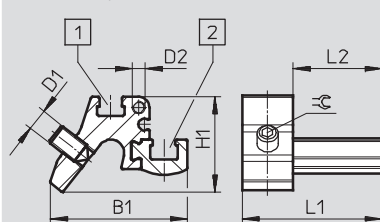
Conformidad con RoHS



SMBZ-8-32/100



SMBZ-8-125/320



1 Ranura para placas de identificación

2 Ranura para detectores de proximidad

Dimensiones y referencias									
Para diámetro de émbolo	B1	D1	D2	H1	L1	L2	⌀	Nº art.	Tipo
32 ... 100	31	M5	M3	30	33	20	1,5	537806	SMBZ-8-32/100
125 ... 320	32,3			22			2,5	537808	SMBZ-8-125/320

Elemento de posicionamiento SMM

Introducción a lo largo de la ranura

Temperatura ambiente:

-40 ... +120 °C

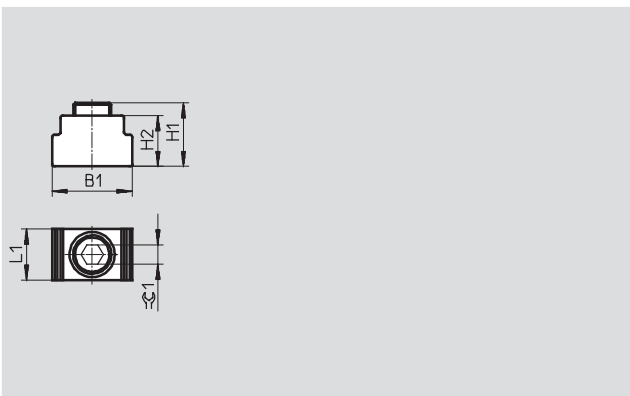
Material:

Cuerpo: Aleación forjada de aluminio anodizado

Tornillos: Acero de aleación fina, inoxidable

Características del material:

Conformidad con RoHS



Dimensiones y referencias									
B1	H1	H2	L1	⌀1	CRC ¹⁾	Nº 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 4 según norma de Festo 940 070

Piezas expuestas a gran peligro de corrosión. Piezas expuestas a sustancias agresivas, por ejemplo en la industria alimentaria o química. Si procede, deben realizarse pruebas especiales con las sustancias presentes en estas aplicaciones.

2) Cantidad por unidad de embalaje

Detectores SMT/SME-8 para ranura en T

Accesorios

FESTO

Referencias: cables			Hojas de datos ➔ Internet: nebu		
		Cantidad de hilos	Longitud del cable [m]	Nº art.	Tipo
Conector tipo zócalo M8x1, 3 contactos					
	Para SMT/SME-8... y SMT0/SMTSO/SME0-8E	3	2,5	541333	NEBU-M8G3-K-2.5-LE3
			5	541334	NEBU-M8G3-K-5-LE3
	Para SMT/SME-8... y SMT0/SMTSO/SME0-8E	3	2,5	541338	NEBU-M8W3-K-2.5-LE3
			5	541341	NEBU-M8W3-K-5-LE3
Conector tipo zócalo M12x1, 5 contactos					
	Para SMT/SME-8M y SMT0/SMTSO/SME0-8E	3	2,5	541363	NEBU-M12G5-K-2.5-LE3
			5	541364	NEBU-M12G5-K-5-LE3
	Para SMT/SME-8M y SMT0/SMTSO/SME0-8E	3	2,5	541367	NEBU-M12W5-K-2.5-LE3
			5	541370	NEBU-M12W5-K-5-LE3

Referencias: placas de identificación, clips de seguridad				
	Tamaño	Nº art.	Tipo	PE ¹⁾
	23x4 mm	541598	ASLR-L-423	34
	M8	548067	NEAU-M8-GD	1
	M12	548068	NEAU-M12-GD	1

1) Embalaje en unidades por marco

Referencias: elementos de fijación			
	Para diámetro	Nº art.	Tipo
	—	534254	SMBK-8

Referencias: unidad de comprobación de detectores		
	Nº art.	Tipo
	158481	SM-TEST-1