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

FESTO



Detectores de proximidad SMT/SME Cuadro general de productos



Forma	Tipo de fijación	Principio de medición	Tipo	Tensión de funcionamiento	Salida conmutada	Func. del elemento de maniobra	→ Página/ Internet
Para ranura	Estándar						
circular	Montaje en la ranura desde la parte	Magnetorresistivo	SMT-10F	5 30 V DC	PNP	Contacto normal-	7
	superior, a ras con el perfil del				NPN	mente abierto	
	cilindro			10 30 V DC	Sin contacto, bifilar		
		Magnético Reed	SME-10F	10 30 V AC/DC	Con contacto	Contacto normal-	11
				5 30 V AC/DC	bipolar	mente abierto	
	Introducción a lo largo de la ranura	Magnetorresistivo	SMT-10G	10 30 V DC	PNP	Contacto normal-	22
						mente abierto	
		Magnetorresistivo	SMT-10	10 30 V DC	PNP	Contacto normal-	16
					NPN	mente abierto	
		Magnético Reed	SME-10	12 27 V AC/DC	Con contacto	Contacto normal-	19
						mente abierto	
Para ranura	Estándar			•	•		1
en T	Montaje en la ranura desde la parte	Magnetorresistivo	SMT-8M	10 30 V DC	PNP	Contacto normal-	ranura en
	superior, a ras con el perfil del					mente abierto	
	cilindro					Contacto normal-	1
						mente cerrado	
					NPN	Contacto normal-	1
						mente abierto	
		Magnético Reed	SME-8M	5 30 V AC/DC	Con contacto	Contacto normal-	
		Magnetico Recu	SIME OIM	J JO V AC/DC	bipolar	mente abierto	
					ырога	Contacto normal-	
	File 15 communication	M t i - t i	SMT-8	40 20 V DC	PNP	mente cerrado	
	Fijación en ranura, encajable a ras	Magnetorresistivo	SIVI1-8	10 30 V DC	PNP	Contacto normal-	
	con el perfil del cilindro				NDN	mente abierto	
					NPN		
	Fijación en ranura, encajable a ras	Magnético Reed	SME-8	12 30 V AC/DC	Con contacto	Contacto normal-	
	con el perfil del cilindro				bipolar	mente abierto	
						Contacto normal-	
						mente cerrado	
				3 230 V AC/DC		Contacto normal-	
				5 250 V AC/DC		mente abierto	
	Introducción a lo largo de la ranura	Magnetorresistivo	SMT-8G	10 30 V DC	PNP	Contacto normal-	
						mente abierto	
		Inductivo	SMT-8-SL	10 30 V DC	PNP	Contacto normal-	1
						mente abierto	
		Magnético Reed	SME-8-SL	10 30 V AC/DC	Con contacto	Contacto normal-	
				.,	bipolar	mente abierto	
	Montaje en la ranura desde la	Magnético Reed	SME-8-FM	10 30 V AC/DC	Con contacto	Contacto normal-	-
	parte superior		52 5 1	25 50 7 7.0,00	bipolar	mente abierto	
	Con accesorios	Magnetorresistivo	SMTO-8E	10 30 V DC	PNP	Contacto normal-	1
	Con accesorios	magnetonesistivo	JWIIO-0E	10 50 4 DC	NPN	mente abierto	
		Magnático D	CMEO OF	12 20 4.50			-
	1	Magnético Reed	SMEO-8E	12 30 V DC	Con contacto	Contacto normal-	
				3 250 V DC	bipolar	mente abierto	
	Desistantes e la servesión			3 230 V AC			L
	Resistentes a la corrosión	Magnatawa	CDCMT	10 20 4 50	LDND	Contact	I
	Fijación en ranura, encajable a ras	Magnetorresistivo	CRSMT-8	10 30 V DC	PNP	Contacto normal-	ranura en
	con el perfil del cilindro					mente abierto	L
	Resitente a campos magnéticos en zo		Laure	T	I a a		
	Con accesorios	Magnetoinductivo	SMTSO-8E	10 30 V DC	PNP	Contacto normal-	ranura en
					NPN	mente abierto	
	Resistente a temperaturas de hasta 1	.20 °C					
	Fijación en ranura, encajable a ras	Magnético Reed	SME-8S6	0 30 V AC/DC	Con contacto	Contacto normal-	ranura en
	con el perfil del cilindro				bipolar	mente abierto	
-	Con accesorios	Magnético Reed	SMEO-8ES6	0 30 V DC	Con contacto	Contacto normal-	ranura en
	COII accesorios	magnetico meca	0E0 0E 00	0 JO V DC	con contacto	contacto nomat	Tantara cir

Detectores de proximidad SMT/SME Ayuda para la selección





Accionamiento		SMT-8, SMTO-8E CRSMT-8 SME-8, SMEO-8E SMPO-8E	SMT-10 SME-10	SMTO-4U SMEO-4U CRSMEO-4	SMTO-1 SMTO-6 SMEO-1 SMPO-1	SMT-C1
Cilindros normalizados						
Cilindros normalizados DSNU, ESNU				•		-
Cilindros normalizados DSN, ESN	Ø 8 25 mm			•		-
Cilindros normalizados DNCB		•	-	-	-	-
Cilindros normalizados DNC			-	-	-	-
Cilindros normalizados DNG			-	-		-
Cilindros normalizados CDNR con	regleta de bornes	_	_	_	_	
para detectores						_
Cilindros normalizados ADN			-	-	-	-
Cilindros con vástago						
Cilindros compactos ADVU, AEVU			_			-
Cilindros de carrera corta ADVC,	Ø 6 25 mm	_		-	-	_
AEVC	Ø 32 100 mm	•	-	-	-	-
Actuadores planos EZH-10/40-40-A-	В	•	-	-	-	-
Actuadores planos DZF		•	-	-	-	-
Actuadores planos DZH	Ø 16 25 mm	•	-	-	-	-
	Ø 32 63 mm	-	-	-		_
Cilindros redondos DSNU, ESNU	Ø 32 63 mm	•		•	•	-
Cilindros redondos DSW, ESW		•	•	•	•	-
Cilindros redondos DSEU, ESEU		•	•	•	•	-
Cilindros con rosca DMM, EMM		•	-	-	-	-
Cilindros redondos CRDG		-	-	•	-	-
Cilindros redondos CRDSW						_
Cilindros normalizados CRHD		•	_	-	_	_
Cilindros normalizados CRDSNU		•	_	•	-	_
Cilindros normalizados CRDNG		•	_	•	-	_
Cilindros normalizados CRDNGS		•	_	•	-	_
		1	I			
Cilindros sin vástago						
Actuadores lineales DGC	Ø 8, 12 mm	_			_	_
	Ø 18 63 mm		_	_	_	_
Actuadores lineales DGP, DGPL	,	_	_	_	_	_
Actuadores lineales SLG		_		_	_	_
Actuadores lineales DGO		_	_	•	_	_
Actuadores lineales SLM			_		_	_
Actuadores inicates sem		_				
Actuadores giratorios						
Actuadores giratorios DSM	Ø 6 10 mm	_	•		_	_
Módulos giratorios DSM-B	Ø 12 40 mm	_		_	_	_
2 2 1 atomos Dom D	Ø 63 mm	•			_	_
Actuadores giratorios DRQ	Ø 16 32 mm	-			_	_
, ictaudores gratorios DNQ	Ø 40 100 mm	_			-	_
Actuadores giratorios DRQD	Ø 6 12 mm					
ACTUALIOTES BITATOLIOS DKAD		-	•	_	-	_
	Ø 16 32 mm	•	_	-	-	_
11 1 1 1 1 2 2 2 1 1 1 1		T -	I-			
Hojas de datos → Página/Internet		ranura en T	/	smto, crsmeo	smto	smt-c1

Detectores de proximidad SMT/SME Ayuda para la selección



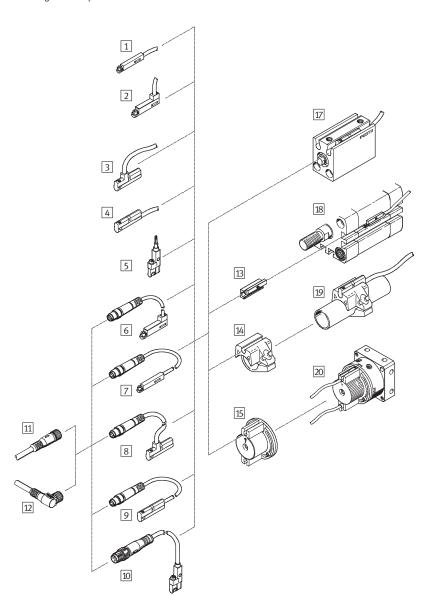


Accionamiento		SMT-8, SMTO-8E	SMT-10	SMH-S1
		CRSMT-8	SME-10	
		SME-8, SMEO-8E, SMPO-8E		
Actuadores funcionales		•	•	
Cilindros de tope STA, STAF		•	_	_
Elementos de fijación lineales y giratorio	os CLR		_	_
Unidades lineales y giratorias DSL			_	_
Unidades lineales y giratorias DSL-B		-	•	-
, ,				_1
Actuadores con guía lineal				
Minicarros SLS, SLF, SLT		-	•	_
Minicarros DGSL		-		_
Cilindros de doble émbolo SPZ		•	_	-
Unidades de carro SLZ		•	-	-
Cilindros con guía DFP	Ø 6 16 mm	-		-
_	Ø 25 80 mm	•	-	_
Unidades de guía Mini DFC		-	•	-
Unidades de guía DFM		•	-	-
Unidades de guía DFM-B		1)	-	_
Unidades lineales SLE	Ø 32 50 mm	•	_	-
Cilindros de doble émbolo DPZC		-	•	-
Cilindros de doble émbolo DPZ		•	-	-
				<u>, L</u>
Unidades de manipulación				
Actuadores lineales HMP		•	_	-
Módulos lineales HMPL		•	-	-
Unidades de manipulación HSP, HSW		•	-	-
Unidades separadoras de piezas HPV			-	-
Pinzas de tres dedos HGD	Ø 16 mm	-	-	•
	Ø 32, 50 mm	1 2)	-	-
Pinzas de tres dedos HGDT		-	•	-
Pinzas paralelas HGP	Ø 6 mm	-	-	
	Ø 10 35 mm	2)	-	-
Pinzas paralelas HGPC		-		-
Pinzas paralelas HGPP	Ø 12 32 mm	-	-	
Pinzas paralelas HGPT	Ø 16 63 mm	-		-
Pinzas angulares HGW	Ø 10 mm	-	-	
	Ø 16 40 mm	•	-	-
Pinzas radiales HGR	Ø 10 mm	-	-	
	Ø 16 40 mm	•	-	-
Unidades giratorias con pinza HGDS		-	•	-
Amortiguadores				
Elementos de tope YSRWJ			-	-
Sistemas de posicionamiento eléctricos				
Ejes DGE-ZR accionados por correa dent	ada		-	-
Ejes DGE-SP accionados por husillo			-	-
Elementos del sistema				
Guías para cargas pesadas HD			-	-
Actuadores para regulación				
Actuadores lineales Copac DLP-A			_	-
Hojas de datos → Página/Internet		ranura en T	7	smh

¹⁾ No SM...O-8E. 2) SME-8M únicamente para HGD-50, HGP-20 ... 35.

Detectores de posición SMT/SME-10, para ranura en C Cuadro general de periféricos

FESTO





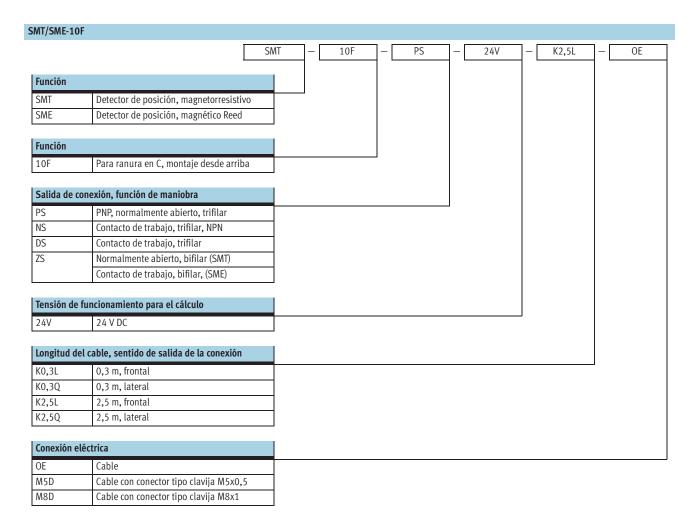
Elementos para el montaje y accesorios	→ Página/ Internet								
Detectores de proximidad									
1 SMT/SME-10FK2,5L-OE, con cable	7								
2 SMT/SME-10FK2,5Q-OE, con cable	7								
3 SMT/SME-10-KQ, con cable	16								
4 SMT/SME-10-KL, con cable	16								
5 SMT-10GOE, con cable	23								
6 SMT/SME-10FK0,3Q-M, con cable y conector tipo	7								
clavija									
7 SMT/SME-10FK0,3L-M, con cable y conector tipo	7								
clavija									
8 SMT/SME-10-SQ, con cable y conector tipo clavija	16								
9 SMT/SME-10-SL, con cable y conector tipo clavija	16								
10 SMT-10GM, con cable y conector tipo clavija	23								
	•								
Cables									
11 Cable NEBU-MG	26								
12 Cable NEBU-MW	26								

Elen	nentos para el montaje y accesorios	→ Página/ Internet
Elen	nentos de sujeción y accesorios	
13	Conjunto de fijación SMBN-10	25
14	Conjunto de fijación SMBR-10	25
15	Conjunto de fijación WSMSME-10	26
16	Unidad de comprobación de detectores SM-TEST-1	26
-	Elemento de posicionamiento SMM-10	26
-	Clip SMBK-10	26
-	Placa de identificación ASLR	26
-	Clip de retención NEAU	26
Actu	adores	
17	Actuadores con ranura en C	-
18	Actuadores con ranura en T	
19	Cilindro redondo	
20	Actuador giratorio DSM	
		•

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



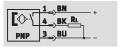
Referencia



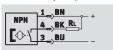
Detectores de posición SMT-10F, para ranura en C Hoja de datos: detector magnetorresistivo



Función Contacto n. a., PNP, con conector



Contacto n.a., NPN, con conector



- Principio de medición magnetorresistivo
- Montaje en la ranura desde la parte
- Clip para el cable incluido en el suministro





Datos técnicos generales									
Tipo	SMT-10F0E	SMT-10FM5D	SMT-10FM8D						
Forma	Para ranura circular	Para ranura circular							
Basado en norma	DIN EN 60947-5-2	DIN EN 60947-5-2							
Certificación	c UL us - Listed (OL)								
	C-Tick								
Símbolo CE	Según directiva de máqui	nas UE CEM							
(consultar declaración de conformidad)	-	- Según directiva UE de baja tensión -							
Características del material	No contiene cobre (exteriormente) ni PTFE								

Señal de entrada / elemento de medición							
Principio de medición	Magnetorresistivo						
Temperatura ambiente [°C]	-20 +60						

Salida conmutada									
Tipo		SMT-10F	OE		SMT-10FM5D	SMT-10FM8D			
Salida conmutada		PS	NS	ZS	PS	PS	NS		
Salida conmutada			NPN	Sin contacto, bifilar	PNP/NPN	PNP	NPN		
Funcionamiento del elemento de ma	niobra	Contacto	Contacto normalmente abierto						
Reproducibilidad del valor	[mm]	±0,1							
de conmutación									
Tiempo de conexión	[ms]	≤0,33	0,5	<0,5	0,5	≤0,33	0,5		
Tiempo de desconexión	[ms]	0,3	0,5	>0,5	0,5	0,3	0,5		
Corriente máxima de salida	[mA]	-	200	50	200	-	200		
Potencia de conmutación máx. DC	[W]	6,0 1,5			6,0	6,0	•		
Caída de tensión	[V]	2 <8		<8	2	2			
Corriente residual	[mA]	0,06	0,01	<1	0,01	0,06	0,01		

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

Parte electrónica										
Tipo		SMT-10FOE			SMT-10FM5D	SMT-10FM8D				
Salida conmutada		PS	NS	ZS	PS	PS	NS			
Tensión de funcionamiento	Tensión de funcionamiento [V DC] 5 30			10 30	5 30	5 30				
Protección contra polarización inve	En todas las conexiones eléctricas									

Detectores de posición SMT-10F, para ranura en C Hoja de datos: detector magnetorresistivo



Electromecánica									
Tipo		SMT-10FOE			SMT-10FM5D	SMT-10FM8D			
Salida conmutada		PS	NS	ZS	PS	PS	NS		
Conexión eléctrica		Cable trifilar		Cable bifilar	Cable con conector	Cable con conector			
					M5x0,5, 3 contactos	M8x1, 3 contactos			
Sentido de la salida de la conexión		Longitudinal,		Longitudinal,	Longitudinal	Longitudinal, transversal			
		transversal		transversal					
Longitud del cable	[m]	2,5		•	0,3	0,3			
Material del recubrimiento del cable PUR									

Parte mecánica								
Tipo		SMT-10F	OE		SMT-10FM5D		SMT-10FM8D	
Salida conmutada		PS NS		ZS	PS		PS	NS
Tipo de fijación	Montaje	Montaje en la ranura en C desde la parte superior						
Par de apriete	[Nm]	0,2		0,4	0,4		0,2	
Información sobre el material del cu	ıerpo	PA		PA,	PA		PA	
				Acero de aleación				
				fina, inoxidable				
Información sobre el material de la	сара	-			PVC		-	
aislante								
Material de los contactos enchufable	es	-			Latón dorado		-	

Indicación / utilización	
Indicación de estado de conmutación	LED amarillo

Recepción/emisión				
Temperatura ambiente con cableado [°C] móvil	-5 +60			
Clase de protección	IP65			
	IP67			

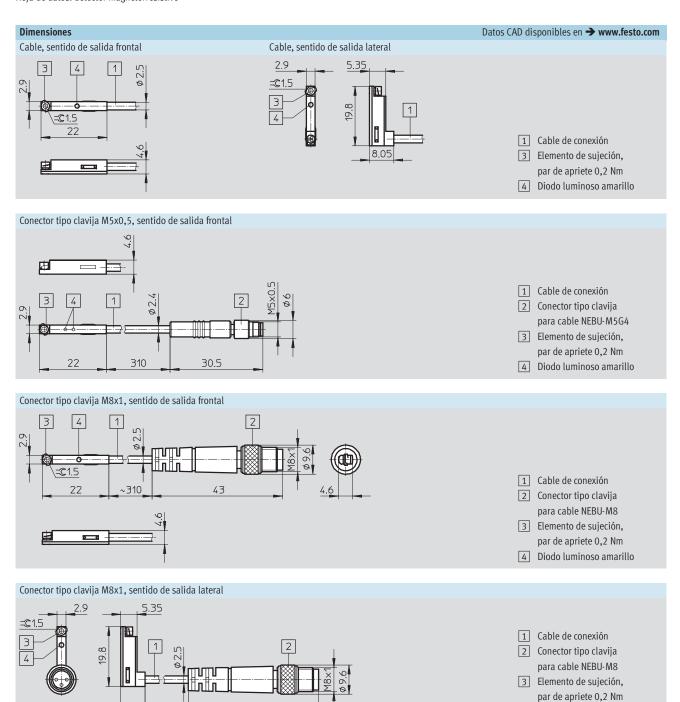
Ocupación de clavijas								
PS	PS							
Conector de 3 contact	0S							
M5x0,5	Pin Color del hilo Asignación							
1	1	Marrón	+					
(+++) A	3	Azul	-					
171.			6 11 1					
<u>+</u>	4	Negro	Salida					

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

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



Hoja de datos: detector magnetorresistivo



43

4 Diodo luminoso amarillo

Detectores de posición SMT-10F, para ranura en C Hoja de datos: detector magnetorresistivo

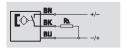


Referencias							
	Salida	Conexión eléctrica			Longitud del	N° art.	Tipo
	conmutada	Cable	Cable con cone	ctor	cable		
			M5x0,5	M8x1	[m]		
Salida lateral							
	Contacto normal	mente abierto					
	PNP	Trifilar	-	-	2,5	525915	SMT-10F-PS-24V-K2,5L-OE
		-	3 contactos	-	0,3	539495	SMT-10F-PS-24V-K0,3L-M5D
		-	-	3 contactos		525916	SMT-10F-PS-24V-K0,3L-M8D
	NPN	Trifilar	-	-	2,5	526678	SMT-10F-NS-24V-K2,5L-OE
		-	-	3 contactos	0,3	526679	SMT-10F-NS-24V-K0,3L-M8D
	Sin contacto,	Bifilar	-	-	2,5	526677	SMT-10F-ZS-24V-K2,5L-OE
	bifilar						
Salida lateral							
M	Contacto normal	mente abierto					
d d	PNP	Trifilar	-	_	2,5	526674	SMT-10F-PS-24V-K2,5Q-0E
Д ,		-	-	3 contactos	0,3	526675	SMT-10F-PS-24V-K0,3Q-M8D
	NPN	Trifilar	-	-	2,5	526680	SMT-10F-NS-24V-K2,5Q-0E
S		-	-	3 contactos	0,3	526681	SMT-10F-NS-24V-K0,3Q-M8D
	Sin contacto,	Bifilar	-	-	2,5	526676	SMT-10F-ZS-24V-K2,5Q-0E
	bifilar						

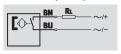
Detectores de posición SME-10F, para ranura en C Hoja de datos: Reed magnético



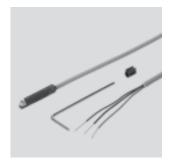
Función Contacto n.a., trifilar, con cable



Contacto n.a., bifilar, con cable



- Principio de medición magnético
- Montaje en la ranura desde la parte
- Clip para el cable incluido en el suministro





Datos técnicos generales						
Tipo	SME-10FOE	SME-10FM5D	SME-10FM8D			
Forma	Para ranura circular	Para ranura circular				
Basado en norma	DIN EN 60947-5-2	DIN EN 60947-5-2				
Certificación	c UL us - Listed (OL)	c UL us - Listed (OL)				
Símbolo CE	Según directiva de máquinas UE CEN	Según directiva de máquinas UE CEM				
(consultar declaración de conformidad)	- Según directiva UE de baja tensión -					
Características del material	No contiene cobre (exteriormente) ni PTFE					

Señal de entrada / elemento de medición	
Principio de medición	Magnético Reed
Temperatura ambiente [°C]	-20 +60

Salida conmutada						
Tipo	SME-10FOE		SME-10FM5D	SME-10FM8D		
Salida conmutada		DS	ZS	DS	DS	
Salida conmutada		Con contacto bipolar ¹⁾				
Funcionamiento del elemento de ma	niobra	Contacto normalm	nente abierto			
Reproducibilidad del valor	[mm]	±0,1				
de conmutación						
Tiempo de conexión	[ms]	≤0,5	<0,6	0,5	≤0,5	
Tiempo de desconexión	[ms]	≤0,03	>0,05	0,03	≤0,03	
Corriente máxima de salida	[mA]	500	100	500	500	
Frecuencia máxima de maniobra	[Hz]	800	800	-	800	
Potencia de conmutación máx. DC	[W]	10	3	10	10	
Potencia de conmutación máx. AC	[VA]	10	3	10	10	
Caída de tensión	[V]	0	<4,5	-	0	

Contacto normalmente abierto, 2 hilos (ZS), LED sin función

Salida, más datos			
Tipo	SME-10FOE	SME-10FM5D	SME-10FM8D
Resistencia a cortocircuitos	No		
Resistencia a sobrecarga	No	-	No

Parte electrónica							
Tipo	SME-10FOE		SME-10FM5D	SME-10FM8D			
Salida conmutada	DS	ZS	DS	DS			
Margen de tensión [V]	10 30	5 30	10 30	10 30			
de funcionamiento DC							
Tensión de funcionamiento máxima [V]	10 30	5 30	10 30	10 30			
en AC							
Protección contra polarización inversa	No						

Detectores de posición SME-10F, para ranura en C Hoja de datos: Reed magnético



Electromecánica				
Tipo	SME-10FOE		SME-10FM5D	SME-10FM8D
Salida conmutada	DS	ZS	DS	DS
Conexión eléctrica	Cable trifilar	Cable bifilar	Cable con conector	Cable con conector
			M5x0,5, 3 contactos	M8x1, 3 contactos
Sentido de la salida de la conexión	Longitudinal, tra	ansversal	Longitudinal	Longitudinal, transversal
Longitud del cable [m]	2,5		0,3	0,3
Material del recubrimiento del cable	PUR			

Parte mecánica						
Tipo		SME-10F0E	SME-10FMM5D	SME-10FM8D		
Tipo de fijación		Montaje en la ranura en C desde la	Montaje en la ranura en C desde la parte superior			
Par de apriete	[Nm]	0,2	0,4	0,2		
Información sobre el mate	erial del cuerpo	PPS,	PA	PPS, TPE-U(PU)		
		Acero de aleación fina, inoxidable		Acero inoxidable de aleación fina,		
				latón niquelado		
Información sobre el mate	erial de la capa	-	PVC	-		
aislante						
Material de los contactos	enchufables	-	Latón dorado	-		

Indicación / utilización	
Indicación de estado de conmutación	LED amarillo

Recepción/emisión					
Tipo		SME-10F0E	SME-10FMM5D	SME-10FM8D	
Temperatura ambiente con cablead	o [°C]	-5 +60			
móvil					
Clase de protección	Clase de protección		IP65		
		IP67			
Tensión de aislamiento	[V]	50	-	50	
Resistencia a sobretensión	[kV]	0,8	-	0,8	
Grado de ensuciamiento		3	-	3	

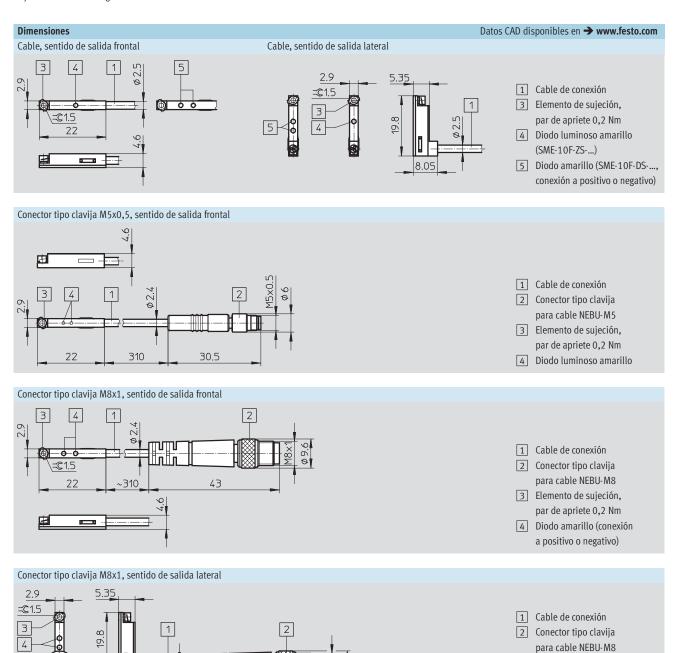
Ocupación de clavijas					
DS	DS				
Conector de 3 contact	os				
M5x0,5	Pin Color del hilo Asignación				
1	1	Marrón	+		
(+ + + A	3	Azul	-		
±,14	4	Negro	Salida		
3					

Ocupación de los con	tactos del co	onector tipo clavija, seg	gún EN 60947-5-2		
DS					
Conector de 3 contacto	Conector de 3 contactos				
M8x1	Pin Color del hilo Asignación				
1	1	Marrón	+		
+	3	Azul	-		
±, ,	4	Negro	Salida		
3					

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



Hoja de datos: Reed magnético



~310

43

Elemento de sujeción, par de apriete 0,2 Nm Diodo amarillo (conexión

a positivo o negativo)

Detectores de posición SME-10F, para ranura en C Hoja de datos: Reed magnético

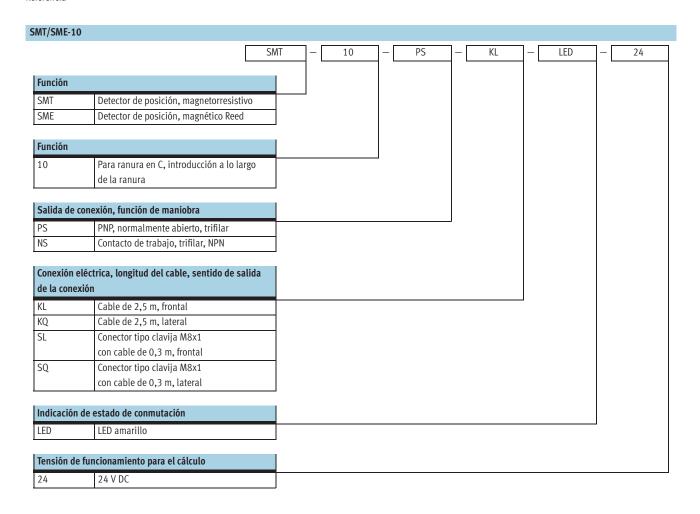


	Salida	Conexión elé	Conexión eléctrica		Longitud del	N° art.	Tipo
	conmutada	Cable	Cable con cone	ctor	cable		
			M5x0,5	M8x1	[m]		
alida lateral							
	Contacto norma	lmente abierto					
	Con contacto	Trifilar	-	-	2,5	525913	SME-10F-DS-24V-K2,5L-OE
	bipolar	-	3 contactos	-	0,3	539494	SME-10F-DS-24V-K0,3L-M5D
		-	-	3 contactos		525914	SME-10F-DS-24V-K0,3L-M8D
		Bifilar	-	-	2,5	526672	SME-10F-ZS-24V-K2,5L-0E
alida lateral							
A.	Contacto norma	lmente abierto					
	Con contacto	Trifilar	-	-	2,5	526670	SME-10F-DS-24V-K2,5Q-0E
${f J}_{\!$	bipolar	-	-	3 contactos	0,3	526671	SME-10F-DS-24V-K0,3Q-M8D
		Bifilar	-	-	2,5	526673	SME-10F-ZS-24V-K2,5Q-0E

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



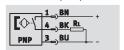
Referencia



Detectores de posición SMT-10, para ranura en C Hoja de datos: detector magnetorresistivo



Función Contacto n. a., PNP, con conector



• Principio de medición magnetorresistivo

• Introducción a lo largo de la ranura





Contacto n.a., NPN, con conector

NPN	1_)BN+
	4 BK RL 3 BU

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

Señal de entrada / elemento d	le medición	
Principio de medición		Magnetorresistivo
Temperatura ambiente	[°C]	-20 +60

Salida conmutada						
Tipo		SMT-10K	SMT-10K		SMT-10S	
Salida conmutada		PS	NS	PS	NS	
Salida conmutada		PNP	NPN	PNP	NPN	
Funcionamiento del elemento de ma	niobra	Contacto normalmente abierto			•	
Reproducibilidad del valor	[mm]	±0,1				
de conmutación						
Tiempo de conexión	[ms]	≤0,2				
Tiempo de desconexión	[ms]	≤0,2				
Corriente máxima de salida	[mA]	200				
Potencia de conmutación máx. DC	[W]	6,0				
Caída de tensión	[V]	1,7				
Corriente residual	[mA]	≤0,01				

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

Parte electrónica		
Tensión de funcionamiento	[V DC]	10 30
Protección contra polarización inv	/ersa	En todas las conexiones eléctricas

Electromecánica			
Tipo		SMT-10K	SMT-10S
Conexión eléctrica		Cable trifilar	Cable con conector
			M8x1, 3 contactos
Sentido de la salida de la conexión		Longitudinal, transversal	Longitudinal, transversal
Longitud del cable [m]		2,5	0,3
Material del recubrimiento del cable	•	PUR	

Detectores de posición SMT-10, para ranura en C Hoja de datos: detector magnetorresistivo



Parte mecánica				
Tipo de fijación		Aprisionamiento en la ranura, introducción a lo largo de la ranura		
Par de apriete	[Nm]	0,05 0,1		
Información sobre el material del cuerpo		PA,		
		Acero de aleación fina, inoxidable		
		Latón niquelado		

Indicación / utilización	
Indicación de estado de conmutación	LED amarillo

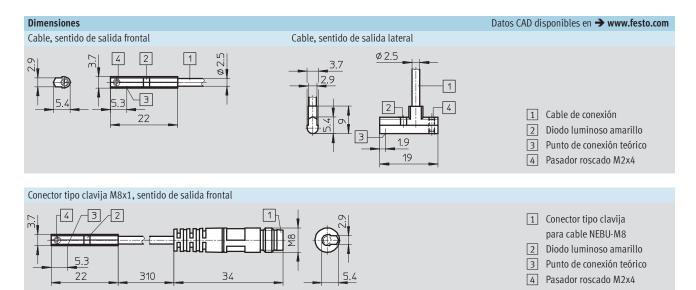
Recepción/emisión				
Temperatura ambiente con cableado [°C]	-5 +60			
móvil				
Clase de protección	IP65			
	IP67			
Tensión de aislamiento [V]	50			
Grado de ensuciamiento	3			

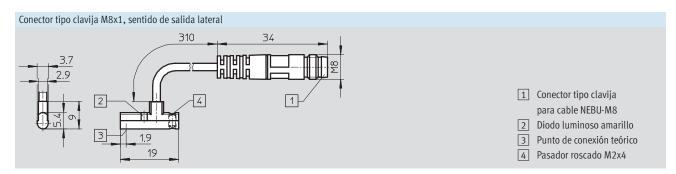
Ocupación de los contactos del conector tipo clavija, según EN 60947-5-2					
PS/NS					
Conector de 3 contactos	Conector de 3 contactos				
M8x1	Pin Color del hilo Asignación				
1	1	Marrón	+		
(+) _A	3	Azul	-		
+ "	4	Negro	Salida		
3					

Detectores de posición SMT-10, para ranura en C



Hoja de datos: detector magnetorresistivo



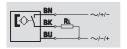


Referencias						
	Salida conmutada	Conexión eléctrica	Conexión eléctrica		N° art.	Tipo
		Cable	Cable con conector tipo clavija M8x1	[m]		
Salida lateral						
N/	Contacto norma	almente abierto				
	PNP	Trifilar	-	2,5	173218	SMT-10-PS-KL-LED-24
(Service)		-	3 contactos	0,3	173220	SMT-10-PS-SL-LED-24
	NPN	Trifilar	-	2,5	173222	SMT-10-NS-KL-LED-24
		-	3 contactos	0,3	173224	SMT-10-NS-SL-LED-24
Salida lateral						
//		almente abierto				
PNP	Trifilar	-	2,5	173219	SMT-10-PS-KQ-LED-24	
		-	3 contactos	0,3	173221	SMT-10-PS-SQ-LED-24
USE -	NPN	Trifilar	-	2,5	173223	SMT-10-NS-KQ-LED-24
		-	3 contactos	0,3	173225	SMT-10-NS-SQ-LED-24

Detectores de posición SME-10, para ranura en C Hoja de datos: Reed magnético



Función Contacto n.a., trifilar, con cable



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





Contacto n.a., trifilar, con conector



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

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

Salida conmutada				
Salida conmutada		Con contacto bipolar		
Funcionamiento del elemento de maniobra		Contacto normalmente abierto		
Reproducibilidad del valor	[mm]	±0,1		
de conmutación				
Tiempo de conexión	[ms]	≤0,6		
Tiempo de desconexión	[ms]	≤0,05		
Corriente máxima de salida	[mA]	100		
Frecuencia máxima de maniobra	[Hz]	500		
Potencia de conmutación máx. DC	[W]	1		
Caída de tensión	[V]	0		

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

Parte electrónica		
Margen de tensión	[V]	12 27
de funcionamiento DC		
Tensión de funcionamiento máxima	[V]	12 27
en AC		
Protección contra polarización inversa	3	No

Electromecánica					
Tipo		SME-10K	SME-10S		
Conexión eléctrica		Cable trifilar	Cable con conector		
			M8x1, 3 contactos		
Sentido de la salida de la conexión		Longitudinal, transversal	Longitudinal, transversal		
Longitud del cable [m]		2,5	0,3		
Material del recubrimiento del cable		PUR			

Detectores de posición SME-10, para ranura en C Hoja de datos: Reed magnético



Parte mecánica				
Tipo		SME-10K SME-10S		
Tipo de fijación		Aprisionamiento en la ranura, introducción a lo largo de la ranura		
Par de apriete	[Nm]	0,18		
Información sobre el material del cuerpo		PPS,	PPS,	
		Acero de aleación fina, inoxidable	TPE-U (PU)	
			Acero de aleación fina, inoxidable	
			Latón niquelado	

Indicación / utilización	
Indicación de estado de conmutación	LED amarillo

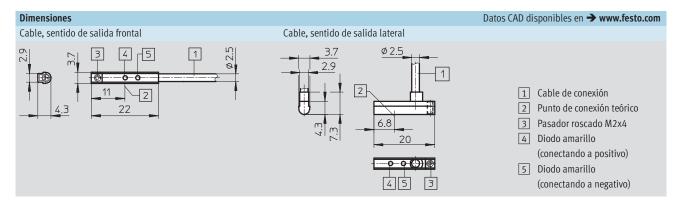
Recepción/emisión		
Temperatura ambiente con cableac	lo [°C]	-5 +70
móvil		
Clase de protección		IP65
		IP67
Tensión de aislamiento	[V]	50
Resistencia a sobretensión	[kV]	0,8
Grado de ensuciamiento		3

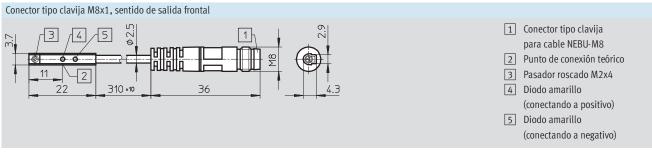
Ocupación de los contactos del conector tipo clavija, según EN 60947-5-2				
Conector de 3 contactos				
M8x1	M8x1 Pin Color del hilo Asignación			
1 (+) 4	1	Marrón	+	
	3	Azul	-	
\ \frac{1}{2}	4	Negro	Salida	
3				

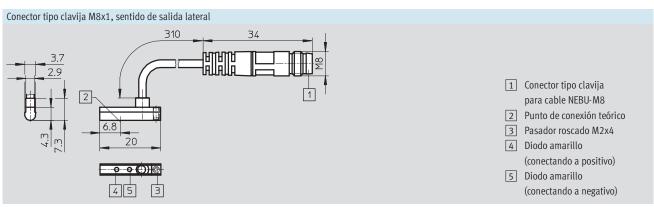
Detectores de posición SME-10, para ranura en C



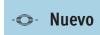
Hoja de datos: Reed magnético





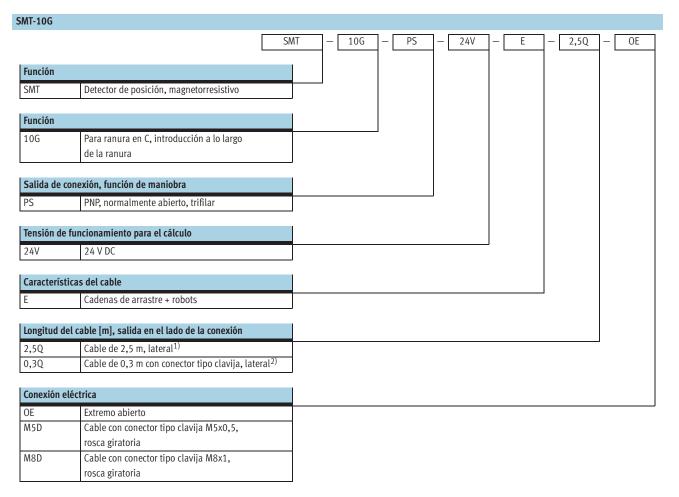


	Salida conmutada	Conexión eléctrica		Longitud del cable	N° art.	Tipo
		Cable	Cable con conector tipo clavija M8x1	[m]		
alida lateral						
0/-	Contacto normal	mente abierto				
	Con contacto	Trifilar	-	2,5	173210	SME-10-KL-LED-24
	bipolar	-	3 contactos	0,3	173212	SME-10-SL-LED-24
alida lateral						
11	Contacto normal	mente abierto				
((Con contacto	Trifilar	-	2,5	173211	SME-10-KQ-LED-24
	bipolar	_	3 contactos	0,3	173213	SME-10-SQ-LED-24



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

FESTO



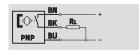
Sólo con conexión eléctrica OE
 No con conexión eléctrica OE



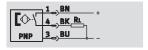
Detectores de posición SMT-10G, para ranura en C Hoja de datos: detector magnetorresistivo

FESTO

Función PNP, contacto normalmente abierto, con cable trifilar



PNP, contacto normal abierto, con conector tipo clavija



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





Datos técnicos generales		
Forma	Para ranura circular	
Basado en norma	EN 60947-5-2	
Símbolo CE	Según directiva de máquinas UE CEM	
(consultar declaración de conformidad)		
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-10GOE	SMT-10GM5D	SMT-10GM8D	
Conexión eléctrica	Cable trifilar	Cable con conector tipo clavija	Cable con conector tipo clavija M8x1	
		M5x0,5, 3 contactos, rosca giratoria	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: Se	gún norma Festo. Envío de las condicion	es de las pruebas bajo demanda	
Longitud del cable [m]	2,5	0,3	0,3	
Características del cable	Cadenas de arrastre + robots			
Material del recubrimiento del cable Poliuretano elastómero termop		ico		

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



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

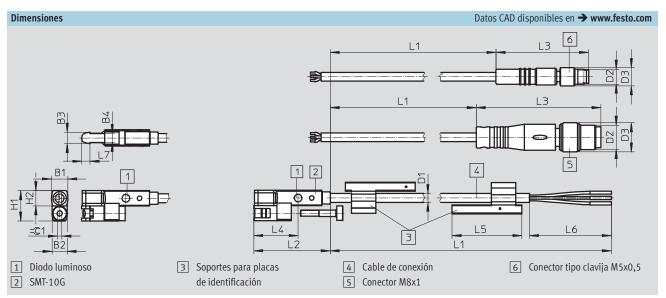
FESTO

Hoja de datos: detector magnetorresistivo

Indicación / utilización	
Indicación de estado de conmutación	LED amarillo

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





	D1	D2	D3	B1	B2	В3	B4	H1	H2	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	
SMT-10G0E		-	-							2500 +70		-					
SMT-10GM8D	2,9	M8x1	9,6	5,4	5	3 , 75	3	10	5	300 +30	25	41,1	14,4	23	50	2,75	1,5
SMT-10GM5D		M5x0,5	6							300 +30		30,5					

Referencias							
	Salida	Conexión eléctrica			Longitud del	N° art.	Tipo
	conmutada	Cable	Cable con conector,	Cable con conector, rosca giratoria			
			M5x0,5	M8x1	[m]		
Contacto norma	mente abierto						
A	PNP	Trifilar	_	_	2,5	547862	SMT-10G-PS-24V-E-2,5-0E
1 1		-	3 contactos	_	0,3	547864	SMT-10G-PS-24V-E-0,3-M5D
		-	_	3 contactos		547863	SMT-10G-PS-24V-E-0,3-M8D

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

FESTO

Accesorios

Fijación SMBN-10

Para el montaje de detectores de posición SME/SMT-10 en actuadores con ranura en T

Material:

Perfil: Aleación forjada de aluminio anodizado

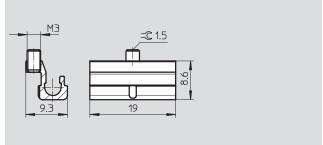
Tornillos: Acero inoxidable de

aleación fina

No contiene cobre (exteriormente)

ni PTFE



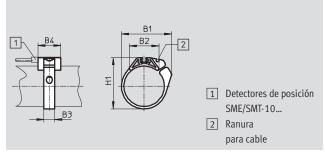


Referencias		
Para diámetro de émbolo	N° art.	Tipo
125 320	537809	SMBN-10

Conjunto de fijación SMBR

Material: Poliacetal





Dimensiones y referen	icias						
Para diámetro de émbolo	B1	B2	В3	В4	H1	N° art.	Tipo
			±0,1	±0,1			
6	15,6	9,4	7	19	13,5	173226	SMBR-10-6
8	18,9	12,3	7	19	17,5	175101	SMBR-10-8
10	20,4	13,7	7	19	19,9	173227	SMBR-10-10
12	22,7	14,3	7	19	21,9	175102	SMBR-10-12
16	26,1	17	7	19	25,7	173228	SMBR-10-16
20	33,2	20,8	9	19	30,4	175103	SMBR-10-20
25	36,5	22,6	9	19	35,6	175104	SMBR-10-25
32	41,7	24,5	9	19	42,7	175105	SMBR-10-32
40	47	26,5	9	19	50,7	175106	SMBR-10-40
50	56,4	28,6	9	19	61,5	175107	SMBR-10-50
63	69,4	32	9	19	74,5	175108	SMBR-10-63

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

FESTO

Accesorios

Elemento de posicionamiento SMM

Introducción a lo largo de la ranura

Temperatura ambiente:

-40 ... +120 °C

Material:

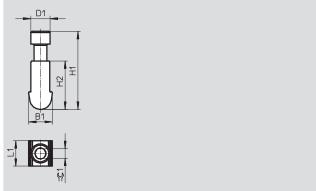
Cuerpo: Aleación forjada de aluminio anodizado

Tornillos: Acero de aleación fina, inoxidable

Características del material:

Conformidad con RoHS





Dimensiones y referencias										
B1	D1	H1	H2	L1	=©1	CRC ¹⁾	N° art.	Tipo	PE ²⁾	
3,75	3,0	12,23	7,6	4,0	1,5	3	547942	SMM-10	10	

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

Referencias:	cables				Hojas de datos → Internet: nebu						
	Tipo	Cantidad de hilos	Longitud del cable [m]	N° art.	Tipo						
Conector tipo	Conector tipo zócalo M5x0,5, 4 contactos										
	Para SMT/SME-10F y	3	2,5	539508	NEBU-M5G4-K-5-Q3-LE3						
OLIVER TO SERVICE TO S	SMT-10G		1,0	539510	NEBU-M5G4-K-1-Q3-M8G3						
ON CLEAN		4	1,0	539512	NEBU-M5G4-K-1-Q3-M12G4						
Conector tipo	zócalo M8x1, 3 contactos										
	Para SMT/SME-10	3	2,5	541333	NEBU-M8G3-K-2.5-LE3						
05.78			5	541334	NEBU-M8G3-K-5-LE3						
	Para SMT/SME-10	3	2,5	541338	NEBU-M8W3-K-2.5-LE3						
			5	541341	NEBU-M8W3-K-5-LE3						

Referencias: elementos de fijación									
	Para diámetro	N° art.	Tipo						
	6	173205	WSM-6-SME-10						
	8	173206	WSM-8-SME-10						
	10	173207	WSM-10-SME-10						
	-	534255	SMBK-10						

Referencias: u	Referencias: unidad de comprobación de detectores							
	N° art.	Tipo						
	158481	SM-TEST-1						

Referencias: placas de identificación, clips de seguridad								
	Tamaño	N° 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