

Detectores SMT/SME-8, para ranura en T

FESTO



Detectores de proximidad SMT/SME

Cuadro general de productos

Diseño	Tipo de fijación	Principio de medición	Tipo	Tensión de funcionamiento	Salida de conexión	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	Magnetorresistivos	SMT-8M-A	5 ... 30 V DC	PNP	Detector normalmente abierto	7
					NPN	Detector normalmente cerrado	
					Sin contacto, bifilar		
	Montaje en la ranura desde la parte superior, a ras con el perfil del cilindro	Magnéticos Reed	SME-8M	5 ... 30 V AC/DC	Con contacto bipolar	Detector normalmente abierto	15
						Detector normalmente cerrado	
	Fijación en ranura, encajable a ras con el perfil del cilindro	Magnéticos Reed	SME-8	12 ... 30 V AC/DC	Con contacto bipolar	Detector normalmente abierto	26
						Detector normalmente cerrado	
				3 ... 230 V AC/DC		Detector normalmente abierto	29
	Introducción a lo largo de la ranura	Magnetorresistivos	SMT-8G	10 ... 30 V DC	PNP	Detector normalmente abierto	31
		Magnetorresistivos	SMT-8-SL	10 ... 30 V DC	PNP	Detector normalmente abierto	22
		Magnéticos Reed	SME-8-SL	10 ... 30 V AC/DC	Con contacto bipolar	Detector normalmente abierto	26
	Montaje en la ranura desde la parte superior	Magnéticos Reed	SME-8-FM	10 ... 30 V AC/DC	Con contacto bipolar	Detector normalmente abierto	37
	Con accesorios	Magnetorresistivos	SMT-8E	10 ... 30 V DC	PNP	Detector normalmente abierto	40
					NPN		
		Magnéticos Reed	SME-8E	12 ... 30 V DC	Con contacto bipolar	Detector normalmente abierto	44
	3 ... 250 V DC						
				3 ... 230 V AC			
	Resistentes a la corrosión						
	Fijación en ranura, encajable a ras con el perfil del cilindro	Magnetorresistivos	CRSMT-8	10 ... 30 V DC	PNP	Detector normalmente abierto	22
	Resistente a campos magnéticos en zonas de soldadura						
	Con accesorios	Magnetoinductivo	SMTSO-8E	10 ... 30 V DC	PNP	Detector normalmente abierto	40
					NPN		
Termorresistente hasta 120 °C							
Fijación en ranura, encajable a ras con el perfil del cilindro	Magnéticos Reed	SME-8-...-S6	0 ... 30 V AC/DC	Con contacto bipolar	Detector normalmente abierto	29	
Con accesorios	Magnéticos Reed	SME-8E-...-S6	0 ... 30 V DC	Con contacto	Detector normalmente abierto	44	
			0 ... 30 V AC				
Según directiva de protección contra explosiones de la UE (ATEX)							
Fijación en la ranura en T	Magnetoinductivo	SMT-8F-I-...	8,2 V DC	NAMUR	NAMUR	34	

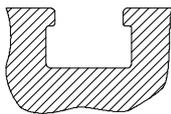
Detectores de proximidad SMT/SME

Cuadro general de productos

Diseño	Tipo de fijación	Principio de medición	Tipo	Tensión de funcionamiento	Salida de conexión	Funcionamiento del elemento de maniobra	→ Página/ Internet
Para ranura en C	Estándar	Magnettorresistivos	SMT-10F	5 ... 30 V DC	PNP	Detector normalmente abierto	Ranura en C
				10 ... 30 V DC	NPN		
	Montaje en la ranura desde la parte superior, a ras con el perfil del cilindro	Magnéticos Reed	SME-10F	10 ... 30 V AC/DC	Sin contacto, bifilar	Detector normalmente abierto	
				5 ... 30 V AC/DC			
	Introducción a lo largo de la ranura	Magnettorresistivos	SMT-10G	10 ... 30 V DC	PNP	Detector normalmente abierto	
				Magnettorresistivos	SMT-10	10 ... 30 V DC	
NPN						Detector normalmente abierto	
Magnéticos Reed	SME-10	12 ... 27 V AC/DC	Con contacto	Detector normalmente abierto			

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

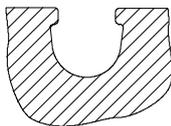
Excepciones



- DFM-B, SMxO-8E no utilizable
- DHDS, SME-8M uso únicamente con diámetro 50
- DHPS, SME-8M uso únicamente con diámetros 20 ... 35
- HGDD-63-A; SMT-8M-A no utilizable

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

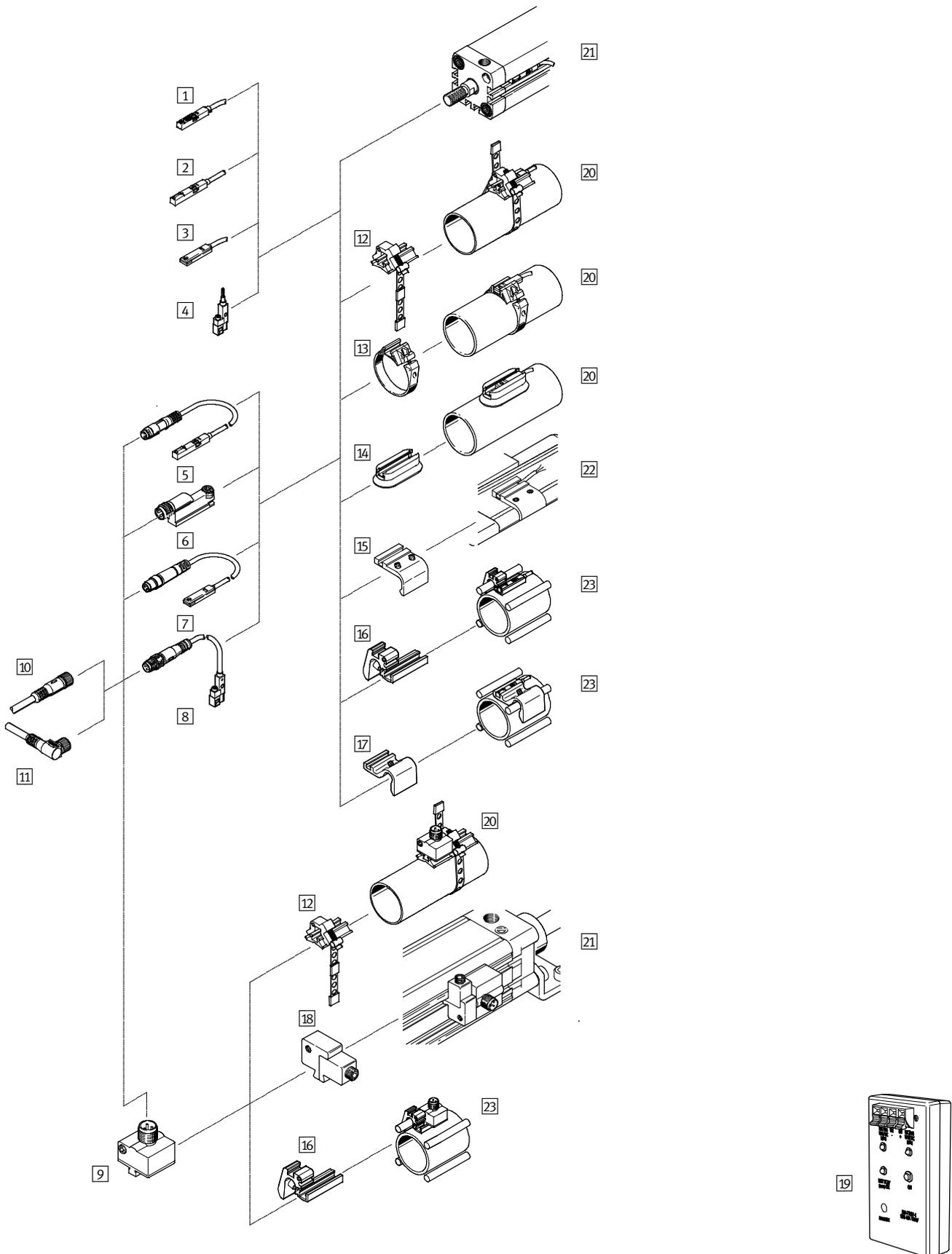
Excepciones



- ADVC de diámetro 100: SMT-10M y SME-10M no utilizables (ADVC tiene ranuras en T y en C)
- DSM/DSM-B-6/8/10: SME-10M no utilizable
- DSM/DSM-B-10/16: SMT-10M no utilizable

Detectores SMT/SME-8, para ranura en T

Cuadro general de periféricos



Detectores SMT/SME-8, para ranura en T

Cuadro general de periféricos

FESTO

Elementos para el montaje y accesorios		→ Página/ Internet
Detectores de posición		
1	SMT-8M-A-..., con cable	7
2	SME-8M-...-OE, con cable	15
3	SME-8-FM-...-K-..., con cable	37
	CRSMT-8-K-..., con cable, resistente a la corrosión	22
4	SMT-8G-...-OE, con cable	32
5	SME-8M-...-M..., con cable y conector tipo clavija	15
6	SMT-8-SL-..., con conector tipo clavija	22
	SME-8-SL-..., con conector tipo clavija	26
7	SMT-8-S-..., con cable y conector tipo clavija	22
	SME-8-S-..., con cable y conector tipo clavija	26
8	SMT-8G-...-M..., con cable y conector tipo clavija	32
9	SMT0/SMTSO, con conector tipo clavija	40
	SME0-8E, con cable o conector tipo clavija	44
Cables		
10	NEBU-M...G...	52
11	NEBU-M...W...	52

Elementos para el montaje y accesorios		→ Página/ Internet
Elementos de sujeción y accesorios		
12	Conjunto de fijación SMBR-8-8/100-S6, termorresistente	48
13	Conjunto de fijación SMBR	48
14	Kit de fijación CRSMB, resistente a la corrosión	49
15	Kit de fijación SMB-8-FENG	49
16	Fijación SMBZ-8-...	51
17	Elemento de fijación de detectores DASP-M4-... para DSBG-125	50
18	Kit de fijación SMB-8E	50
19	Comprobador de sensores SM-TEST-1	52
-	Elemento de posicionamiento SMM-8	51
-	Clip SMBK-8	52
-	Placa de identificación ASLR	52
-	Clip de retención NEAU	52
Actuadores		
20	Cilindros redondos	-
21	Actuadores con ranura en T	
22	Cilindros normalizados DNC, DNCKE	
23	Actuadores con barra de tracción o de fijación	

Detectores de posición SMT-8M-A, para ranura en T

Código del producto

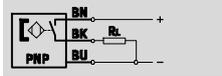
SMT-8M-A	
SMT-8M - A - PO - 24V - E - 0,5 - N - OE -	
Función	
SMT-8M	Detector de posición, magnetorresistivo Para ranura en T, montaje desde la parte superior
Serie	
A	Corto
Salida de conexión	
PS	PNP, normalmente abierto, trifilar
PO	PNP, normalmente cerrado, trifilar
NS	Contacto de trabajo, trifilar, NPN
ZS	Normalmente abierta, bifilar
PNS	PNP/NPN conmutable
PSO	PNP, contacto normalmente abierto / cerrado, conmutable
Tensión de funcionamiento para el cálculo	
24V	24 V DC
Características del cable	
E	Cadena de arrastre + robot
Longitud del cable [m]	
Denominación del cable	
-	Con soporte para placa identificadora
N	Sin soporte para placas de identificación
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
Certificado UE	
Ex2	II 3GD según directiva UE 94/9/CE

Detectores de posición SMT-8M-A, para ranura en T

Hoja de datos: detector magnetorresistivo

Función

P. ej. PNP, contacto n.c., 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	
Diseño	Para ranura en T
Posición de montaje	Indiferente
Norma en la que se basa	EN 60947-5-2
Certificación	C-Tick UL - Listed (OL)
Símbolo CE (consultar declaración de conformidad)	Según directiva de máquinas UE EMC
Características del material	Cable sin halógeno y resistente al aceite De conformidad con RoHS, no contiene cobre ni PTFE

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

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

1) Variante ...PS/NS/PO-...-Ex2, corriente máxima de salida en los kits de fijación 80 mA, T_a 70° C
 Variante ...ZS-...-Ex2, corriente máxima de salida en los kits de fijación 50 mA, T_a 70° C
 2) Variante ...PS/NS/PO-...-Ex2, potencia máx. de conexión 2,2 WW
 Variante ...ZS-...-Ex2, potencia máx. de conexión 1,2 W

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

Detectores de posición SMT-8M-A, para ranura en T

FESTO

Hoja de datos: detector magnetorresistivo

Parte electrónica				
Tipo		PS, NS, PO, ZS	PNS, PSO	Ex2
Tensión de funcionamiento [DC V]		5 ... 30	7 ... 30	5 ... 30
Tensión de funcionamiento para el cálculo [DC V]		24		
Protección contra polarización inversa		En todas las conexiones eléctricas		

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

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

Detectores de posición SMT-8M-A, para ranura en T

Hoja de datos: detector magnetorresistivo

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

Recepción/emisión	
Temperatura ambiente con cableado móvil [°C]	–20 ... +85
Clase de protección	IP65, IP68, IP69K

ATEX	
SMT-8M-A-...-	Ex2
ATEX, categoría gas	II 3G
Protección contra explosiones por encendido, gas	Ex nA IIC T4 X Gc
ATEX, categoría polvo	II 3D
Protección contra explosiones por encendido, polvo	Ex tc IIIC T1 20°C X Dc IP65
Temperatura ambiente con peligro de explosión	-40°C ≤ Ta ≤ +70°C
Protección contra explosión	Zona 2 (ATEX) Zona 22 (ATEX)
Símbolo CE (consultar declaración de conformidad)	Según directiva de protección contra explosiones de la UE (ATEX)

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	Azul	–
	Pin	Color del hilo	Asignación
	1	Marrón	+
	4	Azul	–

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
	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	–
	2	Blanco	Salida

Detectores de posición SMT-8M-A, para ranura en T

Hoja de datos: detector magnetorresistivo

Dimensiones Datos CAD disponibles en → www.festo.com

SMT-8M-A-24V-E-...-... (PS, NS, PO, ZS)

Diodo luminoso amarillo, para indicación del estado de conmutación seguro.
 Diodo luminoso amarillo y naranja, para indicación del estado de conmutación inseguro.

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

SMT-8M-A-24V-E-...-... (PNS, PSO)

Indicación del estado de conmutación para PNS:
 Diodo luminoso amarillo para salida PS.
 Diodo luminoso blanco para salida NS.

Indicación del estado de conmutación para PSO:
 Diodo luminoso amarillo para salida PS.
 Diodo luminoso blanco para salida PO.

- 1 Diodo luminoso amarillo
- 2 Diodo luminoso blanco
- 3 Posición central del sensor
- 4 Ranura para destornillador

Tipo	B1	H1	L3	L4	≡C
SMT-8M-A-...-24V-E- (PS, NS, PO, ZS)	5	4,6	29,3	26,3	1,5
SMT-8M-A-...-24V-E- (PNS, PSO)			34,8	31,8	

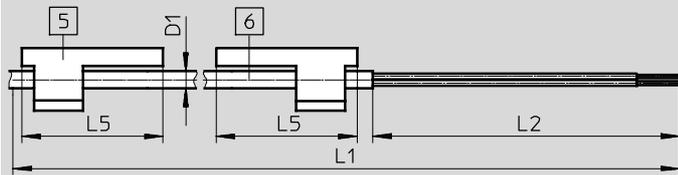
Detectores de posición SMT-8M-A, para ranura en T

Hoja de datos: detector magnetorresistivo

Dimensiones

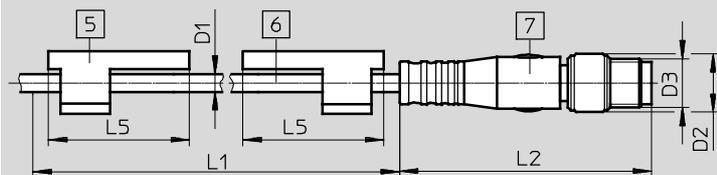
Datos CAD disponibles en www.festo.com

SMT-8M-A-...-OE/OE-Ex – Cable



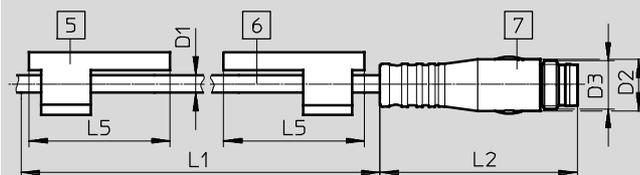
- 5 En el dibujo, el soporte de placas de identificación está girado en 90°
- 6 Cable

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



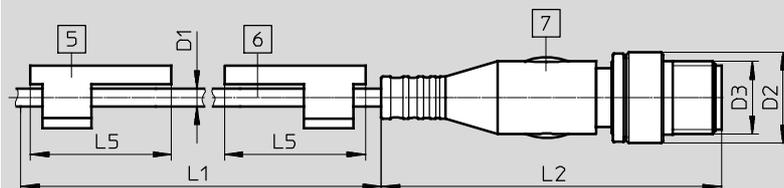
- 5 En el dibujo, el soporte de placas de identificación está girado en 90°
- 6 Cable
- 7 Conector tipo clavija para cable NEBU-M8

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



- 5 En el dibujo, el soporte de placas de identificación está girado en 90°
- 6 Cable
- 7 Conector tipo clavija para cable NEBU-M8

SMT-8M-A-...-M12 – Cable con conector tipo clavija M12x1, rosca giratoria



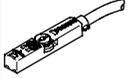
- 5 En el dibujo, el soporte de placas de identificación está girado en 90°
- 6 Cable
- 7 Conector tipo clavija para cable NEBU-M12

Tipo	D1	D2	D3	L1	L2	L5	⌀
SMT-8M-A-...-OE	2,9	-	-	2500, 7500	50	23	1,5
SMT-8M-A-...-OE-Ex		-	-	5000	50		
SMT-8M-A-...-M8D		9,6	M8x1	300	41,1		
SMT-8M-A-...-M8		8,5	M8x1	300	32,7		
SMT-8M-A-...-M12		15	M12x1	300	55,5		

Detectores de posición SMT-8M-A, para ranura en T

FESTO

Hoja de datos: detector magnetorresistivo

Referencias								
	Salida de conexión	Conexión eléctrica			Longitud del cable [m]	Peso [g]	Nº art.	Tipo
		Cable	Cable con conector tipo clavija, rosca giratoria					
			M8x1	M12x1				
	Detector normalmente abierto							
	PNP	–	3 contactos	–	0,3	8,9	574334	SMT-8M-A-PS-24V-E-0,3-M8D
	PNP	Trifilar	–	–	2,5	29,1	574335	SMT-8M-A-PS-24V-E-2,5-OE
	PNP	Trifilar	–	–	5	57,1	574336	SMT-8M-A-PS-24V-E-5,0-OE
	PNP	–	–	3 contactos	0,3	15,9	574337	SMT-8M-A-PS-24V-E-0,3-M12
	NPN	Trifilar	–	–	2,5	29,1	574338	SMT-8M-A-NS-24V-E-2,5-OE
		–	3 contactos	–	0,3	8,9	574339	SMT-8M-A-NS-24V-E-0,3-M8D
	PNP	–	3 contactos	–	0,3	8,9	574342	SMT-8M-A-PS-24V-E-0,3-M8D-Ex2
	Sin contacto	Bifilar	–	–	5	57,1	574341	SMT-8M-A-ZS-24V-E-5,0-OE-Ex2
	Conmutable							
PNP/NPN	–	3 contactos	–	0,3	9	574343	SMT-8M-A-PNS-24V-E-0,3-M8D	
PNP PS/PO	–	3 contactos	–	0,3	9	574344	SMT-8M-A-PSO-24V-E-0,3-M8D	
Detector normalmente cerrado								
PNP	Trifilar	–	–	7,5	85,1	574340	SMT-8M-A-PO-24V-E-7,5-OE	

Detectores de posición SMT-8M-A, para ranura en T

Conjunto modular: detector magnetorresistivo

Tablas para realizar los pedidos					
Tamaño	8	Condiciones	Código	Entrada código	
M	Nº de artículo	574333			
	Función	Detector de posición electrónico para ranura en T		SMT-8M	SMT-8M
				-	-
	Serie	Corto		A	A
				-	-
	Salida de conexión	Contacto de trabajo trifilar, PNP		PS	
		Contacto de trabajo trifilar, NPN		NS	
		Contacto de trabajo trifilar, PNP		PO	
		Contacto normalmente abierto PNP de dos hilos		ZS	
		PNP/NPN conmutable		PNS	
		PNP, contacto normalmente abierto / cerrado, conmutable		PSO	
				-	-
	Tensión de funcionamiento para el cálculo [DC V]	24		24V	24V
				-	-
	Características del cable	Cadena de arrastre + robot		E	E
				-	-
	Longitud del cable [m]	0,1 ... 30 (0,1 ... 5,0 en pasos de 0,1; 5,0 ... 30 en pasos de 0,5)		...	
				-	-
	Denominación del cable	Con soporte para placa identificadora			
		Sin soporte para placas de identificación		N	
				-	-
	Técnica de conexión	Extremo abierto		OE	
		M8, rosca giratoria		M8D	
		M8, anillo elástico		M8	
		M12, rosca giratoria		M12	
O	Certificado UE	II 3GD según directiva UE 94/9/CE	1	-Ex2	

1 Ex2 No con salidas PNS, PSO. Longitud mínima del cable: 0,2 m

Continúa: código de pedido

574333 SMT-8M - A - [] - 24V - E - [] - N - [] - []

Detectores SME-8M para ranura en T

Referencia

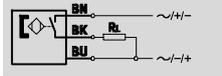
SME-8M	
SME – 8M – PO – 24V – K – 7,5 – OE –	
Función	
SME	Detector de posición, magnético Reed
Función	
8M	Para ranura en T, montaje desde la parte superior
Salida de conexión, función de maniobra	
PS	PNP, normalmente abierto, trifilar
PO	PNP, normalmente cerrado, trifilar
NS	Contacto de trabajo, trifilar, 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 SME-8M para ranura en T

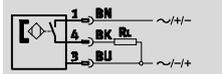
Hoja de datos: Reed magnético

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

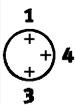
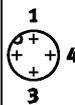
Electromecánica								
Funcionamiento del elemento de maniobra	DS/DO				ZS			
Conexión eléctrica	OE	M8D	M8	M12	OE	M8D	M8	M12
Conexión eléctrica	Cable trifilar	Cable con conector tipo clavija, de 3 contactos			Cable bifilar	Cable con conector tipo clavija, de 2 contactos		
		M8x1	M8x1	M12x1		M8x1	M8x1	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: $\pm 270^\circ/0,1$ 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 [°C]	-5 ... +70
Clase de protección	IP65, IP68

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

Detectores SME-8M para ranura en T

Hoja de datos: Reed magnético

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			-	-		50				
SME-8M-...-M8D	5	2,9	9,6	M8x1	4,6	41	34,8	31,8	23	1,5
SME-8M-...-M8			8,8	M8x1						

Detectores SME-8M para ranura en T

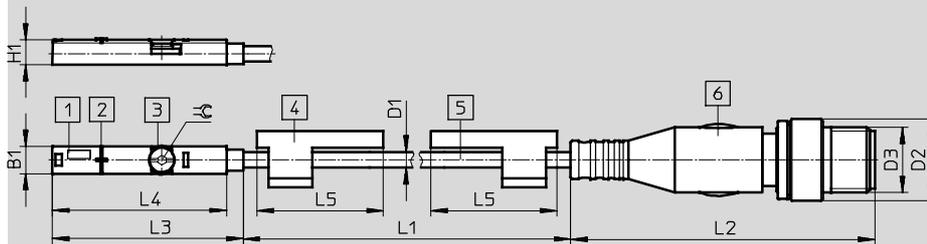
Hoja de datos: Reed magnético

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

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

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						

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

Referencia

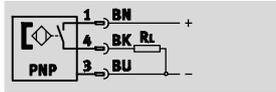
SMT/SME-8		SMT	8	PS	K	LED	24		B
Función									
SMT	Detector de posición, magnetorresistivo								
SME	Detector de posición, magnético Reed								
Función									
8	Para ranura en T, introducción a lo largo de la ranura en T								
Salida de conexión, función de maniobra									
PS	PNP, normalmente abierto, trifilar								
NS	Contacto de trabajo, trifilar, NPN								
ZS	Contacto de trabajo, bifilar								
0	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								

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

Hoja de datos: detector magnetorresistivo

Función

Por ejemplo, PNP, contacto n. a., 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



CRSMT



SMT-8-SL

Datos técnicos generales		
Tipo	CRSMT	SMT-8-SL
Salida conmutada	PNP	PNP
Forma	Para ranura en T	Para ranura en T
Corresponde a la norma	EN 60947-5-2	-
Basado en norma	-	EN 60947-5-2
Certificación	C-Tick	C-Tick
	-	c UL us - Listed (OL)
Símbolo CE (consultar declaración de conformidad)	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
	-	Conformidad con RoHS

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

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

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

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

Hoja de datos: detector magnetorresistivo

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

Electromecánica		
Tipo	CRSMT	SMT-8-SL
Salida conmutada	PNP	PNP
Conexión eléctrica	Cable trifilar	Conector tipo clavija M8x1, 3 contactos
Sentido de la salida de la conexión	–	Longitudinal
Longitud del cable [m]	2,5 5	–
Material del recubrimiento del cable	TPE-O	–

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

Indicación / utilización	
Indicación de estado de conmutación	LED amarillo

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

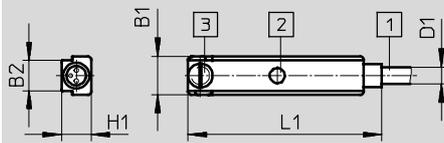
Detectores CRSMT-8/SMT-8-SL para ranura en T

Hoja de datos: detector magnetorresistivo

Dimensiones

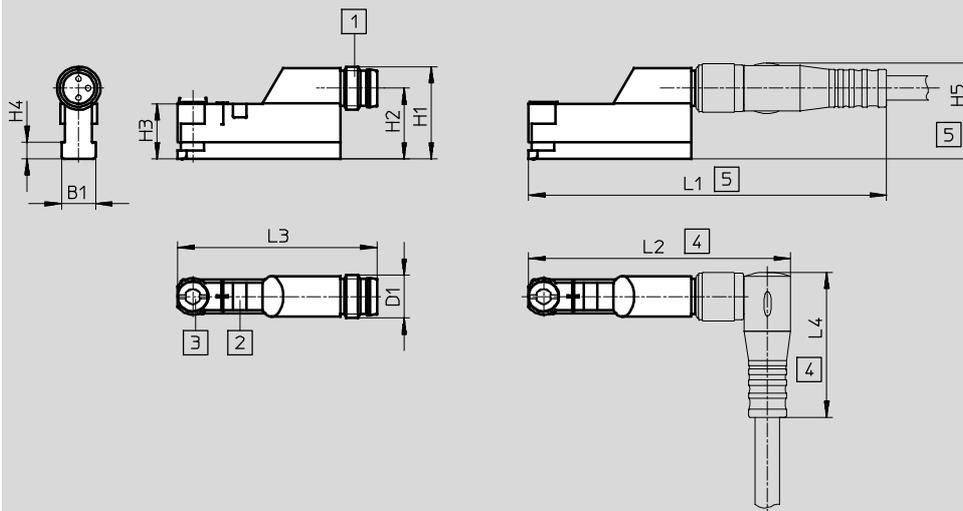
Datos CAD disponibles en → www.festo.com

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

Hoja de datos: detector magnetorresistivo

Referencias						
	Salida conmutada	Conexión eléctrica		Longitud del cable [m]	Nº art.	Tipo
		Cable	Conector M8x1			
Normalmente abierto, tipo básico						
	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

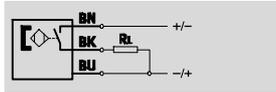
Detectores SME-8 para ranura en T

Hoja de datos: Reed magnético

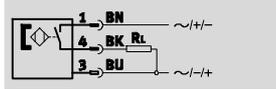
FESTO

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

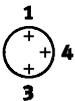
Hoja de datos: Reed magnético

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	TPE-U (PUR)						

Parte mecánica							
Tipo	SME-8-K	SME-8-K5	SME-8-K-7,5	SME-8-S	SME-8-ZS	SME-8-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 IP67			– IP67	IP65 IP67	– IP67	IP65 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

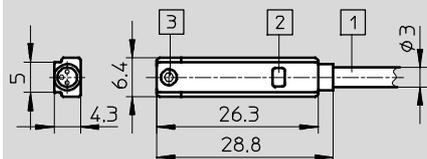
Hoja de datos: Reed magnético

FESTO

Dimensiones

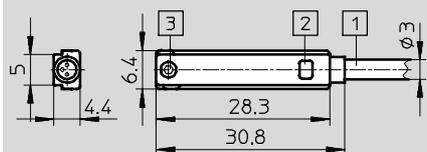
Datos CAD disponibles en → www.festo.com

Contacto abierto en reposo, cable



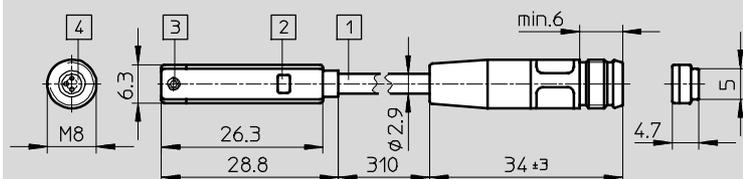
- 1 Cable de conexión
- 2 Diodo luminoso amarillo
- 3 Pieza de fijación

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

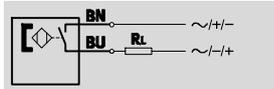
	Salida conmutada	Conexión eléctrica			Longitud del cable [m]	Nº art.	Tipo
		Cable	Cable con conector tipo clavija M8x1	Conector M8x1			
Normalmente abierto, tipo básico							
	Con contacto bipolar	Trifilar	-	-	2,5	150855	SME-8-K-LED-24
			-	-	5,0	175404	SME-8-K5-LED-24
		-	3 contactos	-	0,3	150857	SME-8-S-LED-24
		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

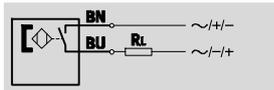
Hoja de datos: Reed magnético

Función

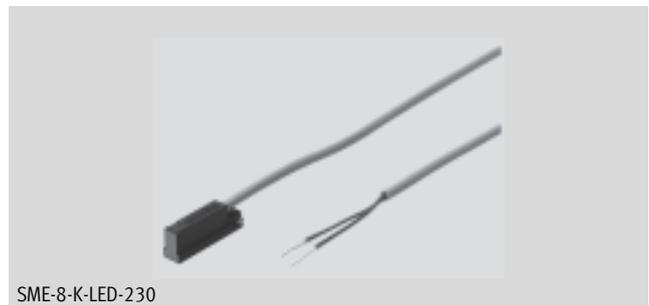
Por ejemplo contacto n. a., con cable, bifilar, 0 ... 30 V AC/DC



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	

Detectores SME-8 para ranura en T

Hoja de datos: Reed magnético

FESTO

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	TPE-S	TPE-U (PUR)

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
	Policarbonato	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 móvil [°C]	-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	
		<p>1 Cable de conexión</p> <p>2 Diodo luminoso amarillo</p> <p>3 Pieza de fijación</p>

Referencias						
	Salida conmutada	Conexión eléctrica	Sentido de la salida de la conexión	Longitud del cable [m]	Nº art.	Tipo
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

FESTO

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

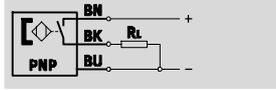
Detectores SMT-8G para ranura en T

Hoja de datos: detector magnetorresistivo

FESTO

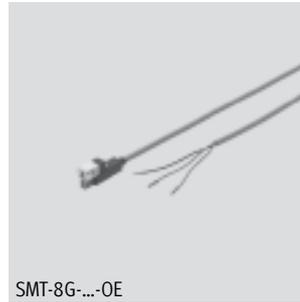
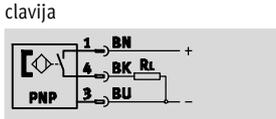
Función

PNP, contacto n. a., con cable trifilar



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

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



SMT-8G-...-OE



SMT-8G-...-M

Datos técnicos generales

Forma	Para ranura en T
Basado en norma	EN 60947-5-2
Certificación	c UL us - Listed (OL)
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
 2 SMT-8G
 3 Soportes para placas de identificación
 4 Cable de conexión
 5 Conector M8x1

	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							41,1							

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

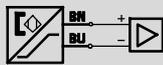
Detectores SMT-8F-I según directiva ATEX de la UE

Hoja de datos

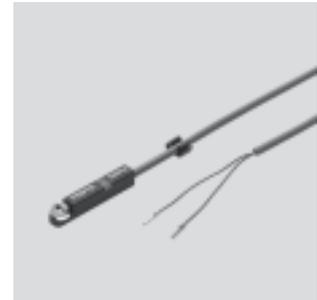
FESTO

Función

Namur con cable



- De conformidad con la directiva EU-EMV, según directiva de protección contra explosiones de la UE (ATEX)
- Principio de medición por inducción magnética
- Montaje en la ranura desde la parte superior
- Clip para el cable incluido en el suministro



Especificaciones técnicas	
Función del elemento de conmutación	NAMUR
Salida de conexión	NAMUR
Diseño	Para ranura en T
Tipo de fijación	Fijación en la ranura en T
Reproducibilidad del valor de conmutación ¹⁾ [mm]	±0,1
Conexión eléctrica	Cable bifilar
Posición de montaje	Indistinta
Longitud del cable [m]	5
Tensión de funcionamiento para el cálculo [V DC]	8,2
Corriente máxima de salida en funcionamiento con Namur [mA]	0 ... 4,5
Corriente residual [mA]	0 ... 0,7
Tiempo de conexión [ms]	0 ... 0,5
Tiempo de desconexión [ms]	0 ... 0,5
Resistencia a cortocircuitos	En todas las conexiones eléctricas
Protección contra polarización inversa	
Corresponde a la norma	EN 60947-5-6
Organismo que extiende el certificado	KEMA 04 ATEX 1114 X
Indicación de estado de conmutación	LED amarillo
Peso del producto [g]	70

1) Válido sólo en el caso de actuadores con antigiro

Condiciones de funcionamiento y del entorno		
Tendido de los cables	Fijo	Versatilidad
Temperatura ambiente [°C]	-25 ... +70	-5 ... +70
Tipo de protección	IP65, IP67	
Certificación	C-Tick	

Importante

Si el detector SMT-8F-I se utiliza en zonas con peligro de explosión tiene que estar conectado a un seccionador. DIN EN 60 947-5-6 obligatoriamente

Importante

Manuales de instrucciones, declaraciones de conformidad
→ www.festo.com

Detectores SMT-8F-I según directiva ATEX de la UE

Hoja de datos

ATEX	
ATEX, categoría gas	II 1G
Protección contra explosiones por encendido, gas	Ex ia IIC T4 ... T6
ATEX, categoría polvo	II 1D
Protección contra explosiones por encendido, polvo	Ex iaD 20 IP67 T95°C
Temperatura ambiente con peligro de explosión [°C]	-10°C ≤ Ta ≤ +70°C
Certificación de protección contra explosión fuera de la UE	EPL Da (RU)
	EPL Db (RU)
	EPL Dc (RU)
	EPL Ga (RU)
	EPL Gb (RU)
	EPL Gc (RU)
Marcado CE (consultar declaración de conformidad)	Según directiva de máquinas UE EMC
	Según directiva de protección contra explosiones de la UE (ATEX)

Materiales	
Cuerpo	PA
Cubierta del cable	PVC
Nota sobre los materiales	No contiene cobre ni PTFE

Dimensiones

Datos CAD disponibles en → www.festo.com

- 1 Cable
- 2 Punto de conmutación
- 3 Elemento de sujeción, par de apriete máx. 0,6 Nm
- 4 Diodo luminoso amarillo, para indicación del estado de conmutación

Tipo	B1	D1 Ø	H1	L1	L2	⌀
SMT-8F-I-8 ...	5	2,9	6	31,8	6,2	1,5

Referencias					
	Salida de conexión	Conexión eléctrica	Longitud del cable [m]	Nº art.	Tipo
	NAMUR	Cable bifilar	5,0	536956	SMT-8F-I-8,2V-K5,0-0E-Ex

Detectores SME-8-FM para ranura en T

Referencia

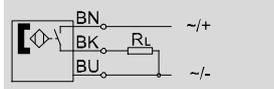
SME-8-FM		SME	8	FM	DS	24V	K	1,0	OE
Función		SME	Detector de posición, magnético Reed						
Función		8	Para ranura en T						
Ejecución del detector		FM	Fijación atornillada, montaje en la ranura desde la parte superior						
Salida conmutada		DS	Contacto normalmente abierto, trifilar						
		ZS	Contacto 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

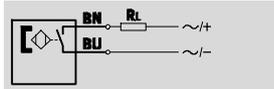
Hoja de datos: Reed magnético

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

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

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

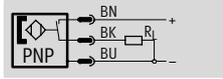
Variante	
S6	Resistente al calor

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

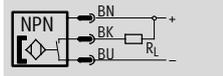
Hoja de datos: detector magnetorresistivo

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

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

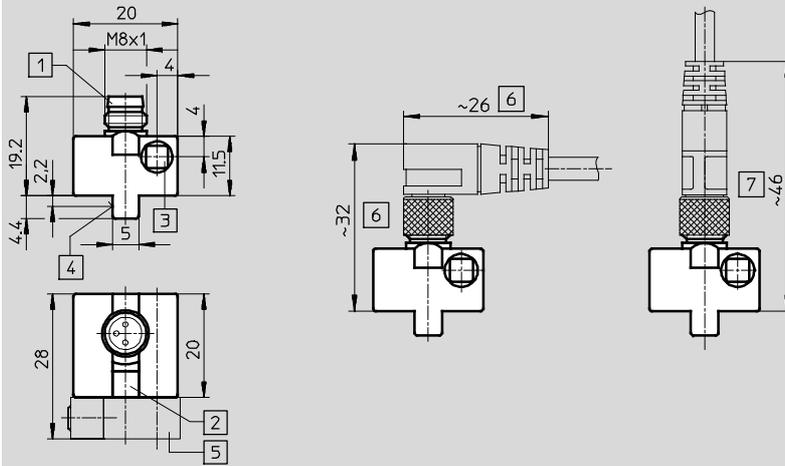
Detectores SMT0-8E/SMTS0-8E para ranura en T

Hoja de datos: detector magnetorresistivo

Dimensiones

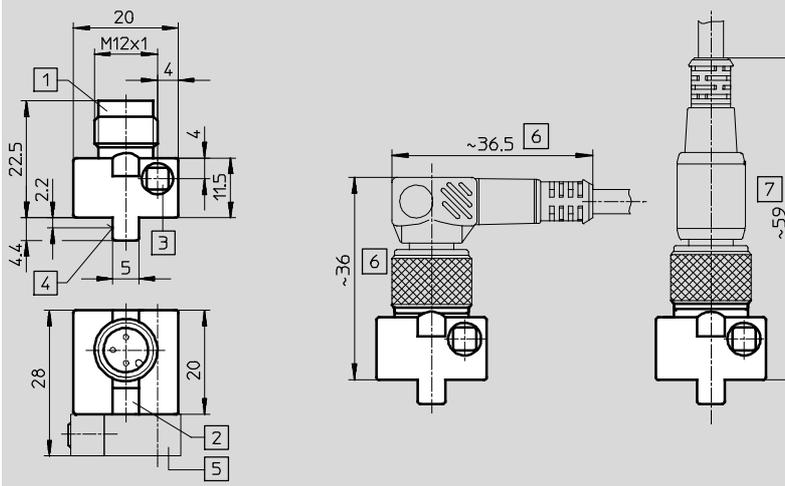
Datos CAD disponibles en www.festo.com

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

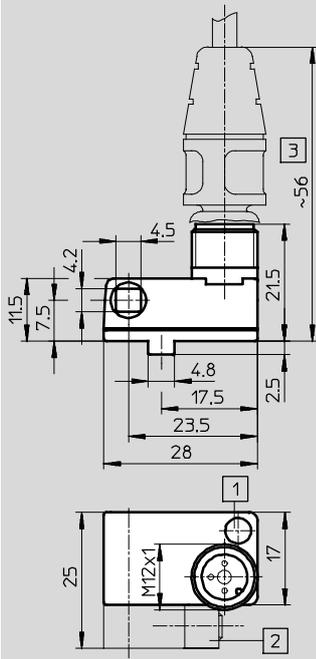
Detectores SMT0-8E/SMTSO-8E para ranura en T

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

	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 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

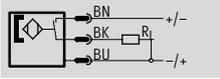
Detectores SMEO-8E para ranura en T

Hoja de datos: Reed magnético

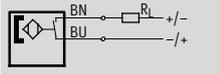
FESTO

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

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 móvil [°C]	–	–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			M12x1, 3 contactos, 24 V	
Contacto normalmente abierto			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

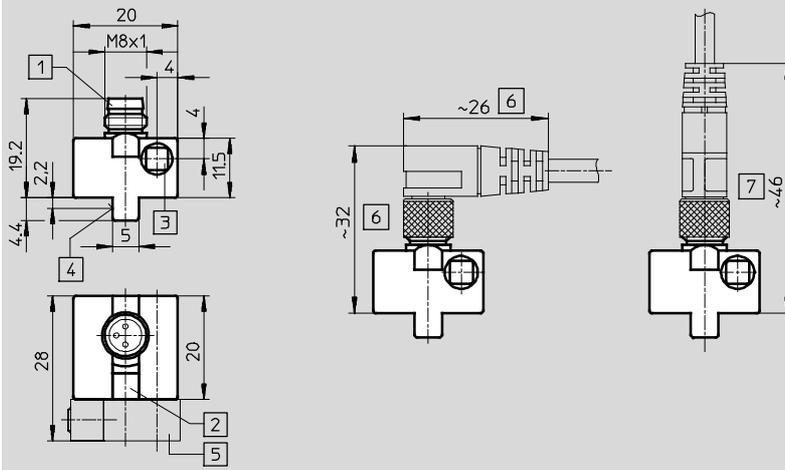
Hoja de datos: Reed magnético

FESTO

Dimensiones

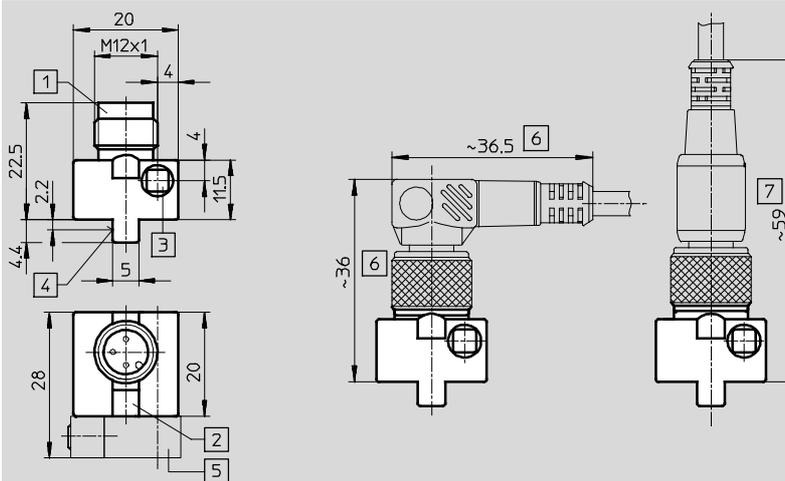
Datos CAD disponibles en www.festo.com

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



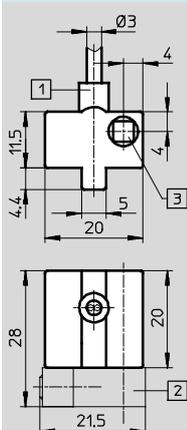
- 1 Conector tipo clavija para cable NEBU-M8
- 2 Diodo luminoso amarillo
- 3 Tornillo de fijación
- 4 Punto de conexión teórico
- 5 Conjunto de elementos de fijación SMB-8E (no incluido en el suministro)
- 6 Espacio para tender el cable NEBU-M8W3
- 7 Espacio para tender el cable NEBU-M8G3

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

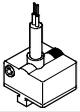
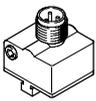
SMEO-8E-K24-S6, cable resistente al calor (hasta 120°C)



- 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

Hoja de datos: Reed magnético

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

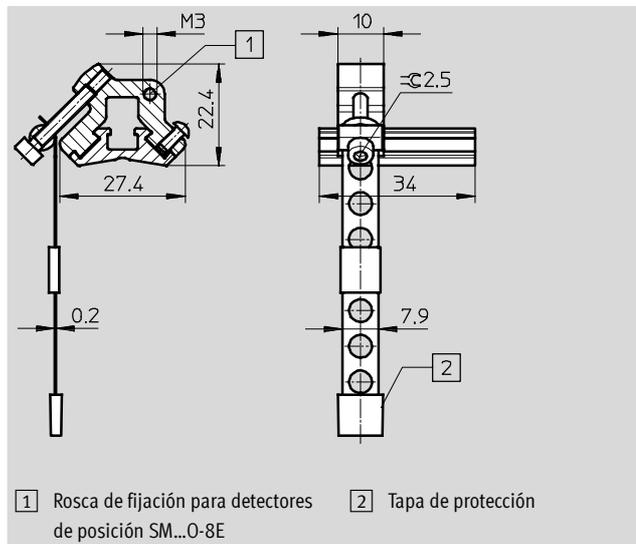
Detectores SMT/SME-8 para ranura en T

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

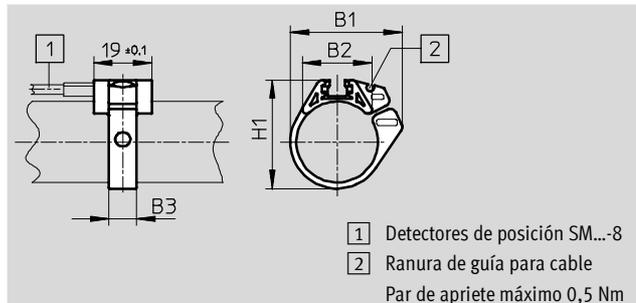


Dimensiones y referencias			
Para diámetro de émbolo	Clase de resistencia a la corrosión CRC ¹⁾	Nº art.	Tipo
8 ... 100	4	538937	SMBR-8-8/100-S6

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
 Conformidad con RoHS



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

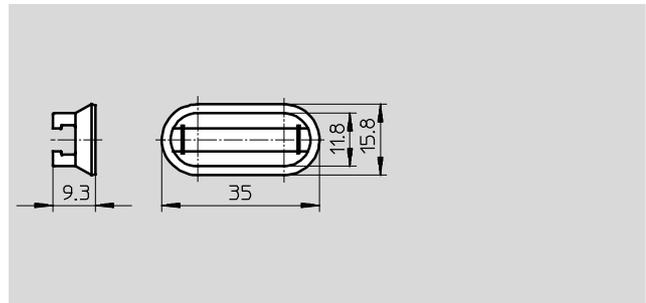
Accesorios

Conjunto de fijación CRSMB

Forma: Para cilindros redondos
 Modo de fijación: Con cinta adhesiva
 (incluida en el suministro)

Clase de protección:
 IP65, IP68, IP69K
 Temperatura ambiente:
 -40 ... +90 °C

Material:
 Cuerpo: Poliuretano
 Perfil: Aluminio anodizado duro
 No contiene cobre (exteriormente)
 ni PTFE

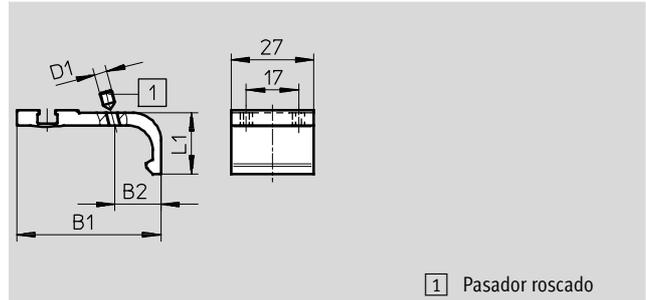
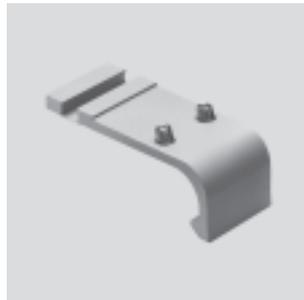


Referencias			
Para diámetro de émbolo	CRC ¹⁾	Nº art.	Tipo
32 ... 100	4	525565	CRSMB-8-32/100

1) Clase de resistencia a la corrosión 4 según norma de Festo 940 070
 Componentes expuestos a gran riesgo de corrosión. Piezas expuestas a 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 SMB-8-FENG

Material:
 Aleación de aluminio
 No contiene cobre (exteriormente)
 ni PTFE



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

Detectores SMT/SME-8 para ranura en T

Accesorios

FESTO

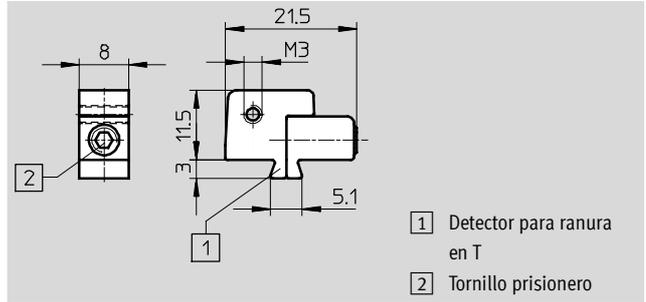
Conjunto de fijación SMB-8E

Material:

Aluminio anodizado, acero inoxidable

Características del material:

Conformidad con RoHS



- 1 Detector para ranura en T
- 2 Tornillo prisionero

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

Elemento de fijación de detectores

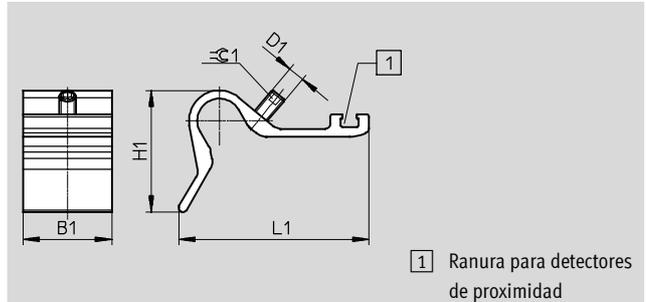
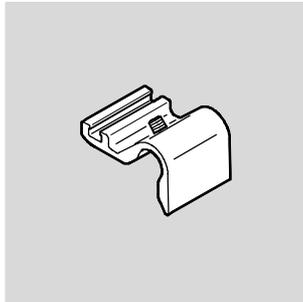
DASP-M4-125-A

Material:

Cuerpo: Aleación forjada de aluminio anodizado

Tornillos: Acero inoxidable de aleación fina

Conformidad con RoHS



- 1 Ranura para detectores de proximidad

Dimensiones y referencias										
Tipo	B1	D1	H1	L1	≈ 1	Par de apriete [Nm]	CRC ¹⁾	Peso [g]	Nº art.	Tipo
DASP-M4-125-A	32,5	M5	28	45,4	2,5	1	3	26,5	1451483	DASP-M4-125-A

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

Detectores SMT/SME-8 para ranura en T

Accesorios

Fijación SMBZ-8-...

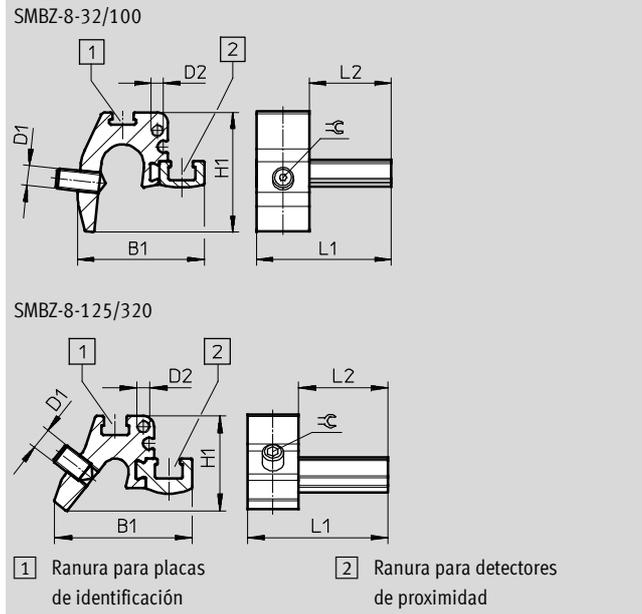
Material:

Perfil: Aleación forjada de aluminio anodizado

Tornillos: Acero inoxidable de aleación fina

No contiene cobre (exteriormente) ni PTFE

Conformidad con RoHS



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

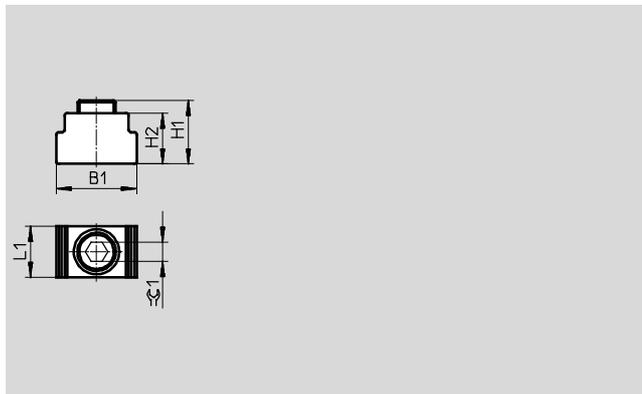
Material:

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 3 según norma de Festo 940 070: componentes muy expuestos a corrosión. Piezas exteriores en contacto directo con sustancias usuales en entornos industriales, tales como disolventes o detergentes, con superficies funcionales.
 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