

Detectores de proximidad SMT/SME



## Detectores de proximidad SMT/SME

Cuadro general de productos

Forma	Tipo de fijación	Principio de medición	Tipo	Tensión de funcionamiento	Salida	Funcionamiento del elemento de maniobra	→ Página/Internet
<b>Para ranura en T</b>	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	6
						Contacto normalmente cerrado	
		Magnético Reed	SME-8M	5 ... 30 V AC/DC	Con contacto bipolar	Contacto normalmente abierto	9
						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	14
					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	18
						Contacto normalmente cerrado	
						3 ... 230 V AC/DC 5 ... 250 V AC/DC	Contacto normalmente abierto
	Introducción a lo largo de la ranura	Inductivo	SMT-8-SL	10 ... 30 V DC	PNP	Contacto normalmente abierto	14
		Magnético Reed	SME-8-SL	10 ... 30 V AC/DC	Con contacto bipolar	Contacto normalmente abierto	18
	Montaje en la ranura desde la parte superior	Magnético Reed	SME-8-FM	10 ... 30 V AC/DC	Con contacto bipolar	Contacto normalmente abierto	25
	Con accesorios	Magnetorresistivo	SMT0-8E	10 ... 30 V DC	PNP	Contacto normalmente abierto	28
					NPN		
		Magnético Reed	SME0-8E	12 ... 30 V DC 3 ... 250 V DC 3 ... 230 V AC	Con contacto bipolar	Contacto normalmente abierto	29 30
	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	14	
Resistente a campos magnéticos en zonas de soldadura							
Con accesorios	Magnetoinductivo	SMTSO-8E	10 ... 30 V DC	PNP NPN	Contacto normalmente abierto	28	
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	21	
Con accesorios	Magnético Reed	SME0-8E-...-S6	0 ... 30 V DC	Con contacto	Contacto normalmente abierto	30	
			0 ... 30 V AC				
<b>Para ranura circular</b>	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	34
				10 ... 30 V DC	NPN		
		Magnético Reed	SME-10F	10 ... 30 V AC/DC	Con contacto bipolar	Contacto normalmente abierto	35
				5 ... 30 V AC/DC			
Introducción a lo largo de la ranura	Magnetorresistivo	SMT-10	10 ... 30 V DC	PNP	Contacto normalmente abierto	37	
	Magnético Reed	SME-10	12 ... 27 V AC/DC	Con contacto	Contacto normalmente abierto	38	

# Detectores de posición

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
<b>Cilindros normalizados</b>					
Cilindros normalizados DSNU, ESNU $\varnothing$ 8 ... 25 mm	■	■	■	■	-
Cilindros normalizados DSN, ESN $\varnothing$ 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	■	-	-	-	-
<b>Cilindros con vástago</b>					
Cilindros compactos ADVU, AEVU	■	-	-	-	-
Cilindros de carrera corta ADVC, AEVC $\varnothing$ 6 ... 25 mm	-	■	-	-	-
AEVC $\varnothing$ 32 ... 100 mm	■	-	-	-	-
Actuadores planos EZH-10/40-40-A-B	■	-	-	-	-
Actuadores planos DZF	■	-	-	-	-
Actuadores planos DZH $\varnothing$ 16 ... 25 mm	■	-	-	-	-
$\varnothing$ 32 ... 63 mm	-	-	-	■	-
Cilindros redondos DSNU, ESNU $\varnothing$ 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	■	-	■	-	-
<b>Cilindros sin vástago</b>					
Actuadores lineales DGC $\varnothing$ 8, 12 mm	-	■	-	-	-
$\varnothing$ 18 ... 63 mm	■	-	-	-	-
Actuadores lineales DGP, DGPL	■	-	-	-	-
Actuadores lineales SLG	-	■	-	-	-
Actuadores lineales DGO	-	-	■	-	-
Actuadores lineales SLM	■	-	-	-	-
<b>Actuadores giratorios</b>					
Actuadores giratorios DSM $\varnothing$ 6 ... 10 mm	-	■	-	-	-
Módulos giratorios DSM-B $\varnothing$ 12 ... 40 mm	-	■	-	-	-
$\varnothing$ 63 mm	■	-	-	-	-
Actuadores giratorios DRQ $\varnothing$ 16 ... 32 mm	■	-	-	-	-
$\varnothing$ 40 ... 100 mm	-	-	-	■	-
Actuadores giratorios DRQD $\varnothing$ 6 ... 12 mm	-	■	-	-	-
$\varnothing$ 16 ... 32 mm	■	-	-	-	-
<b>Hojas de datos → Página/Internet</b>	6, Ranura 8	34	smt0, crsmeo	smt0	smt-c1

# Detectores de posición

Ayuda para la selección

**FESTO**

Accionamiento	SMT-8, SMT0-8E CRSMT-8 SME-8, SME0-8E, SMPO-8E	SMT-10 SME-10	SMH-S1
<b>Actuadores funcionales</b>			
Cilindros de tope STA, STAF	■	-	-
Elementos de fijación lineales y giratorios CLR	■	-	-
Unidades lineales y giratorias DSL	■	-	-
Unidades lineales y giratorias DSL-B	-	■	-
<b>Actuadores con guía lineal</b>			
Minicarros SLS, SLF, SLT	-	■	-
Minicarro DGSL	-	■	-
Cilindros de doble émbolo SPZ	■	-	-
Unidades de carro SLZ	■	-	-
Cilindros con guía DFP	∅ 6 ... 16 mm	-	-
	∅ 25 ... 80 mm	■	-
Unidades de guía Mini DFC	-	■	-
Unidades de guía DFM	■	-	-
Unidades de guía DFM-B	■ <sup>1)</sup>	-	-
Unidades lineales SLE ∅ 32 ... 50 mm	■	-	-
Cilindros de doble émbolo DPZC	-	■	-
Cilindros de doble émbolo DPZ	■	-	-
<b>Unidades de manipulación</b>			
Actuadores lineales HMP	■	-	-
Módulos lineales HMPL	■	-	-
Unidades de manipulación HSP, HSW	■	-	-
Unidades separadoras de piezas HPV	■	-	-
Pinzas de tres dedos HGD	∅ 16 mm	-	■
	∅ 32, 50 mm	■ <sup>2)</sup>	-
Pinzas de tres dedos HGDT	-	■	-
Pinzas paralelas HGP	∅ 6 mm	-	■
	∅ 10 ... 35 mm	■ <sup>2)</sup>	-
Pinzas paralela HGPC	-	■	-
Pinzas paralela HGPP ∅ 12 ... 32 mm	-	-	■
Pinzas paralela HGPT ∅ 16 ... 63 mm	-	■	-
Pinzas angulares HGW	∅ 10 mm	-	■
	∅ 16 ... 40 mm	■	-
Pinzas radiales HGR	∅ 10 mm	-	■
	∅ 16 ... 40 mm	■	-
Unidades giratorias con pinza HGDS	-	■	-
<b>Amortiguadores</b>			
Elementos de tope YSRWJ	■	-	-
<b>Sistemas de posicionamiento eléctricos</b>			
Ejes DGE-ZR accionados por correa dentada	■	-	-
Ejes DGE-SP accionados por husillo	■	-	-
<b>Elementos del sistema</b>			
Guías para cargas pesadas HD	■	-	-
<b>Actuadores para regulación</b>			
Actuadores lineales Copac DLP-A	■	-	-
<b>Hojas de datos → Página/Internet</b>	6, Ranura 8	34	smh

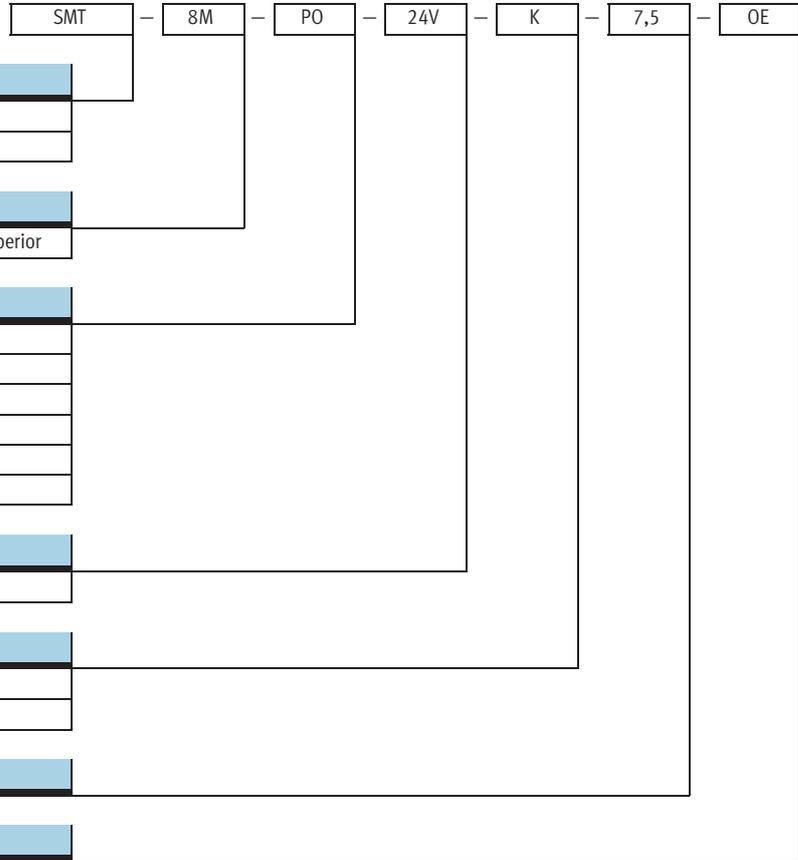
1) No SM...0-8E

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

## Detectores SMT/SME-8M para ranura en T

Código para el pedido

### SMT/SME-8M



#### Funcionamiento

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	Contacto de trabajo, trifilar, PNP
PO	Contacto de trabajo, trifilar, PNP
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

Hoja de datos: detector magnetorresistivo

FESTO

Datos técnicos						
Funcionamiento del elemento de maniobra	PS/NS					PO
Conexión eléctrica	OE	M5D	M8D	M12	OE	
Tipo de fijación	Atornillado en la ranura desde la parte superior, a ras con el perfil del cilindro					
Sentido de la salida de la conexión	Longitudinal					
Conexión eléctrica	Cable trifilar		Cable con conector tipo clavija, rosca giratoria			Cable trifilar
			M5x0,5, 3 contactos	M8x1, 3 contactos	M12x1, 3 contactos	
Longitud del cable [m]	2,5	5	0,3	0,3	0,3	7,5
Propiedades del cable <sup>1)</sup>	K	Estándar + cadena de arrastre				
	E	Cadenas de arrastre + robots				
Condiciones de las pruebas de control	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: > 300 000 ciclos, ±270°/0,1 m				
Resistencia a flexiones alternas: Según norma Festo. Envío de las condiciones de las pruebas bajo demanda						
Margen de tensión de funcionamiento DC [V]	10 ... 30					
Corriente de salida máxima [mA]	100					
Potencia de conmutación máx. DC [W]	3,0					
Resistencia a cortocircuitos	Sincronizado					
Resistencia a sobrecarga	Sí					
Protección contra polarización inversa	En todas las conexiones eléctricas					
Clase de protección	IP65, IP68					

1) Selección de la opción correspondiente: Conjunto modular de productos → 8

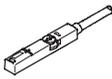
Condiciones de funcionamiento y del entorno		
Temperatura ambiente [°C]	-20 ... +70	
Temperatura ambiente con cableado móvil [°C]	-5 ... +70	
Símbolo CE (consultar declaración de conformidad)	Según directiva de máquinas UE CEM	
Certificación	c UL us - Listed (OL)	
	C-Tick	

Materiales				
Propiedades del cable <sup>1)</sup>	K		E	
Conexión eléctrica	OE	M...	OE	M...
Cuerpo	Poliamida; acero de aleación fina, inoxidable	Poliamida; acero de aleación fina, inoxidable; poliuretano; latón niquelado	Poliamida; acero de aleación fina, inoxidable	Poliamida; acero de aleación fina, inoxidable; poliuretano; latón niquelado
Cubierta del cable	Poliuretano, resistente al aceite		Poliuretano, resistente al aceite, sin halógeno	
Características del material	No contiene cobre ni PTFE			
	Conformidad con RoHS			

1) Selección de la opción correspondiente: Conjunto modular de productos → 8

# Detectores SMT-8M para ranura en T

Hoja de datos: detector magnetorresistivo

Referencias								
	Salida	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	543 867	SMT-8M-PS-24V-K-2,5-OE
			-	-	-	5,0	543 868	SMT-8M-PS-24V-K-5,0-OE
		-	3 contactos	-	-	0,3	543 865	SMT-8M-PS-24V-K-0,3-M5D
		-	-	3 contactos	-		543 866	SMT-8M-PS-24V-K-0,3-M8D
		-	-	-	3 contactos		543 869	SMT-8M-PS-24V-K-0,3-M12
	NPN	Trifilar	-	-	-	2,5	543 870	SMT-8M-NS-24V-K-2,5-OE
			-	-	3 contactos	-	0,3	543 871
	Contacto normalmente cerrado							
	PNP	Trifilar	-	-	-	7,5	543 873	SMT-8M-PO-24V-K-7,5-OE

# Detectores SMT-8M para ranura en T

Conjunto modular: magnetorresistivo



## M Indicaciones mínimas

Nº de artículo	Funcionamiento	Salida	Tensión de funcionamiento calculada	Características del cable	Longitud de la línea	Técnica de conexiones
543 893	SMT-8M	PS NS PO	24V	K E	0,2 ... 30	OE M8D M8 M12
<b>Ejemplo de pedido</b>						
543 893	SMT-8M	NS	24V	E	3	M8D

## Tablas para realizar los pedidos

Tamaño	8	Condiciones	Código	Entrada código
M Nº de artículo	543 893			
Funcionamiento	Detector para ranura en T, sin contacto		SMT-8M	SMT-8M
			-	-
Salida	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

543 893 SMT-8M - [ ] - 24V - [ ] - [ ] - [ ]

# Detectores SME-8M para ranura en T

Hoja de datos: Reed magnético

FESTO

Datos técnicos									
Funcionamiento del elemento de maniobra	DS					ZS		DO	
Conexión eléctrica	OE		M5D		M8D		OE		OE
Tipo de fijación	Atornillado en la ranura desde la parte superior, a ras con el perfil del cilindro								
Sentido de la salida de la conexión	Longitudinal								
Conexión eléctrica	Cable trifilar			Cable con conector tipo clavija, rosca giratoria			Cable bifilar		Cable trifilar
				M5x0,5, 3 contactos		M8x1, 3 contactos			
Longitud del cable [m]	2,5	5	7,5	0,3		0,3		2,5	7,5
Caída de tensión [V]	1,5	1,875	2,25	1,17		1,17		4,8	4,25
Propiedades del cable <sup>1)</sup>	K	Estándar + cadena de arrastre							
	E	Cadenas de arrastre + robots							
Condiciones de las pruebas de control	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: > 300 000 ciclos, ±270°/0,1 m							
Resistencia a flexiones alternas: Según norma Festo. Envío de las condiciones de las pruebas bajo demanda									
Margen de tensión de funcionamiento DC [V]	5 ... 30								
Tensión de funcionamiento máxima en AC [V]	5 ... 30								
Corriente de salida máxima [mA]	500						80		
Corriente máxima de salida en los conjuntos de fijación [mA]	80						80		
Potencia de conmutación máx. DC [W]	10,0						2,4		
Potencia máx. de conmutación DC en los conjuntos de fijación [W]	2,4						2,4		
Potencia de conmutación máx. AC [VA]	10,0						2,4		
Potencia máx. de conmutación AC en los conjuntos de fijación [VA]	2,4						2,4		
Resistencia a cortocircuitos	No								
Resistencia a sobrecarga	No								
Protección contra polarización inversa	No								
Clase de protección	IP65, IP68								

1) Selección de la opción correspondiente: Conjunto modular de productos → 11

Condiciones de funcionamiento y del entorno		
Temperatura ambiente [°C]	-40 ... +70	
Temperatura ambiente con cableado móvil [°C]	-5 ... +70	
Símbolo CE (consultar declaración de conformidad)	Según directiva de máquinas UE CEM	
Certificación	c UL us - Recognized (OL)	
	C-Tick	

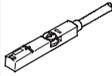
Materiales				
Propiedades del cable <sup>1)</sup>	K		E	
Conexión eléctrica	OE		M...	
Cuerpo	Poliamida; acero de aleación fina, inoxidable		Poliamida; acero de aleación fina, inoxidable; poliuretano; latón niquelado	
			Poliamida; acero de aleación fina, inoxidable	
Cubierta del cable	Poliuretano, resistente al aceite		Poliuretano, resistente al aceite, sin halógeno	
Características del material	No contiene cobre ni PTFE			
	Conformidad con RoHS			

1) Selección de la opción correspondiente: Conjunto modular de productos → 11

# Detectores SME-8M para ranura en T

**FESTO**

Hoja de datos: Reed magnético

Referencias							
	Salida	Conexión eléctrica			Longitud del cable [m]	Nº art.	Tipo
		Cable	Cable con conector tipo clavija, rosca giratoria				
			M5x0,5	M8x1			
	<b>Contacto normalmente abierto</b>						
	Con contacto bipolar	Trifilar	-	-	2,5	543 862	SME-8M-DS-24V-K-2,5-OE
			-	-	5,0	543 863	SME-8M-DS-24V-K-5,0-OE
			-	-	7,5	543 876	SME-8M-DS-24V-K-7,5-OE
		-	3 contactos	-	0,3	543 864	SME-8M-DS-24V-K-0,3-M5D
		-	-	3 contactos		543 861	SME-8M-DS-24V-K-0,3-M8D
		Bifilar	-	-	2,5	543 872	SME-8M-ZS-24V-K-2,5-OE
	<b>Contacto normalmente cerrado</b>						
	Con contacto bipolar	Trifilar	-	-	7,5	546 799	SME-8M-DO-24V-K-7,5-OE

# Detectores SME-8M para ranura en T

Conjunto modular: magnético Reed



## M Indicaciones mínimas

Nº de artículo	Funcionamiento	Salida	Tensión de funcionamiento calculada	Características del cable	Longitud de la línea	Técnica de conexiones
543 892	SME-8M	DS ZS DO	24V	K E	0,2 ... 10	OE M8D M8 M12
<b>Ejemplo de pedido</b>						
543 892	SME-8M	- ZS	- 24V	- K	- 0,8	- OE

## Tablas para realizar los pedidos

Tamaño	8		Condiciones	Código	Entrada código
M Nº de artículo	543 892				
Funcionamiento	Detector con contacto, para ranura en T			SME-8M	SME-8M
				-	-
Salida	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

543 892	SME-8M	-		-	24V	-		-		-	
---------	--------	---	--	---	-----	---	--	---	--	---	--

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

Código del producto

SMT/SME-8		SMT	8	PS	K	LED	24		B
<b>Funcionamiento</b>		SMT	Detector de posición, magnetorresistivo	SME	Detector de posición, magnético Reed				
<b>Función</b>		8	Para ranura en T, introducción a lo largo de la ranura en T						
<b>Salida de conexión, función de maniobra</b>		PS	Contacto de trabajo, trifilar, PNP	NS	Contacto de trabajo, trifilar, NPN	ZS	Contacto de trabajo, bifilar	O	Contacto de reposo, trifilar
<b>Conexión eléctrica, longitud del cable</b>		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				
<b>Indicación de estado de conmutación</b>		LED	LED amarillo						
<b>Tensión de funcionamiento para el cálculo</b>		24	24 V DC	230	230 V AC				
<b>Variante</b>		S6	Resistente al calor						
<b>Generación</b>		B	Serie B						

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

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

Código del producto

## CRSMT-8

CRSMT – 8 – PS – K2,5 – LED – 24

### Funcionamiento

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	Contacto de trabajo, trifilar, PNP
----	------------------------------------

### 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

### Funcionamiento

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
----	-----------------

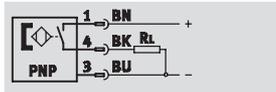
# Detectores SMT-8/CRSMT-8 para ranura en T

Hoja de datos: detector magnetorresistivo

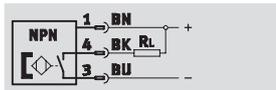


## Funcionamiento

PNP, contacto normalmente abierto, con conector tipo clavija



NPN, contacto normalmente abierto, 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	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 ni PTFE		No contiene cobre ni PTFE	No contiene cobre 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				
Tipo	SMT-8		CRSMT	SMT-8-SL
Salida	PNP	NPN	PNP	PNP
Salida	PNP	NPN	PNP	PNP
Funcionamiento del elemento de maniobra	Contacto normalmente 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 [µm]	≤ 100	≤ 2	≤ 100	≤ 1,5

Salida, más datos				
Tipo	SMT-8		CRSMT	SMT-8-SL
Salida	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	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

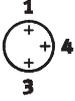
Hoja de datos: detector magnetorresistivo

Electromecánica						
Tipo	SMT-8				CRSMT	SMT-8-SL
Salida	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	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 móvil [°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

Hoja de datos: detector magnetorresistivo

Dimensiones Datos CAD disponibles en [www.festo.com](http://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

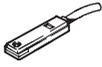
- 1 Conector tipo clavija para cable NEBU-M8
- 2 Diodo luminoso amarillo
- 3 Pieza de fijación
- 4 Espacio para tender el cable NEBU-M8W3
- 5 Espacio para tender el cable NEBU-M8G3

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

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

FESTO

Hoja de datos: detector magnetorresistivo

Referencias							
	Salida	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

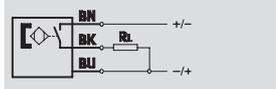
# Detectores SME-8 para ranura en T

Hoja de datos: Reed magnético

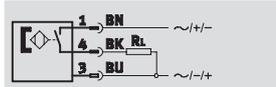


Funcionamiento

Contacto normalmente abierto, con cable, trifilar



Contacto normalmente abierto, con conector tipo clavija, 3 contactos



- 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 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					
Tipo	SME-8-K	SME-8-S	SME-8-ZS	SME-8-O	SME-8-SL
Salida	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

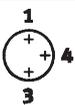
Hoja de datos: Reed magnético

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	Poliuretano						

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

Indicación / utilización	
Indicación de estado de conmutación	LED amarillo

Recepción/emisión							
Tipo	SME-8-K	SME-8-K5	SME-8-K-7,5	SME-8-S	SME-8-ZS	SME-8-O	SME-8-SL
Temperatura ambiente con cableado móvil [°C]	-5 ... +60	-5 ... +70	-5 ... +70	-5 ... +70	-5 ... +60	-5 ... +60	-
Clase de protección	IP65			-	IP65	-	IP65
	IP67			IP67	IP67	IP67	IP67
Tensión de aislamiento [V]	50						
Resistencia a sobretensión [kV]	3	3	3	3	3	3	3
Grado de ensuciamiento	3						

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

# Detectores SME-8 para ranura en T

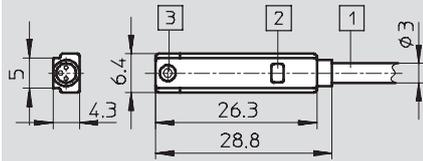
Hoja de datos: Reed magnético

FESTO

## Dimensiones

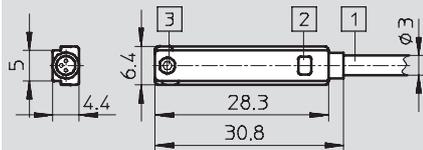
Datos CAD disponibles en [www.festo.com](http://www.festo.com)

Contacto abierto en reposo, cable



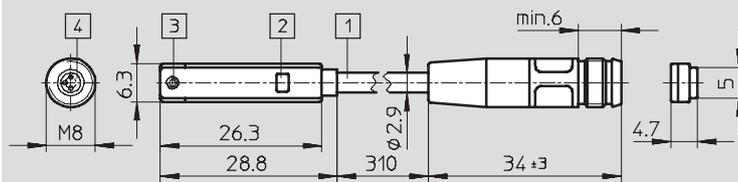
- 1 Cable de conexión
- 2 Diodo luminoso amarillo
- 3 Pieza de fijación

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

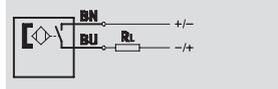
	Salida	Conexión eléctrica			Longitud del cable [m]	Nº art.	Tipo
		Cable	Cable con conector tipo clavija M8x1	Conector M8x1			
<b>Normalmente abierto, tipo básico</b>							
	Con contacto bipolar	Trifilar	-	-	2,5	150855	SME-8-K-LED-24
			-	-	5,0	175404	SME-8-K5-LED-24
			-	-	7,5	530491	SME-8-K-7,5-LED-24
		Bifilar	3 contactos	-	0,3	150857	SME-8-S-LED-24
	Con contacto bipolar	-	-	-	2,5	171169	SME-8-ZS-KL-LED-24
		-	-	3 contactos	-	526622	SME-8-SL-LED-24
<b>Contacto normalmente cerrado</b>							
	Con contacto bipolar	Trifilar	-	-	7,5	160251	SME-8-O-K-LED-24

# Detectores SME-8 para ranura en T

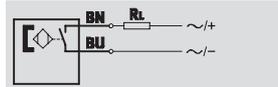
Hoja de datos: Reed magnético

## Funcionamiento

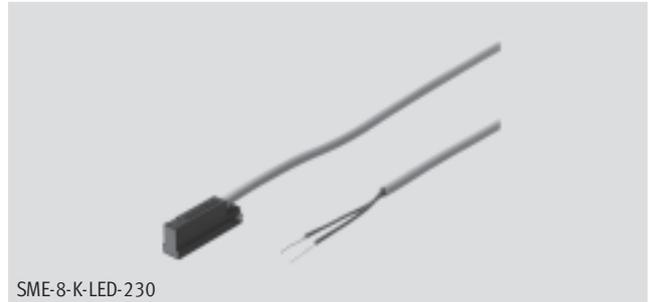
Contacto normalmente abierto, con cable, bifilar, 0 ... 30 V AC/DC



Contacto normalmente abierto, con cable, bifilar, 5 ... 250 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



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 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			
	SME-8-...-S6	SME-8-...-230	SME-8-ZS-230V-...
Salida	Con contacto bipolar		
	-	LED sin función	-
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

**FESTO**

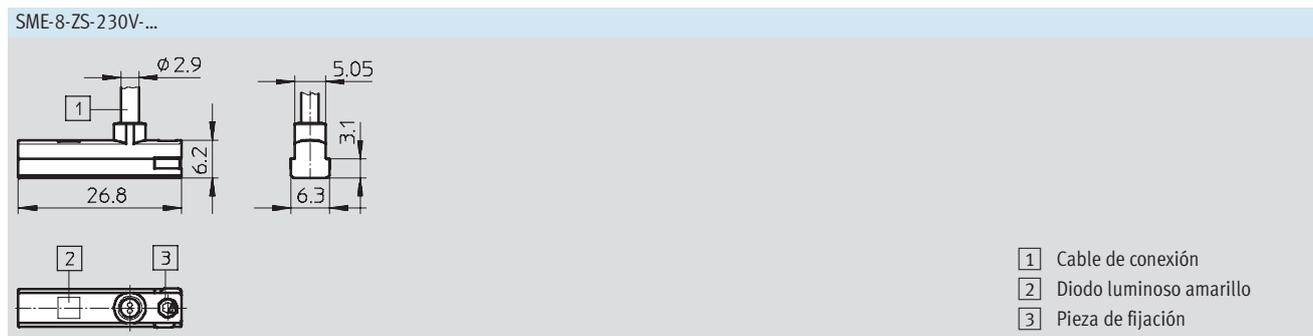
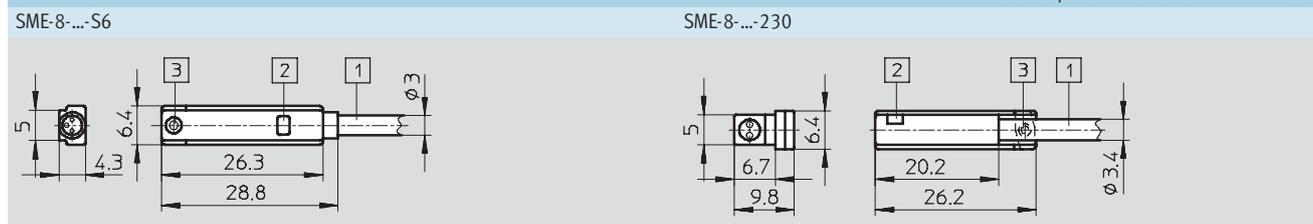
Electromecánica			
	SME-8-...-S6	SME-8-...-230	SME-8-ZS-230V-...
Conexión eléctrica	Cable bifilar		
Sentido de la salida de la conexión	Longitudinal		Transversal
Longitud del cable [m]	2,5	2,5	2,5
	-	-	5
Material del recubrimiento del cable	Estireno elastómero termoplástico	Poliuretano	Poliuretano elastómero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

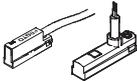
## Dimensiones Datos CAD disponibles en [www.festo.com](http://www.festo.com)



## Detectores SME-8 para ranura en T

Hoja de datos: Reed magnético

**FESTO**

Referencias						
	Salida	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	<b>161756</b>	<b>SME-8-K-24-S6</b>
Normalmente abierto, margen de tensión de funcionamiento hasta 250 V AC/DC						
	Con contacto bipolar	Bifilar	Longitudinal	2,5	<b>152820</b>	<b>SME-8-K-LED-230</b>
			Transversal	2,5	<b>538816</b>	<b>SME-8-ZS-230V-K2,5Q-OE</b>
				5,0	<b>538817</b>	<b>SME-8-ZS-230V-K5,0Q-OE</b>

## Detectores SME-8-FM para ranura en T

Código para el pedido

### SME-8-FM

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

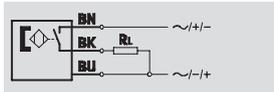
# Detectores SME-8-FM para ranura en T

Hoja de datos: Reed magnético

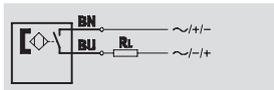
**FESTO**

## Funcionamiento

Contacto normalmente abierto, con cable trifilar



Contacto normalmente abierto, con cable bifilar



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



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 ni PTFE Conformidad con RoHS

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

Salida		
Tipo	SME-8-FM-DS	SME-8-FM-ZS
Salida	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	

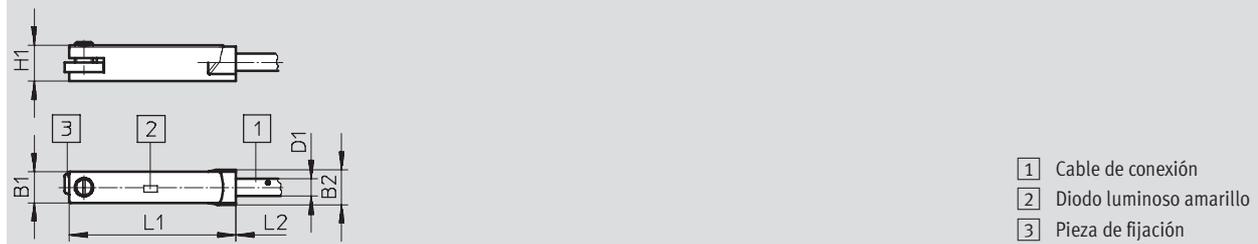
## Detectores SME-8-FM para ranura en T

Hoja de datos: Reed magnético

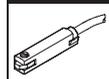
Indicación / utilización	
Indicación de estado de conmutación	LED amarillo

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

**Dimensiones** Datos CAD disponibles en → [www.festo.com](http://www.festo.com)



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

Referencias						
	Salida	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 SMTO/SMTSO/SMEO-8E para ranura en T

Código del producto

## SMTO/SMTSO/SMEO-8E

SMTO – 8E – PS – M12 – LED – 24 –

### Funcionamiento

SMTO	Detector de posición, magnetorresistivo
SMTSO	Detector magnético inductivo, apropiado para zonas de soldadura
SMEO	Detector de posición, magnético Reed

### Función

8E	Para ranura en T, montaje con accesorios
----	--

### Salida de conexión, función de maniobra

PS	Contacto de trabajo, trifilar, PNP
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

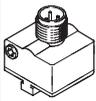
FESTO

Hoja de datos: detector magnetorresistivo

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	Conexión eléctrica		Nº art.	Tipo
		Conector M8x1	Conector M12x1		
Normalmente abierto, tipo básico					
	PNP	3 contactos	–	171 178	SMT0-8E-PS-S-LED-24
		–	3 contactos	171 179	SMT0-8E-PS-M12-LED-24
	NPN	3 contactos	–	171 166	SMT0-8E-NS-S-LED-24
		–	3 contactos	171 176	SMT0-8E-NS-M12-LED-24
Normalmente abierto, resistente a corriente de soldadura					
	PNP	–	3 contactos	191 986	SMTSO-8E-PS-M12-LED-24
	NPN	–	3 contactos	175 825	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 → 31

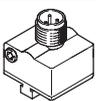
# Detectores SMEO-8E para ranura en T

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	Conexión eléctrica		Nº art.	Tipo
		Conector M8x1	Conector M12x1		
Normalmente abierto, tipo básico					
	Con contacto bipolar	3 contactos	-	171 163	SMEO-8E-S-LED-24
		-	3 contactos	171 164	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 → 31

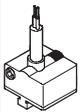
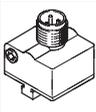
# Detectores SMEO-8E para ranura en T

Hoja de datos: Reed magnético

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 (consultar declaración de conformidad)	No es necesario	Según directiva de máquinas UE CEM Según directiva UE de baja tensión

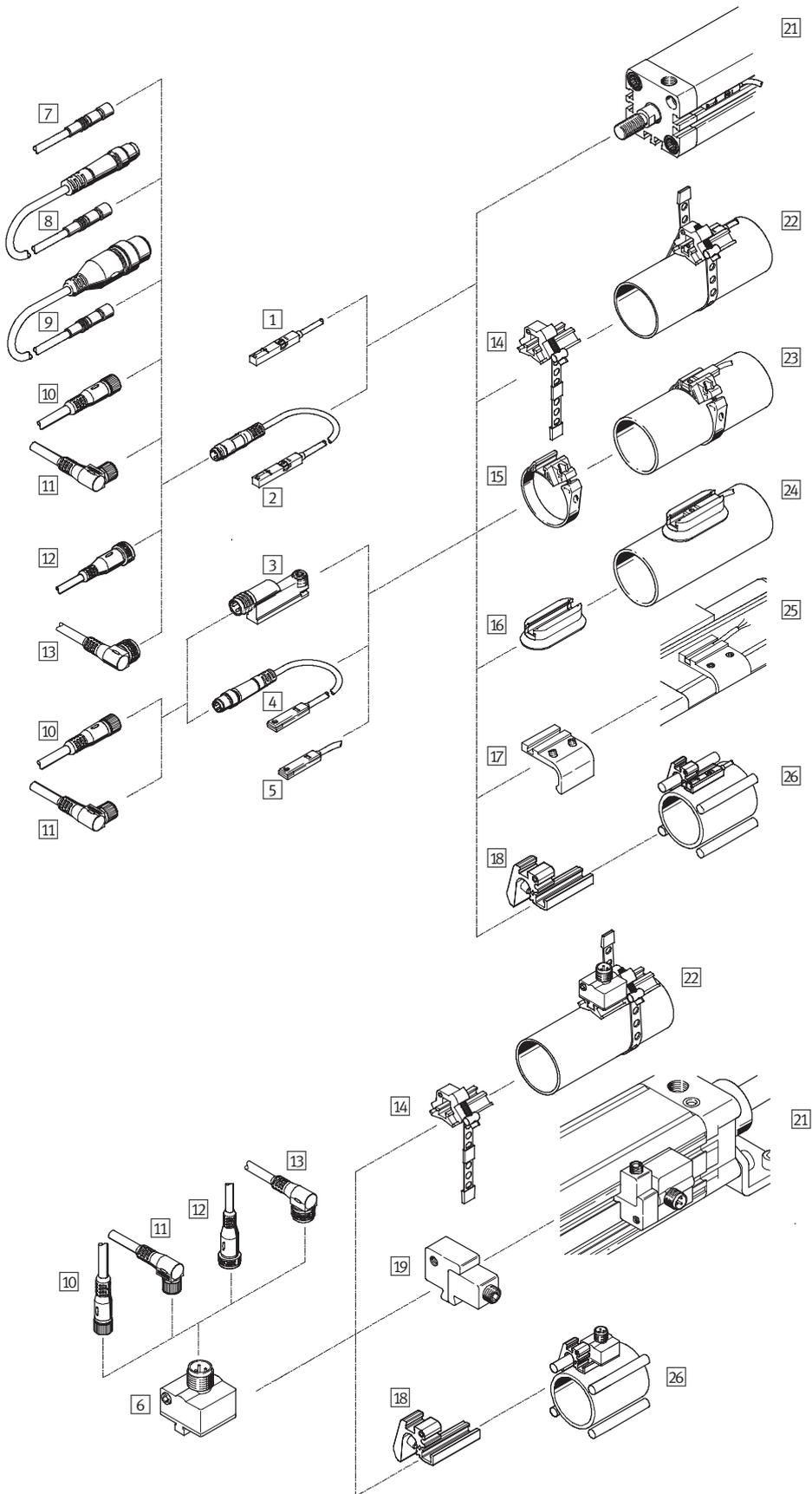
Materiales		
	SMEO-8E-...-S6	SMEO-8E-...-230
Cuerpo	Poliuretano	
Cubierta del cable	Estireno elastómero termoplástico	-

Referencias						
	Salida	Conexión eléctrica		Longitud del cable [m]	N° art.	Tipo
		Cable	Conector tipo clavija			
Normalmente abierto, termorresistente						
	Con contacto bipolar	Bifilar	-	2,5	171 158	SMEO-8E-K-24-S6
Normalmente abierto, margen de tensión de funcionamiento 3 ... 250 V AC/DC						
	Con contacto bipolar	-	3 contactos	-	171 160	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 → 31

# Detectores SMT/SME-8 para ranura en T

Cuadro general de periféricos



# Detectores SMT/SME-8 para ranura en T

Accesorios

FESTO

Elementos para el montaje y accesorios	
Detectores de posición	
1	SMT/SME-8M-...-OE, con cable
2	SMT/SME-8M-...-M..., con cable y conector tipo clavija
3	SMT/SME-8-SL-..., con conector
4	SMT/SME-8-S-..., con cable y conector tipo clavija
5	SMT/SME-8-K-..., con cable SME-8-FM-...-K-..., con cable CRSMT-8-K-..., con cable, resistente a la corrosión
6	SMT/SMTSO/SME0-8E, con cable o conector
Cables	
7	NEBU-M5...-5-Q3-LE3
8	NEBU-M5...-1-Q3-M8G3
9	NEBU-M5...-1-Q3-M12G4
10	NEBU-M8G3
11	NEBU-M8W3
12	NEBU-M12G5
13	NEBU-M12W5

Referencias: Cables		Hojas de datos → Internet: nebu		
	Canti- dad de hilos	Longitud del cable [m]	Nº art.	Tipo
<b>M5x0,5, conector recto tipo zócalo</b>				
	3	2,5	539 508	NEBU-M5G4-K-5-Q3-LE3
		1,0	539 510	NEBU-M5G4-K-1-Q3-M8G3
	4	1,0	539 512	NEBU-M5G4-K-1-Q3-M12G4
<b>M8x1, conector recto tipo zócalo</b>				
	3	2,5	541 333	NEBU-M8G3-K-2.5-LE3
		5	541 334	NEBU-M8G3-K-5-LE3
<b>M8x1, conector acodado tipo zócalo</b>				
	3	2,5	541 338	NEBU-M8W3-K-2.5-LE3
		5	541 341	NEBU-M8W3-K-5-LE3
<b>M12x1, conector recto tipo zócalo</b>				
	3	2,5	541 363	NEBU-M12G5-K-2.5-LE3
		5	541 364	NEBU-M12G5-K-5-LE3
<b>M12x1, conector acodado tipo zócalo</b>				
	3	2,5	541 367	NEBU-M12W5-K-2.5-LE3
		5	541 370	NEBU-M12W5-K-5-LE3

Referencias: Placas de identificación, Clips de retención				
	Tamaño	Nº art.	Tipo	PE <sup>1)</sup>
	23x4 mm	541 598	ASLR-L-423	34
	M8	548 067	NEAU-M8-GD	1
	M12	548 068	NEAU-M12-GD	1

1) Embalaje en unidades por marco

Elementos para el montaje y accesorios	
Elementos de sujeción y accesorios	
14	Conjunto de fijación SMBR-8-8/100-S6, resistente al calor
15	Conjunto de fijación SMBR
16	Kit de fijación CRSMB, resistente a la corrosión
17	Conjunto de fijación SMB-8-FENG
18	Fijación SMBZ-8-...
19	Conjunto de fijación SMB-8E
20	Unidad de comprobación de detectores SM-TEST-1
-	Clip SMBK-8
	Placa de identificación ASLR
	Clip de retención NEAU
Actuadores	
21	Actuadores con ranura en T
22	Cilindro redondo
23	Cilindro redondo
24	Cilindro redondo
25	Cilindros normalizados DNC, DNCE, DNCKE
26	Actuadores con barra de tracción o de fijación

Referencias: Elementos de fijación			
	Para diámetro	Nº art.	Tipo
	8 ... 100	538 937	SMBR-8-8/100-S6
	8	175 091	SMBR-8-8
	10	175 092	SMBR-8-10
	12	175 093	SMBR-8-12
	16	175 094	SMBR-8-16
	20	175 095	SMBR-8-20
	25	175 096	SMBR-8-25
	32	175 097	SMBR-8-32
	40	175 098	SMBR-8-40
	50	175 099	SMBR-8-50
	63	175 100	SMBR-8-63
	32 ... 100	525 565	CRSMB-8-32/100
	32/40	175 705	SMB-8-FENG-32/40
	50/63	175 706	SMB-8-FENG-50/63
	80/100	175 707	SMB-8-FENG-80/100
	32 ... 100	537 806	SMBZ-8-32/100
	125 ... 320	537 808	SMBZ-8-125/320
	-	178 230	SMB-8E
	-	534 254	SMBK-8

Referencias:		
	Nº art.	Tipo
	158 481	SM-TEST-1

# Detectores de posición SMT/SME-10F, para ranura en C

Código del producto

FESTO

## SMT/SME-10F

SMT – 10F – PS – 24V – K2,5L – OE

### Funcionamiento

SMT	Detector de posición, magnetorresistivo
SME	Detector de posición, magnético Reed

### Función

10F	Para ranura en C, montaje desde arriba
-----	--

### Salida de conexión, función de maniobra

PS	Contacto de trabajo, trifilar, PNP
NS	Contacto de trabajo, trifilar, NPN
DS	Contacto de trabajo, trifilar
ZS	Normalmente abierto, bifilar (SMT)
	Contacto de trabajo, bifilar, (SME)

### Tensión de funcionamiento para el cálculo

24V	24 V DC
-----	---------

### Longitud del cable, sentido de salida de la conexión

K0,3L	0,3 m, frontal
K0,3Q	0,3 m, lateral
K2,5L	2,5 m, frontal
K2,5Q	2,5 m, lateral

### Conexión eléctrica

OE	Cable
M5D	Cable con conector tipo clavija M5x0,5
M8D	Cable con conector tipo clavija M8x1

# Detectores de posición SMT-10F, para ranura en C

Hoja de datos: detector magnetorresistivo

FESTO

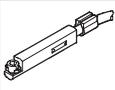
Datos técnicos			
Tipo de fijación	Aprisionado en la ranura en C desde la parte superior, a ras con el perfil del cilindro <sup>1)</sup>		
Conexión eléctrica	Cable trifilar	Cable con conector tipo clavija, rosca giratoria	
		M5x0,5, 3 contactos	M8x1, 3 contactos
Margen de tensión de funcionamiento DC [V]	5 ... 30		10 ... 30
Corriente de salida máxima [mA]	200		50
Potencia de conmutación máx. DC [W]	6,0		1,5
Resistencia a cortocircuitos	Sí		
Resistencia a sobrecarga	Sí		
Protección contra polarización inversa	En todas las conexiones eléctricas		
Clase de protección	IP65, IP67		

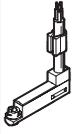
1) Aplicable a salida frontal

Condiciones de funcionamiento y del entorno	
Temperatura ambiente [°C]	-20 ... +60
Temperatura ambiente con cableado móvil [°C]	-5 ... +60
Símbolo CE (consultar declaración de conformidad)	Según directiva de máquinas UE CEM
Certificación	c UL us - Listed (OL)
	C-Tick

Materiales	
Cuerpo	Poliamida
Cubierta del cable	Poliuretano

	Salida	Conexión eléctrica		Longitud del cable [m]	Nº art.	Tipo	
		Cable	Cable con conector tipo clavija, rosca giratoria				
			M5x0,5				M8x1

Salida lateral							
	Contacto normalmente abierto						
	PNP	Trifilar	-	-	2,5	525 915	SMT-10F-PS-24V-K2,5L-OE
		-	3 contactos	-	0,3	539 495	SMT-10F-PS-24V-K0,3L-M5D
		-	-	3 contactos	-	525 916	SMT-10F-PS-24V-K0,3L-M8D
	NPN	Trifilar	-	-	2,5	526 678	SMT-10F-NS-24V-K2,5L-OE
		-	-	3 contactos	0,3	526 679	SMT-10F-NS-24V-K0,3L-M8D
Sin contacto, bifilar	Bifilar	-	-	2,5	526 677	SMT-10F-ZS-24V-K2,5L-OE	

Salida lateral							
	Contacto normalmente abierto						
	PNP	Trifilar	-	-	2,5	526 674	SMT-10F-PS-24V-K2,5Q-OE
		-	-	3 contactos	0,3	526 675	SMT-10F-PS-24V-K0,3Q-M8D
	NPN	Trifilar	-	-	2,5	526 680	SMT-10F-NS-24V-K2,5Q-OE
		-	-	3 contactos	0,3	526 681	SMT-10F-NS-24V-K0,3Q-M8D
	Sin contacto, bifilar	Bifilar	-	-	2,5	526 676	SMT-10F-ZS-24V-K2,5Q-OE

# Detectores de posición SME-10F, para ranura en C

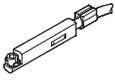
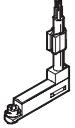
Hoja de datos: Reed magnético

Datos técnicos			
Tipo de fijación	Aprisionado en la ranura en C desde la parte superior, a ras con el perfil del cilindro <sup>1)</sup>		
Conexión eléctrica	Cable trifilar	Cable con conector tipo zócalo M8x1 con rosca giratoria, 3 contactos	Cable bifilar
Margen de tensión de funcionamiento DC [V]	10 ... 30		5 ... 30
Tensión de funcionamiento máxima en AC [V]	10 ... 30		5 ... 30
Corriente de salida máxima [mA]	500		100
Potencia de conmutación máx. DC [W]	10,0		3,0
Potencia de conmutación máx. DC [VA]	10,0		3,0
Resistencia a cortocircuitos	No		
Resistencia a sobrecarga	No		
Protección contra polarización inversa	No		
Clase de protección	IP65, IP67		

1) Aplicable a salida frontal

Condiciones de funcionamiento y del entorno	
Temperatura ambiente [°C]	-20 ... +60
Temperatura ambiente con cableado móvil [°C]	-5 ... +60
Símbolo CE (consultar declaración de conformidad)	Según directiva de máquinas UE CEM
Certificación	c UL us - Listed (OL)

Materiales	
Cuerpo	Poliamida
Cubierta del cable	Poliuretano

Referencias							
	Salida	Conexión eléctrica			Longitud del cable [m]	Nº art.	Tipo
		Cable	Cable con conector tipo clavija, rosca giratoria				
			M5x0,5	M8x1			
Salida lateral							
	Contacto normalmente abierto						
	Con contacto bipolar	Trifilar	-	-	2,5	525 913	SME-10F-DS-24V-K2,5L-OE
		-	3 contactos	-	0,3	539 494	SME-10F-DS-24V-K0,3L-M5D
		-	-	3 contactos		525 914	SME-10F-DS-24V-K0,3L-M8D
	Bifilar	-	-	2,5	526 672	SME-10F-ZS-24V-K2,5L-OE	
Salida lateral							
	Contacto normalmente abierto						
	Con contacto bipolar	Trifilar	-	-	2,5	526 670	SME-10F-DS-24V-K2,5Q-OE
		-	-	3 contactos	0,3	526 671	SME-10F-DS-24V-K0,3Q-M8D
	Bifilar	-	-	2,5	526 673	SME-10F-ZS-24V-K2,5Q-OE	

# Detectores de posición SMT/SME-10, para ranura en C

Código del producto

SMT/SME-10	
SMT – 10 – PS – KL – LED – 24	
<b>Funcionamiento</b>	
SMT	Detector de posición, magnetorresistivo
SME	Detector de posición, magnético Reed
<b>Función</b>	
10	Para ranura en C, introducción a lo largo de la ranura
<b>Salida de conexión, función de maniobra</b>	
PS	Contacto de trabajo, trifilar, PNP
NS	Contacto de trabajo, trifilar, NPN
ZS	Contacto de trabajo, bifilar
<b>Conexión eléctrica, longitud del cable, sentido de salida de la conexión</b>	
KL	Cable de 2,5 m, frontal
KQ	Cable de 2,5 m, lateral
SL	Conector tipo clavija M8x1 con cable de 0,3 m, frontal
SQ	Conector tipo clavija M8x1 con cable de 0,3 m, lateral
<b>Indicación de estado de conmutación</b>	
LED	LED amarillo
<b>Tensión de funcionamiento para el cálculo</b>	
24	24 V DC

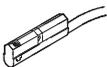
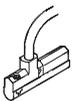
# Detectores de posición SMT-10, para ranura en C

Hoja de datos: detector magnetorresistivo

Datos técnicos		
Tipo de fijación	Aprisionamiento en la ranura, introducción a lo largo de la ranura	
Conexión eléctrica	Cable trifilar	Cable con conector tipo zócalo M8x1 con rosca giratoria, 3 contactos
Margen de tensión de funcionamiento DC [V]	10 ... 30	
Corriente de salida máxima [mA]	200	
Potencia de conmutación máx. DC [W]	6,0	
Resistencia a cortocircuitos	Sí	
Resistencia a sobrecarga	Sí	
Protección contra polarización inversa	En todas las conexiones eléctricas	
Clase de protección	IP65, IP67	

Condiciones de funcionamiento y del entorno		
Temperatura ambiente [°C]	-20 ... +60	
Temperatura ambiente con cableado móvil [°C]	-5 ... +60	
Símbolo CE (consultar declaración de conformidad)	Según directiva de máquinas UE CEM	
Certificación	c UL us - Listed (OL) C-Tick	

Materiales	
Cuerpo	Poliamida
Cubierta del cable	Poliuretano

Referencias						
	Salida	Conexión eléctrica		Longitud del cable [m]	Nº art.	Tipo
		Cable	Cable con conector tipo clavija M8x1, rosca giratoria			
Salida lateral						
	Contacto normalmente abierto					
	PNP	Trifilar	-	2,5	173 218	SMT-10-PS-KL-LED-24
		-	3 contactos	0,3	173 220	SMT-10-PS-SL-LED-24
	NPN	Trifilar	-	2,5	173 222	SMT-10-NS-KL-LED-24
-		3 contactos	0,3	173 224	SMT-10-NS-SL-LED-24	
Salida lateral						
	Contacto normalmente abierto					
	PNP	Trifilar	-	2,5	173 219	SMT-10-PS-KQ-LED-24
		-	3 contactos	0,3	173 221	SMT-10-PS-SQ-LED-24
	NPN	Trifilar	-	2,5	173 223	SMT-10-NS-KQ-LED-24
-		3 contactos	0,3	173 225	SMT-10-NS-SQ-LED-24	

# Detectores de posición SME-10, para ranura en C

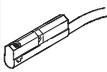
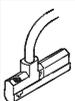
FESTO

Hoja de datos: Reed magnético

Datos técnicos		
Tipo de fijación	Aprisionamiento en la ranura, introducción a lo largo de la ranura	
Conexión eléctrica	Cable trifilar	Cable con conector tipo zócalo M8x1 con rosca giratoria, 3 contactos
Margen de tensión de funcionamiento DC [V]	12 ... 27	
Tensión de funcionamiento máxima en AC [V]	12 ... 27	
Corriente de salida máxima [mA]	100	
Potencia de conmutación máx. DC [W]	1,0	
Potencia de conmutación máx. AC [VA]	1,0	
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 ... +70	
Temperatura ambiente con cableado móvil [°C]	-5 ... +70	
Símbolo CE (consultar declaración de conformidad)	Según directiva de máquinas UE CEM	

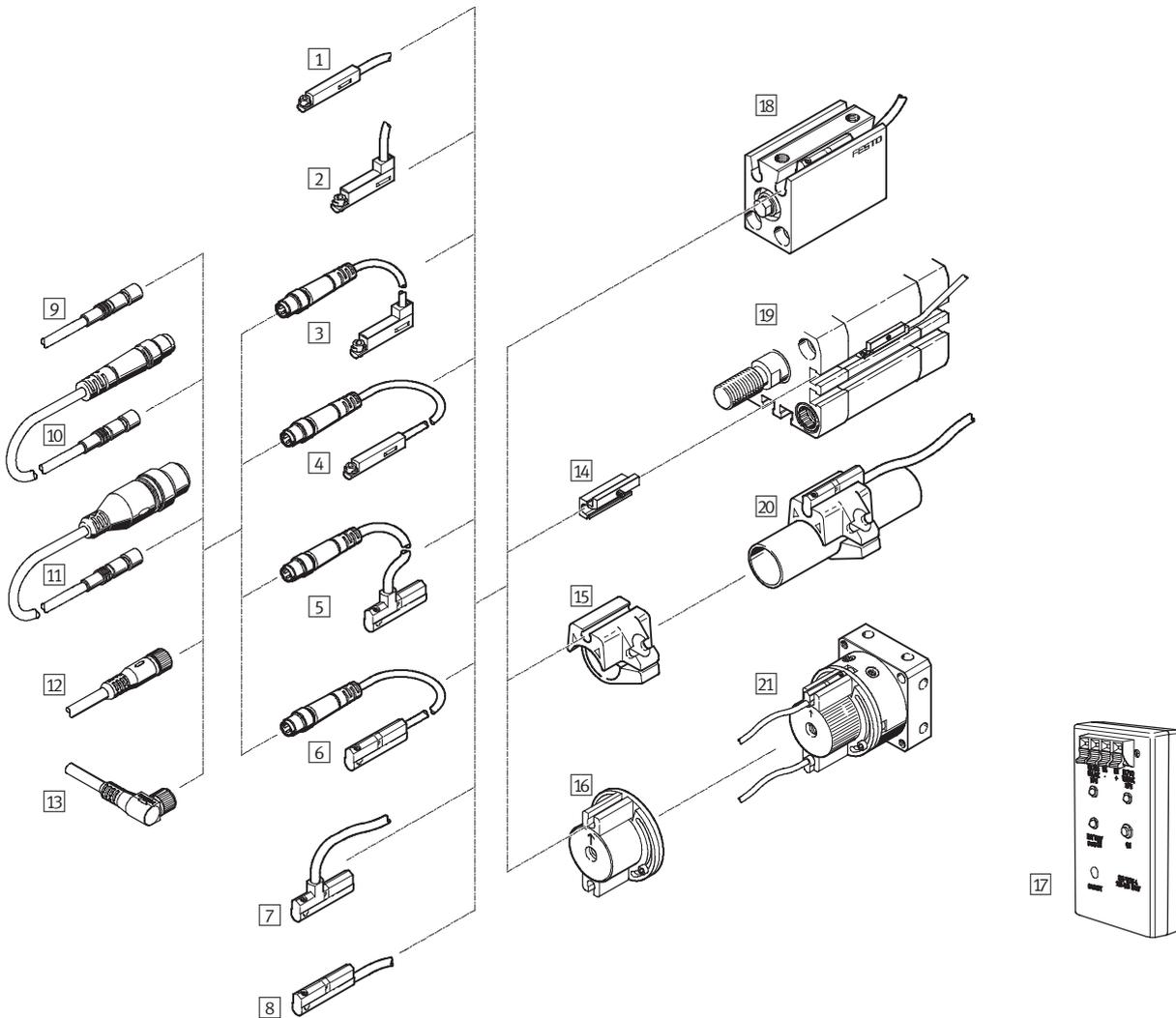
Materiales	
Cuerpo	Sulfuro de polifenileno
Cubierta del cable	Poliuretano

Referencias						
	Salida	Conexión eléctrica		Longitud del cable [m]	Nº art.	Tipo
		Cable	Cable con conector tipo clavija M8x1, rosca giratoria			
Salida lateral						
	Contacto normalmente abierto					
	Con contacto bipolar	Trifilar	-	2,5	173 210	SME-10-KL-LED-24
		-	3 contactos	0,3	173 212	SME-10-SL-LED-24
Salida lateral						
	Contacto normalmente abierto					
	Con contacto bipolar	Trifilar	-	2,5	173 211	SME-10-KQ-LED-24
		-	3 contactos	0,3	173 213	SME-10-SQ-LED-24

# Detectores de posición SMT/SME-10, para ranura en C

Cuadro general de periféricos

FESTO



Elementos para el montaje y accesorios	
Detectores de posición	
1	SM...-10F...-K2,5L-OE, con cable
2	SM...-10F...-K2,5Q-OE, con cable
3	SM...-10F...-K0,3Q-M..., con cable y conector tipo clavija
4	SM...-10F...-K0,3L-M..., con cable y conector tipo clavija
5	SM...-10-SQ-..., con cable y conector tipo clavija
6	SM...-10-SL-..., con cable y conector tipo clavija
7	SM...-10-KQ-..., con cable
8	SM...-10-KL-..., con cable
Cables	
9	Cable de conexión NEBU-M5...-5-Q3-LE3
10	Cable de conexión NEBU-M5...-1-Q3-M8G3
11	Cable de conexión NEBU-M5...-1-Q3-M12G4
12	Cable de conexión NEBU-M8G3
13	Cable de conexión NEBU-M8W3

Elementos para el montaje y accesorios	
Elementos de sujeción y accesorios	
14	Conjunto de fijación SMBN-10
15	Conjunto de fijación SMBR-10-...
16	Conjunto de fijación WSM...-SME-10
17	Unidad de comprobación de detectores SM-TEST-1
-	Clip SMBK-10
Actuadores	
18	Actuadores con ranura redonda
19	Actuadores con ranura en T
20	Cilindro redondo
21	Actuador giratorio DSM

# Detectores de posición SMT/SME-10, para ranura en C

Accesorios

Referencias: Cables				Hojas de datos → Internet: nebu	
	Canti- dad de hilos	Longitud del cable [m]	Nº art.	Tipo	
M5x0,5, conector recto tipo zócalo					
	3	2,5	539 508	NEBU-M5G4-K-5-Q3-LE3	
		1,0	539 510	NEBU-M5G4-K-1-Q3-M8G3	
	4	1,0	539 512	NEBU-M5G4-K-1-Q3-M12G4	
M8x1, conector recto tipo zócalo					
	3	2,5	541 333	NEBU-M8G3-K-2.5-LE3	
		5	541 334	NEBU-M8G3-K-5-LE3	
M8x1, conector acodado tipo zócalo					
	3	2,5	541 338	NEBU-M8W3-K-2.5-LE3	
		5	541 341	NEBU-M8W3-K-5-LE3	

Referencias: Placas de identificación, Clips de retención				
	Tamaño	Nº art.	Tipo	PE <sup>1)</sup>
	23x4 mm	541 598	ASLR-L-423	34
	M8	548 067	NEAU-M8-GD	1
	M12	548 068	NEAU-M12-GD	1

1) Embalaje en unidades por marco

Referencias: Elementos de fijación			
	Para diámetro	Nº art.	Tipo
	6	173 205	WSM-6-SME-10
	8	173 206	WSM-8-SME-10
	10	173 207	WSM-10-SME-10
	6	173 226	SMBR-10-6
	8	175 101	SMBR-10-8
	10	173 227	SMBR-10-10
	12	175 102	SMBR-10-12
	16	173 228	SMBR-10-16
	20	175 103	SMBR-10-20
	25	175 104	SMBR-10-25
	32	175 105	SMBR-10-32
	40	175 106	SMBR-10-40
	50	175 107	SMBR-10-50
	63	175 108	SMBR-10-63
	125 ... 320	537 809	SMBN-10
	-	234 255	SMBK-10

Referencias: Unidad de comprobación de detectores		
	Nº art.	Tipo
	158 481	SM-TEST-1