

Detectores SMT/SME-8 para ranura en T

FESTO



Detectores de proximidad SMT/SME

Cuadro general de productos

FESTO

Forma	Tipo de fijación	Principio de medición	Tipo	Tensión de funcionamiento	Salida conmutada	Funcionamiento del elemento de maniobra	➔ Página/ Internet	
Para ranura en T	Estándar							
	Montaje en la ranura desde la parte superior, a ras con el perfil del cilindro	Magnetorresistivo	SMT-8M	10 ... 30 V DC	PNP	Contacto normalmente abierto	9	
						Contacto normalmente cerrado		
			NPN	Contacto normalmente abierto				
		Magnético Reed	SME-8M	5 ... 30 V AC/DC	Con contacto bipolar	Contacto normalmente abierto	14	
	Contacto normalmente cerrado							
	Fijación en ranura, encajable a ras con el perfil del cilindro	Magnetorresistivo	SMT-8	10 ... 30 V DC	PNP	Contacto normalmente abierto	21	
					NPN			
	Fijación en ranura, encajable a ras con el perfil del cilindro	Magnético Reed	SME-8	12 ... 30 V AC/DC	Con contacto bipolar	Contacto normalmente abierto	25	
						Contacto normalmente cerrado		
				3 ... 230 V AC/DC	5 ... 250 V AC/DC	Contacto normalmente abierto	28	
	Introducción a lo largo de la ranura	Magnetorresistivo	SMT-8G	10 ... 30 V DC	PNP	Contacto normalmente abierto	31	
		Inductivo	SMT-8-SL	10 ... 30 V DC	PNP	Contacto normalmente abierto	21	
		Magnético Reed	SME-8-SL	10 ... 30 V AC/DC	Con contacto bipolar	Contacto normalmente abierto	25	
	Montaje en la ranura desde la parte superior	Magnético Reed	SME-8-FM	10 ... 30 V AC/DC	Con contacto bipolar	Contacto normalmente abierto	35	
	Con accesorios	Magnetorresistivo	SMT-8-E	10 ... 30 V DC	PNP	Contacto normalmente abierto	38	
					NPN			
		Magnético Reed	SME-8-E	12 ... 30 V DC	Con contacto bipolar	Contacto normalmente abierto	39	
				3 ... 250 V DC				40
				3 ... 230 V AC				
	Resistentes a la corrosión							
	Fijación en ranura, encajable a ras con el perfil del cilindro	Magnetorresistivo	CRSMT-8	10 ... 30 V DC	PNP	Contacto normalmente abierto	21	
	Resistente a campos magnéticos en zonas de soldadura							
	Con accesorios	Magnetoinductivo	SMTSO-8-E	10 ... 30 V DC	PNP	Contacto normalmente abierto	38	
					NPN			
	Resistente a temperaturas de hasta 120 °C							
	Fijación en ranura, encajable a ras con el perfil del cilindro	Magnético Reed	SME-8-...-S6	0 ... 30 V AC/DC	Con contacto bipolar	Contacto normalmente abierto	28	
	Con accesorios	Magnético Reed	SME-8-E-...-S6	0 ... 30 V DC	Con contacto bipolar	Contacto normalmente abierto	40	
0 ... 30 V AC								

Detectores de proximidad SMT/SME

Cuadro general de productos

FESTO

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
					NPN		
			10 ... 30 V DC	Sin contacto, bifilar			
			Magnético Reed	SME-10F	10 ... 30 V AC/DC	Con contacto bipolar	
	5 ... 30 V AC/DC						
	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	–	■	–	–	–
Módulos 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

Ayuda para la selección

FESTO

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 DPZC	–	■	–
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

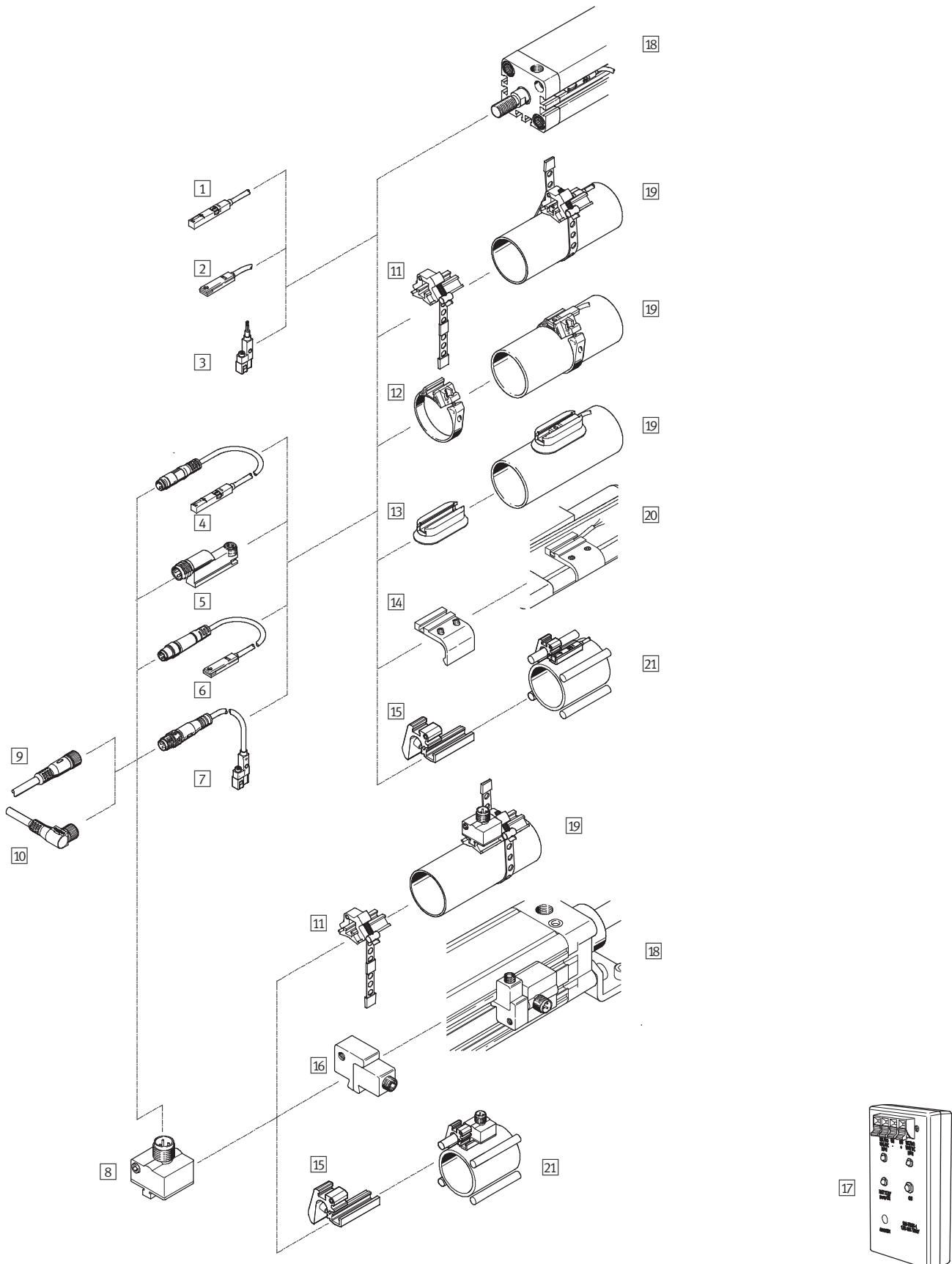
1) No SM...0-8E.

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	21
	SME-8-FM-...-K-..., con cable	35
	CRSMT-8-K-..., con cable, resistente a la corrosión	21
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	21
	SME-8-SL-..., con conector	25
6	SMT-8-S-..., con cable y conector tipo clavija	21
	SME-8-S-..., con cable y conector tipo clavija	25
7	SMT-8G-...-M..., con cable y conector tipo clavija	32
8	SMT/SMTSO/SME-8E, con cable o conector	40
Cables		
9	NEBU-M...G...	44
10	NEBU-M...W...	44

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	41
12	Conjunto de fijación SMBR	41
13	Kit de fijación CRSMB, resistente a la corrosión	42
13	Conjunto de fijación SMB-8-FENG	42
15	Fijación SMBZ-8-...	43
16	Conjunto de fijación SMB-8E	42
17	Unidad de comprobación de detectores SM-TEST-1	44
–	Elemento de posicionamiento SMM-8	43
–	Clip SMBK-8	44
–	Placa de identificación ASLR	44
–	Clip de retención NEAU	44
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											
M5D			Cable con conector tipo clavija M5x0,5, rosca giratoria											
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											

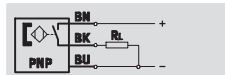
Detectores SMT-8M para ranura en T

FESTO

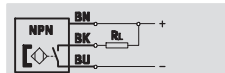
Hoja de datos: detector magnetorresistivo

Función

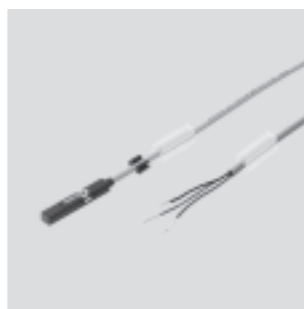
Por ejemplo, PNP, contacto normalmente abierto, con cable



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



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
Salida conmutada	PNP	NPN	PNP
Funcionamiento del elemento de maniobra	Contacto normalmente abierto		Contacto normalmente cerrado
Corriente máxima de salida [mA]	100		
Potencia de conmutación máx. DC [W]	3		

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

Detectores SMT-8M para ranura en T

Hoja de datos: detector magnetorresistivo

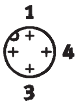
FESTO

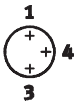
Electromecánica					
Conexión eléctrica	OE	M5D	M8D	M8	M12
Conexión eléctrica	Cable trifilar	Cable con conector tipo clavija, de 3 contactos			
		M5x0,5	M8x1	M8x1	M12x1
		Rosca giratoria	Rosca giratoria	Anillo elástico	Rosca giratoria
Sentido de la salida de la conexión	Longitudinal				
Condiciones para 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: $\pm 270^\circ/0,1$ m			
Longitud del cable	[m]	0,2 ... 30			
		Estándar + cadena de arrastre			
		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			

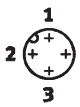
Parte mecánica		
Conexión eléctrica	OE	M...
Tipo de fijación	Fijación atornillada, montaje en la ranura desde la parte superior	
Cuerpo	PA	PA
	Acero de aleación fina, inoxidable	Acero de aleación fina, inoxidable
	–	Latón niquelado
	–	TPE-U (PU)

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 clavijas			
M5x0,5, 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			
M8x1, 3 contactos			
Normalmente abierto/Normalmente cerrado			
	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 abierto			
	Pin	Color del hilo	Asignación
	1	Marrón	+
	3	Azul	–
	4	Negro	Salida
Contacto normalmente cerrado			
	Pin	Color del hilo	Asignación
	1	Marrón	+
	3	Azul	–
	2	Blanco	Salida

Detectores SMT-8M para ranura en T

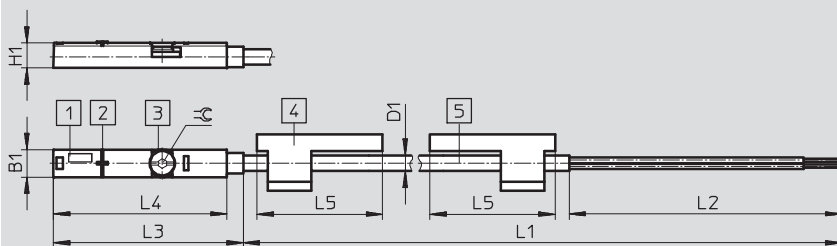
Hoja de datos: detector magnetorresistivo

FESTO

Dimensiones

Datos CAD disponibles en www.festo.com

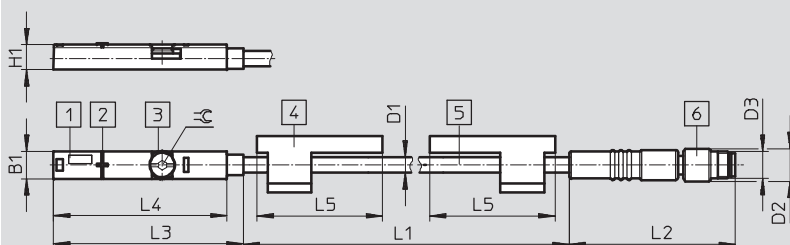
Cable SMT-8M-...-OE



- 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

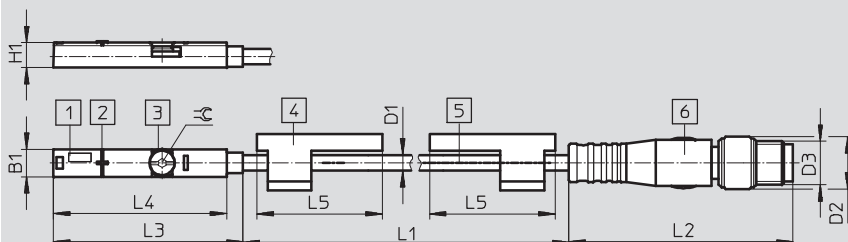
SMT-8M-...-M5D – Cable con conector tipo clavija M5x0,5, rosca giratoria



- 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-M5

L1 Largo del cable

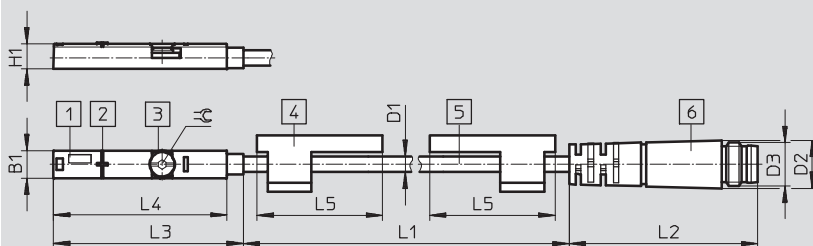
SMT-8M-...-M8D – Cable con conector tipo clavija M8x1, rosca giratoria



- 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

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-...-M5D			6	M5x0,5		30,5				
SMT-8M-...-M8D			9,6	M8x1		41				
SMT-8M-...-M8			8,8	M8x1		35				

Detectores SMT-8M para ranura en T

Hoja de datos: detector magnetorresistivo

FESTO

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

Datos CAD disponibles en → www.festo.com

1

 Diodo luminoso amarillo

2

 Centro del elemento de detección

3

 Elemento de sujeción, par de apriete 0,6 Nm

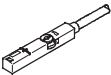
4

5

6

L1

Tipo	B1	D1	D2	D3	H1	L2	L3	L4	L5	≙
SMT-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					
			M5x0,5	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	543865	SMT-8M-PS-24V-K-0,3-M5D
		–	–	3 contactos	–		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
	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

Indicaciones mínimas

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

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	
			-	-
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	

Continúa: código de pedido

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

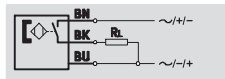
Detectores SME-8M para ranura en T

Hoja de datos: Reed magnético

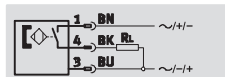
FESTO

Función

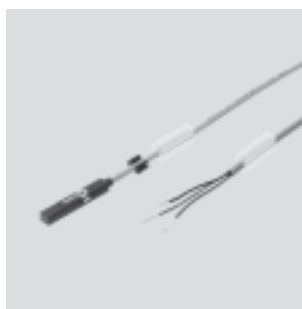
Contacto n.a., trifilar, con cable



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

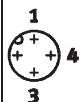
FESTO

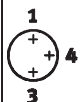
Electromecánica										
Funcionamiento del elemento de maniobra		DS/DO				ZS				
Conexión eléctrica		OE	M5D	M8D	M8	M12	OE	M8D	M8	M12
Conexión eléctrica		Cable trifilar	Cable con conector tipo clavija, de 3 contactos				Cable bifilar	Cable con conector tipo clavija, de 2 contactos		
			M5x0,5	M8x1	M8x1	M12x1		M8x1	M8x1	M12x1
			Rosca giratoria	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								
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								

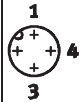
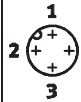
Parte mecánica		
Conexión eléctrica	OE	M...
Tipo de fijación	Fijación atornillada, montaje en la ranura desde la parte superior	
Cuerpo	PA	PA
	Acero de aleación fina, inoxidable	Acero de aleación fina, inoxidable
	–	Latón niquelado
	–	TPE-U (PU)

Indicación / utilización	
Indicación de estado de conmutación	LED amarillo

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

Ocupación de clavijas			
M5x0,5, 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			
M8x1, 3 contactos			
Normalmente abierto/Normalmente cerrado			
	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 abierto			
	Pin	Color del hilo	Asignación
	1	Marrón	+
	3	Azul	–
	4	Negro	Salida
Contacto normalmente cerrado			
	Pin	Color del hilo	Asignación
	1	Marrón	+
	3	Azul	–
	2	Blanco	Salida

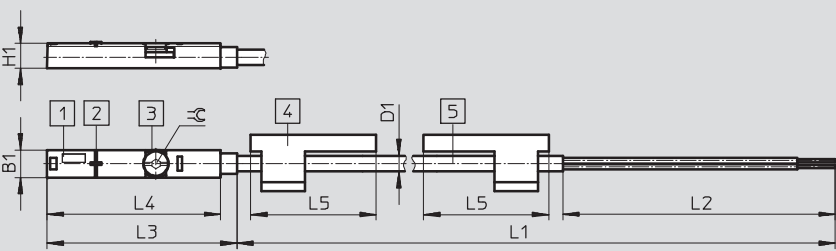
Detectores SME-8M para ranura en T

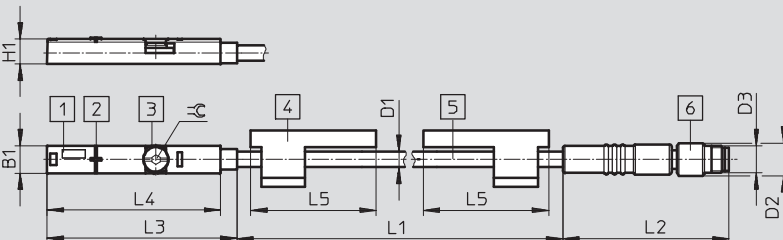
Hoja de datos: Reed magnético

FESTO

Ocupación de los contactos del conector tipo clavija, según EN 60947-5-2			
M8x1, 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			
M12x1, 2 contactos			
Contacto normalmente abierto			
	Pin	Color del hilo	Asignación
	1	Marrón	+
	4	Negro	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-...-M5D – 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-M5
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	

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-...-M5D			6	M5x0,5		30,5				
SME-8M-...-M8D			9,6	M8x1		41				

Detectores SME-8M para ranura en T

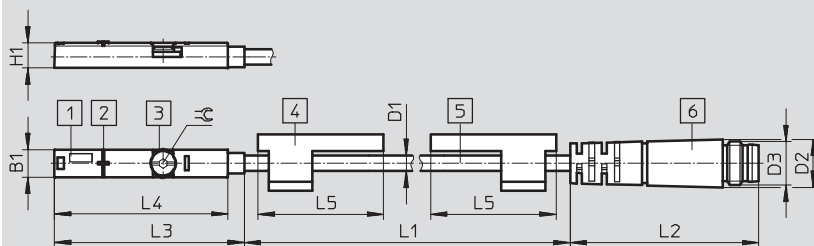
Hoja de datos: Reed magnético

FESTO

Dimensiones

Datos CAD disponibles en → www.festo.com

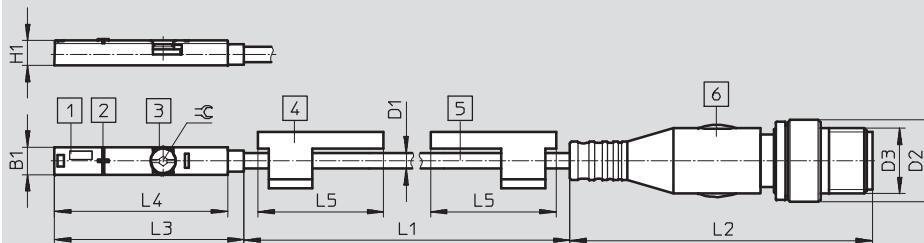
SME-8M-...-M8 – Cable con conector tipo clavija M8x1, anillo elástico



- 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

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

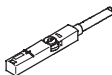


- 1 Diodo luminoso amarillo
- 2 Centro del elemento de detección
- 3 Elemento de sujeción, par de apriete 0,6 Nm
- 4 Soporte para placas de identificación
- 5 Cable de conexión
- 6 Conector tipo clavija para cable NEBU-M12

L1 Largo del cable

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

Referencias

	Salida conmutada	Conexión eléctrica			Longitud del cable [m]	Nº art.	Tipo
		Cable	Cable con conector tipo clavija, rosca giratoria				
			M5x0,5	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	543864	SME-8M-DS-24V-K-0,3-M5D
						543861	SME-8M-DS-24V-K-0,3-M8D
						543872	SME-8M-ZS-24V-K-2,5-OE
	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

M 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	Entrada código	
M Nº de artículo	543892				
Función	Detector con contacto, para ranura en T		SME-8M		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		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

FESTO

Referencia

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											

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

Referencia

FESTO

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											

SME-8-ZS-230V

		SME	–	8	–	ZS	–	230V	–	K2,5Q	–	OE
Función												
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												
ZS	Contacto de trabajo, bifilar											
Tensión de funcionamiento para el cálculo												
230V	230 V AC/DC											
Conexión eléctrica, longitud del cable, sentido de salida de la conexión												
K2,5Q	Cable de 2,5 m, lateral											
K5,0Q	Cable de 5,0 m, lateral											
Técnica de conexiones												
OE	Extremo abierto											

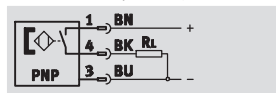
Detectores SMT-8/CRSMT-8 para ranura en T

FESTO

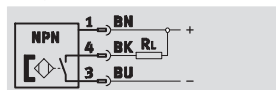
Hoja de datos: detector magnetorresistivo

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



SMT-8



SMT-8-SL

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

Hoja de datos: detector magnetorresistivo

FESTO

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 DIN 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

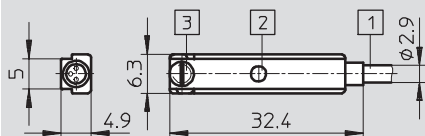
FESTO

Hoja de datos: detector magnetorresistivo

Dimensiones

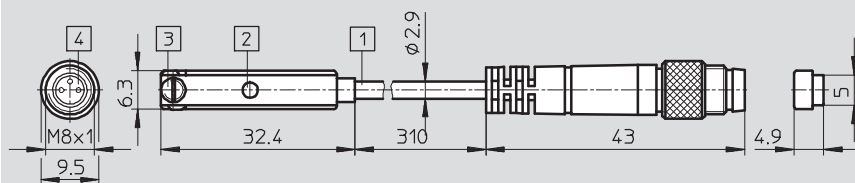
Datos CAD disponibles en www.festo.com

SMT-8-...S-K



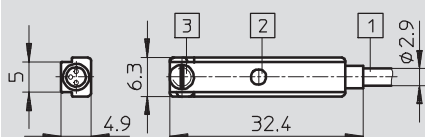
- 1 Cable de conexión
- 2 Diodo luminoso amarillo
- 3 Pieza de fijación

SMT-8-...S-S



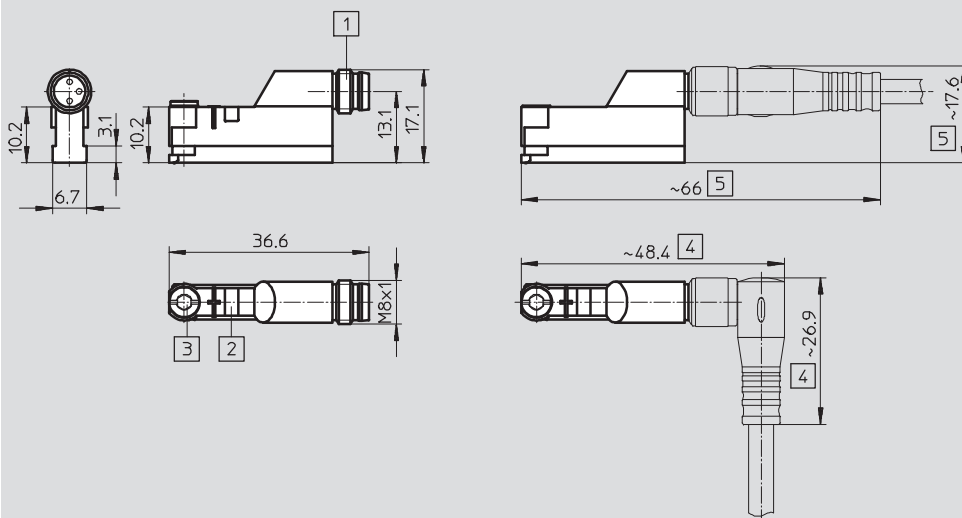
- 1 Cable de conexión
- 2 Diodo luminoso amarillo
- 3 Pieza de fijación
- 4 Conector tipo clavija para cable NEBU-M8

CRSMT



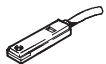
- 1 Cable de conexión
- 2 Diodo luminoso amarillo
- 3 Pieza de fijación

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

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
			–	–	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
	PNP	–	–	3 contactos	–	562019	SMT-8-SL-PS-LED-24-B

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

Hoja de datos: detector magnetorresistivo

FESTO

Referencias							
	Salida conmutada	Conexión eléctrica			Longitud del cable [m]	Nº art.	Tipo
		Cable	Cable con conector tipo clavija M8x1	Conector M8x1			
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

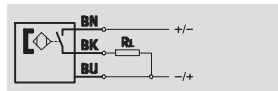
Detectores SME-8 para ranura en T

FESTO

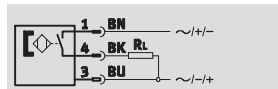
Hoja de datos: Reed magnético

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-O	SME-8-ZS	SME-8-SL
Forma	Para ranura en T				
Corresponde a la 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							
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]	-30 ... +60	-30 ... +70	-30 ... +70	-20 ... +70	-20 ... +60	-20 ... +60	-20 ... +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 normal-mente abierto	Contacto normal-mente abierto	Contacto normal-mente abierto	Contacto normal-mente cerrado	Contacto normal-mente 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

Hoja de datos: Reed magnético

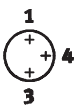
FESTO

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 [°C] móvil	–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

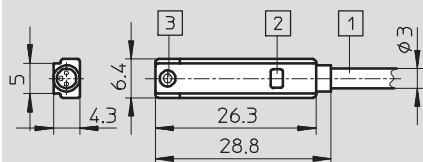
Hoja de datos: Reed magnético

FESTO

Dimensiones

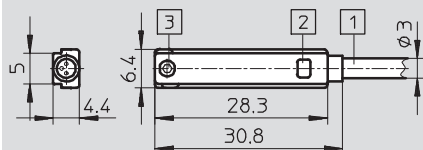
Datos CAD disponibles en → www.festo.com

Contacto abierto en reposo, cable



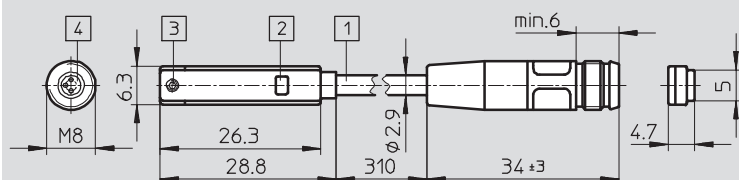
- 1 Cable de conexión
- 2 Diodo luminoso amarillo
- 3 Pieza de fijación

Contacto cerrado en reposo, cable



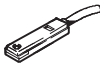
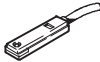
- 1 Cable de conexión
- 2 Diodo luminoso amarillo
- 3 Pieza de fijación

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

- 1 - Tipo sustituido SME-8-ZS-230V
Disponible hasta 2010

Detectores SME-8 para ranura en T

Hoja de datos: Reed magnético

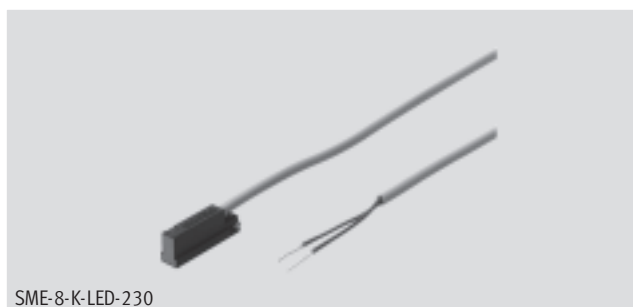
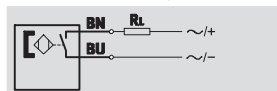
Función

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



- Principio de medición magnético Reed
- Introducción a lo largo de la ranura
- Ejecución termorresistente
- Margen de tensión de funcionamiento hasta 250 V DC/AC

Por ejemplo contacto n. a., con cable, bifilar, 5 ... 250 V AC/DC



SME-8-K-LED-230

Datos técnicos generales			
	SME-8-...-S6	SME-8-...-230	SME-8-ZS-230V-...
Forma	Para ranura en T		
Corresponde a la norma	EN 60947-5-2	EN 60947-5-2	–
Símbolo CE	–	Según directiva de máquinas UE CEM	
(consultar declaración de conformidad)	–	Según directiva UE de baja tensión	
Características del material	No contiene cobre (exteriormente) ni PTFE		

Señal de entrada / elemento de medición			
	SME-8-...-S6	SME-8-...-230	SME-8-ZS-230V-...
Principio de medición	Magnético Reed		
Temperatura ambiente [°C]	–40 ... +120	–40 ... +60	–20 ... +60

Salida conmutada			
	SME-8-...-S6	SME-8-...-230	SME-8-ZS-230V-...
Salida conmutada	Con contacto bipolar	Con contacto bipolar, LED sin función	Con contacto bipolar
Funcionamiento del elemento de maniobra	Contacto normalmente abierto		
Reproducibilidad del valor de conmutación [mm]	±0,1	±0,1	±0,1
Tiempo de conexión [ms]	≤ 0,5	2	≤ 2
Tiempo de desconexión [ms]	≤ 0,03	0,03	≤ 0,1
Frecuencia máxima de maniobra [Hz]	800	500	50
Corriente máxima de salida [mA]	500	120	120
Potencia de conmutación máx. AC [VA]	10		
Potencia de conmutación máx. DC [W]	10		
Caída de tensión [V]	≤ 0	≤ 3,9	≤ 4
Corriente residual [mA]	–	0	0

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

Parte electrónica			
	SME-8-...-S6	SME-8-...-230	SME-8-ZS-230V-...
Tensión de funcionamiento [V AC]	0 ... 30	3 ... 230	5 ... 250
Tensión de funcionamiento [V DC]	0 ... 30	3 ... 230	5 ... 250
Protección contra polarización inversa	No		

Detectores SME-8 para ranura en T

Hoja de datos: Reed magnético

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

Parte mecánica			
	SME-8-...-S6	SME-8-...-230	SME-8-ZS-230V-...
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		
	Tereftalato de polietileno		
	Acero de aleación fina, inoxidable		

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

Recepción/emisión			
	SME-8-...-S6	SME-8-...-230	SME-8-ZS-230V-...
Temperatura ambiente con cableado [°C]	-5 ... +120	-5 ... +60	-5 ... +60
Clase de protección	-	-	IP65
	IP67	IP67	IP67
Tensión de aislamiento [V]	50	-	250
Resistencia a sobretensión [kV]	0,8	4	4
Grado de ensuciamiento	3	3	-

Dimensiones

Datos CAD disponibles en → www.festo.com

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

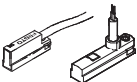
SME-8-ZS-230V-...
1 Cable de conexión 2 Diodo luminoso amarillo 3 Pieza de fijación

- 2 - Tipo sustituido SME-8-ZS-230V
Disponible hasta 2010

Detectores SME-8 para ranura en T

Hoja de datos: Reed magnético

FESTO

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 250 V AC/DC						
	Con contacto bipolar	Bifilar	Longitudinal	2,5	152820	SME-8-K-LED-230
			Transversal	2,5	538816	SME-8-ZS-230V-K2,5Q-OE
				5,0	538817	SME-8-ZS-230V-K5,0Q-OE

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													
M5D	Cable con conector tipo clavija M5x0,5, rosca giratoria													
M8D	Cable con conector tipo clavija M8x1, rosca giratoria													

- 1) Sólo con conexión eléctrica OE
2) No con conexión eléctrica OE

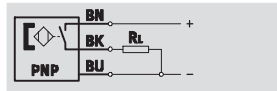
Detectores SMT-8G para ranura en T

Hoja de datos: detector magnetorresistivo

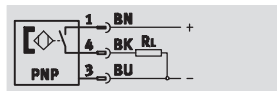
FESTO

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



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-...-M5D	SMT-8G-...-M8D
Conexión eléctrica	Cable trifilar	Cable con conector tipo clavija M5x0,5, 3 contactos, rosca giratoria	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	0,3
Características del cable	Cadenas de arrastre + robots		
Material del recubrimiento del cable	Poliuretano elastómero termoplástico		

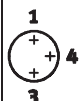
Parte mecánica	
Tipo de fijación	Fijación en la ranura en T Introducción a lo largo de la ranura
Información sobre el material del cuerpo	Poliamida reforzada

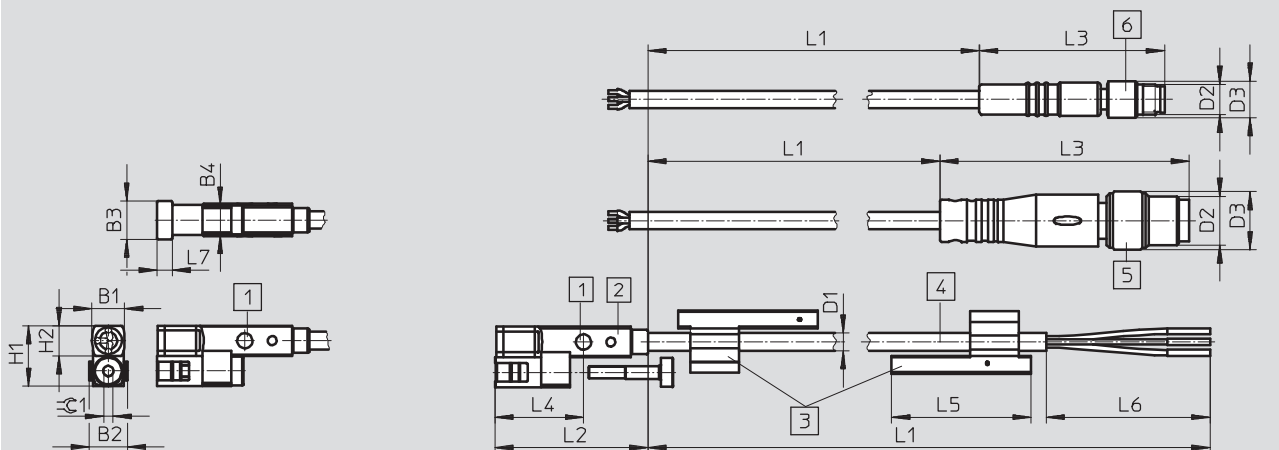
Detectores SMT-8G para ranura en T

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 DIN EN 60947-5-2			
PS			
Conector de 3 polos			
M5x0,5, 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		6	Conector tipo clavija M5x0,5		

	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		41,1					
SMT-8G-...-M5D		M5x0,5	6							300 +30		30,5					

Referencias							
	Salida conmutada	Conexión eléctrica			Longitud del cable [m]	Nº art.	Tipo
		Cable	Cable con conector, rosca giratoria				
			M5x0,5	M8x1			
Contacto normalmente abierto							
	PNP	Trifilar	–	–	2,5	547859	SMT-8G-PS-24V-E-2,5-OE
		–	3 contactos	–	0,3	547861	SMT-8G-PS-24V-E-0,3-M5D
		–	–	3 contactos		547860	SMT-8G-PS-24V-E-0,3-M8D

Detectores SME-8-FM para ranura en T

Referencia

FESTO

SME-8-FM

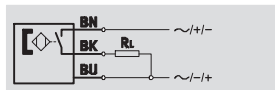
		SME	–	8	–	FM	–	DS	–	24V	–	K	–	1,0	–	OE
Función																
SME	Detector de posición, magnético Reed															
Función																
8	Para ranura en T															
Ejecución del detector																
FM	Fijación atornillada, montaje en la ranura desde la parte superior															
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

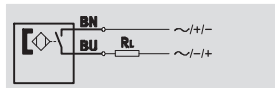
Hoja de datos: Reed magnético

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	

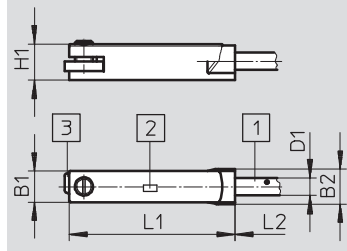
Detectores SME-8-FM para ranura en T

Hoja de datos: Reed magnético

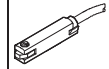
FESTO

Indicación / utilización	
Indicación de estado de conmutación	LED amarillo

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

Dimensiones		Datos CAD disponibles en → www.festo.com
		1 Cable de conexión 2 Diodo luminoso amarillo 3 Pieza de fijación

	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 [m]	Nº art.	Tipo
		Cable			
	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/SME0-8E para ranura en T

Referencia

FESTO

SMT0/SMTSO/SME0-8E

		SMT0	—	8E	—	PS	—	M12	—	LED	—	24	—	
Función														
SMT0	Detector de posición, magnetorresistivo													
SMTSO	Detector magnético inductivo, apropiado para zonas de soldadura													
SME0	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

Datos técnicos		
	SMT0-8E	SMTSO-8E, resistente a corrientes de soldadura
Tipo de fijación	Con accesorios	
Conexión eléctrica	Conector tipo clavija M8x1, 3 contactos	Conector M12x1, 3 contactos
	Conector M12x1, 3 contactos	
Margen de tensión de funcionamiento DC [V]	10 ... 30	
Corriente de salida máxima [mA]	100	200
Potencia de conmutación máx. DC [W]	3,0	6,0
Resistencia a cortocircuitos	Sí	
Resistencia a sobrecarga	No	
Protección contra polarización inversa	En todas las conexiones eléctricas	
Resistente a interferencias por campos magnéticos	–	Campo magnético alterno 45 ... 65 Hz
Clase de protección	IP65, IP67	

Condiciones de funcionamiento y del entorno		
	SMT0-8E	SMTSO-8E, resistente a corrientes de soldadura
Temperatura ambiente [°C]	–20 ... +60	–25 ... +70
Símbolo CE (consultar declaración de conformidad)	Según directiva de máquinas UE CEM	

Materiales		
	SMT0-8E	SMTSO-8E, resistente a corrientes de soldadura
Cuerpo	Poliuretano	Poliamida

Referencias					
	Salida conmutada	Conexión eléctrica		Nº art.	Tipo
		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 corriente de soldadura					
	PNP	–	3 contactos	191986	SMTSO-8E-PS-M12-LED-24
	NPN	–	3 contactos	175825	SMTSO-8E-NS-M12-LED-24

– – Importante

El conjunto de elementos de fijación no está incluido en el suministro
Conjuntos de fijación apropiados,
Cuadro general de unidades
periféricas → 6

Detectores SMEO-8E para ranura en T

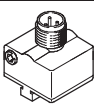
FESTO

Hoja de datos: Reed magnético

Datos técnicos		
Tipo de fijación	Con accesorios	
Conexión eléctrica	Conector tipo clavija M8x1, 3 contactos	Conector M12x1, 3 contactos
Margen de tensión de funcionamiento DC [V]	12 ... 30	
Corriente de salida máxima [mA]	500	
Potencia de conmutación máx. DC [W]	10,0	
Resistencia a cortocircuitos	No	
Resistencia a sobrecarga	No	
Protección contra polarización inversa	No	
Clase de protección	IP65, IP67	

Condiciones de funcionamiento y del entorno		
Temperatura ambiente [°C]	-20 ... +60	
Símbolo CE (consultar declaración de conformidad)	Según directiva de máquinas UE CEM	

Materiales	
Cuerpo	Poliuretano

Referencias					
	Salida conmutada	Conexión eléctrica		Nº art.	Tipo
		Conector M8x1	Conector M12x1		
Normalmente abierto, tipo básico					
	Con contacto bipolar	3 contactos	–	171163	SMEO-8E-S-LED-24
		–	3 contactos	171164	SMEO-8E-M12-LED-24

 Importante
El conjunto de elementos de fijación no está incluido en el suministro
Conjuntos de fijación apropiados,
Cuadro general de unidades periféricas → 6

Detectores SMEO-8E para ranura en T

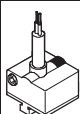
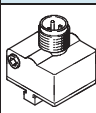
Hoja de datos: Reed magnético

FESTO

Datos técnicos		
	SMEO-8E-...-S6	SMEO-8E-...-230
Tipo de fijación	Con accesorios, montaje en la ranura desde la parte superior	
Conexión eléctrica	Cable bifilar	Conector M12x1, 3 contactos
Margen de tensión de funcionamiento DC [V]	0 ... 30	3 ... 250
Tensión de funcionamiento máxima en AC [V]	0 ... 30	3 ... 250
Corriente de salida máxima [mA]	500	120
Potencia de conmutación máx. DC [W]	10,0	10,0
Potencia de conmutación máx. AC [VA]	10,0	10,0
Resistencia a cortocircuitos	No	
Resistencia a sobrecarga	No	
Protección contra polarización inversa	No	
Clase de protección	IP65, IP67	

Condiciones de funcionamiento y del entorno		
	SMEO-8E-...-S6	SMEO-8E-...-230
Temperatura ambiente [°C]	-40 ... +120	-20 ... +60
Temperatura ambiente con cableado móvil [°C]	-40 ... +120	-
Símbolo CE	No es necesario	Según directiva de máquinas UE CEM
(consultar declaración de conformidad)		Según directiva UE de baja tensión

Materiales		
	SMEO-8E-...-S6	SMEO-8E-...-230
Cuerpo	Poliuretano	
Cubierta del cable	Estireno elastómero termoplástico	-

Referencias						
	Salida conmutada	Conexión eléctrica		Longitud del cable [m]	Nº art.	Tipo
		Cable	Conector tipo clavija			
Normalmente abierto, termorresistente						
	Con contacto bipolar	Bifilar	–	2,5	171158	SMEO-8E-K-24-S6
Normalmente abierto, margen de tensión de funcionamiento 3 ... 250 V AC/DC						
	Con contacto bipolar	–	3 contactos	–	171160	SMEO-8E-M12-LED-230

-  - Importante

El conjunto de elementos de fijación no está incluido en el suministro

Conjuntos de fijación apropiados, Cuadro general de unidades periféricas → 6

Detectores SMT/SME-8 para ranura en T

Accesorios

FESTO

Conjunto de fijación SMBR-8-8/100-S6

Material:

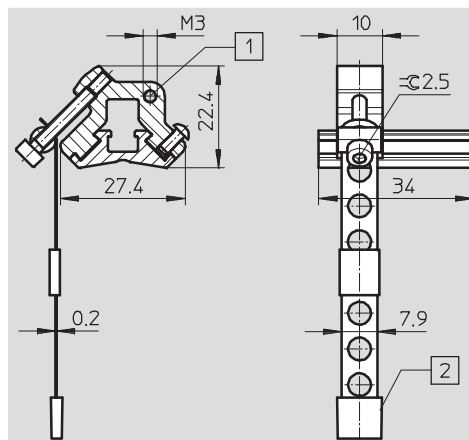
Perfil: Aleación forjada de aluminio
anodizado

Cinta tensora, tornillos:

Acero inoxidable de aleación fina

No contiene cobre (exteriormente)

ni PTFE



1 Rosca de fijación para detectores
de posición SM...O-8E

2 Tapa de protección
de posición SM...O-8E

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

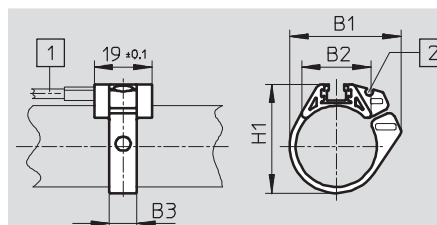
1) Clase de resistencia a la corrosión 4 según norma de Festo 940 070

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:

Poliacetel



1 Detectores de posición SM...-8

2 Ranura de guía para cable

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	26,1	17,1	7	25,7	175094	SMBR-8-16
20	33,2	20,8	9	30,4	175095	SMBR-8-20
25	36,5	22,6	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

Accesorios

FESTO

Conjunto de fijación CRSMB

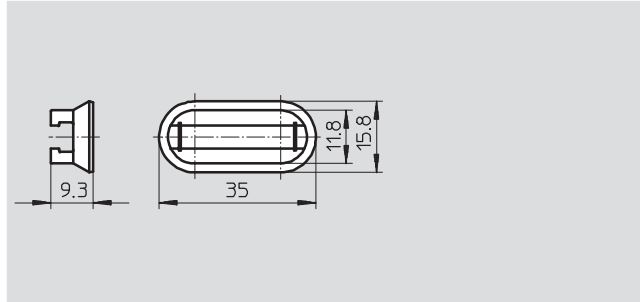
Material:

Cuerpo: Poliuretano

Perfil: Aluminio anodizado duro

No contiene cobre (exteriormente)

ni PTFE



Dimensiones y referencias

Para diámetro de émbolo	Nº art.	Tipo
32 ... 100	525565	CRSMB-8-32/100

-  - Importante

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

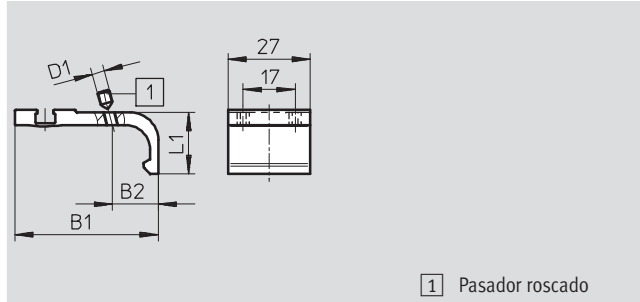
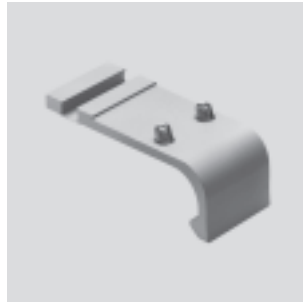
Conjunto de fijación SMB-8-FENG

Material:

Aleación de aluminio

No contiene cobre (exteriormente)

ni PTFE



1 Pasador roscado

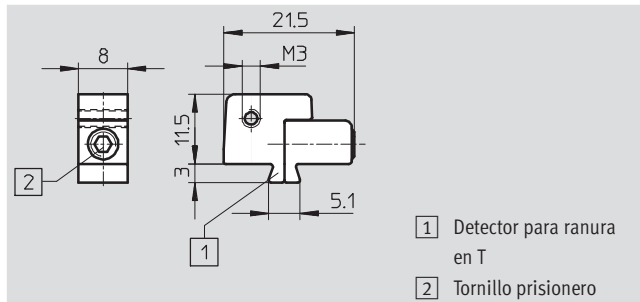
Dimensiones y referencias

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:

Poliacetil



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

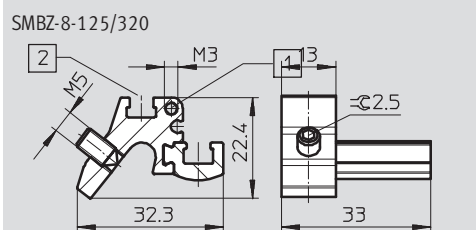
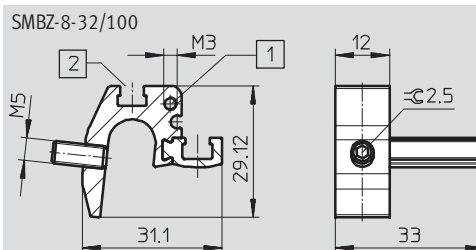
Fijación SMBZ-8-...

Material:

Perfil: Aleación forjada de aluminio anodizado

Tornillos: Acero inoxidable de aleación fina

No contiene cobre (exteriormente) ni PTFE



1 Rosca de fijación para detectores de posición SM...O-8E

2 Espacio para placa de identificación

Referencias		
Para diámetro de émbolo	Nº art.	Tipo
32 ... 100	537806	SMBZ-8-32/100
125 ... 320	537808	SMBZ-8-125/320

Elemento de posicionamiento SMM

Introducción a lo largo de la ranura

Temperatura ambiente:

-40 ... +120 °C

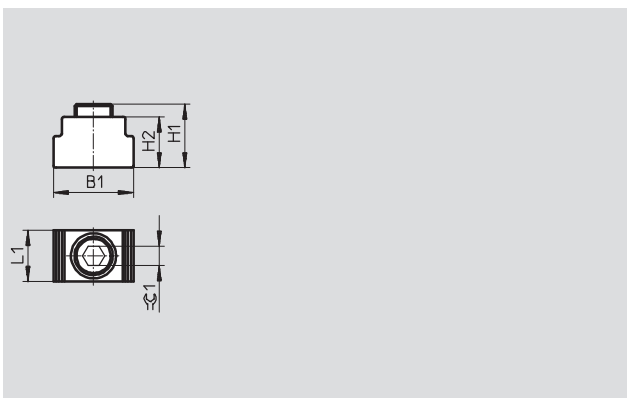
Material:

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	≈C1	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 M5x0,5, 4 contactos					
	Para SMT/SME-8M y SMT-8G	3	2,5	539508	NEBU-M5G4-K-5-Q3-LE3
			1,0	539510	NEBU-M5G4-K-1-Q3-M8G3
		4	1,0	539512	NEBU-M5G4-K-1-Q3-M12G4
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