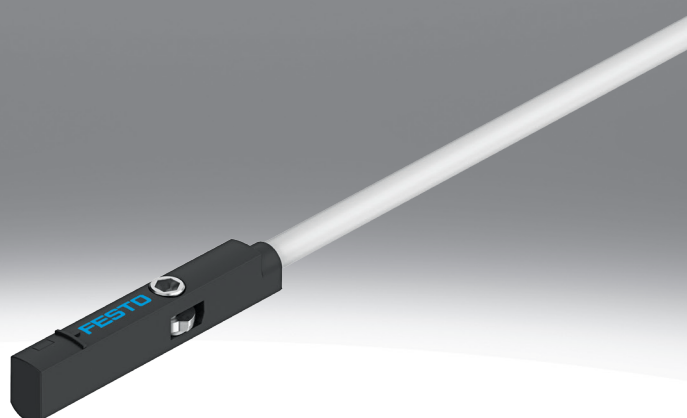


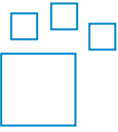
Sensor de proximidad SMT-10M

FESTO



Características

Referencias de pedido: conjunto modular



Producto configurable

Este producto y todas sus variantes pueden pedirse usando el configurador.

Códigos del producto

001	Serie	
SMT	Sensor de proximidad	

002	Tipo de construcción	
10M	Para ranura en C, montaje desde arriba	

003	Salida de conmutación	
NS	Normalmente abierto trifilar, NPN	
PS	Normalmente abierto trifilar PNP	
ZS	Normalmente abierto bifilar PNP	

004	Tensión nominal de funcionamiento	
24V	24 V	

005	Propiedades del cable	
E	Apto paracadenas de arrastre/robots	

006	Longitud del cable [m]	
	0,2 ... 30 m	
0,3	0,3 m	
2,5	2,5 m	

007	Indicación	
L	LED	

008	Salida del cable	
Q	Transversal	
L	Longitudinal	

009	Identificación del cable	
	Con soporte para placas de identificación	
N	Sin soporte para placas de identificación	

010	Técnica de conexión	
OE	Extremo abierto	
M8	M8, collarín encajable	
M8D	M8, rosca giratoria	
M12	M12, rosca giratoria	

Hoja de datos

Especificaciones técnicas generales

Conexión eléctrica 1, técnica de conexión	M12x1, codificación A según EN 61076-2-101	M8x1, codificación A según EN 61076-2-104	Extremo abierto
Forma constructiva	Para ranura redonda		
Conforme a la norma	EN 60947-5-2		
Certificación	RCM		
Marcado CE (véase la declaración de conformidad) ¹⁾	Según Directiva de máquinas CEM de la UE, Según la Directiva RoHS de la UE		
Marcado UKCA (véase la declaración de conformidad) ²⁾	Según la normativa del Reino Unido sobre CEM, Según la normativa RoHS del Reino Unido		
Características especiales	Resistente al aceite		
Nota sobre el material	Conformidad con la Directiva RoHS, Sin halógenos		
Nota sobre la utilización	https://www.festo.com/Drive-Sensor-Overview		
Conformidad PWIS	VDMA24364-B2-L		
Idoneidad para la producción de baterías de iones de litio	Adecuado para la producción de baterías con valores reducidos de Cu/Zn/Ni (F1a)		
Clase de sala limpia	Elemento instalado estáticamente, no es posible una evaluación significativa según la norma ISO 14644-1		
Clase de resistencia a la corrosión CRC ³⁾	2 - riesgo de corrosión moderado		3 - riesgo de corrosión alto

1) Para el ámbito de uso, consulte la declaración de conformidad: www.festo.com/catalogue/smt → Support/Downloads.

En caso de existir limitaciones de utilización de los equipos en zonas residenciales, comerciales e industriales, así como en empresas pequeñas, es posible que deban adoptarse medidas adicionales para reducir la emisión de interferencias.

2) Para el ámbito de uso, consulte la declaración de conformidad: www.festo.com/catalogue/smt → Support/Downloads.

En caso de existir limitaciones de utilización de los equipos en zonas residenciales, comerciales e industriales, así como en empresas pequeñas, es posible que deban adoptarse medidas adicionales para reducir la emisión de interferencias.

3) Más información en www.festo.com/x/topic/crc

Señal de entrada/elemento de medición

Magnitud de medición	Posición
Principio de medición	Magnetorresistivo
Temperatura ambiente	-40 ... 70°C
Temperatura ambiente para tendido de cables móvil	-20 ... 70°C

Salida de conmutación

Salida	NPN	PNP	Sin contacto, 2 hilos
Conexión eléctrica 1, técnica de conexión	M8x1, codificación A según EN 61076-2-104, Extremo abierto	M12x1, codificación A según EN 61076-2-101, M8x1, codificación A según EN 61076-2-104, Extremo abierto	Extremo abierto
Función del elemento de conmutación	Normalmente abierto		
Precisión de repetición	0,2 mm		
Tiempo de conexión	≤1,3 ms		≤1 ms
Tiempo de desconexión	4,2 ... 7,3 ms		≤1 ms
Frecuencia de conmutación máx.	130 Hz		150 Hz
Corriente de salida máx.	100 mA		
Corriente de salida máxima en kits de fijación	50 mA		
Potencia máx. de conmutación DC	2,8 W		2,4 W
Potencia de conmutación máxima DC en los kits de fijación	1,5 W		1,2 W
Caída de tensión	≤1,5 V	≤1,7 V	≤6 V

Salida, otros datos

Resistencia a cortocircuitos	Sí
Resistencia a sobrecargas	Presente

Hoja de datos

Electrónica				
Salida	NPN	NPN, PNP, Sin contacto, 2 hilos	PNP	Sin contacto, 2 hilos
Cálculo de tensión de funcionamiento DC	24 V			
Margen de tensiones de servicio DC	5 ... 30 V			7 ... 30 V
Protección contra inversión de polaridad	Para todas las conexiones eléctricas			

Electromecánica		
Conexión eléctrica 1, tipo de conexión	Cable	Cable con conector
Conexión eléctrica 1, técnica de conexión	Extremo abierto	M12x1, codificación A según EN 61076-2-101, M8x1, codificación A según EN 61076-2-104
Conexión eléctrica 1, cantidad de contactos/hilos	2, 3	3
Conexión eléctrica 1, tipo de fijación	—	Fijación por tornillo, Orientable
Sentido de salida de la conexión	Longitudinal, Transversal	
Condiciones de prueba del cable	Resistencia a la flexión alternante: según la norma de Festo, Condiciones de las pruebas bajo demanda, Resistencia a la torsión: > 300.000 ciclos, $\pm 270^\circ/0,1$ m, Cadena de energía: >5 millones de ciclos, radio de flexión 28 mm	
Longitud del cable	2,5 m	0,3 m
Propiedades del cable	Con aptitud para cadenas de energía/con aptitud para robot	

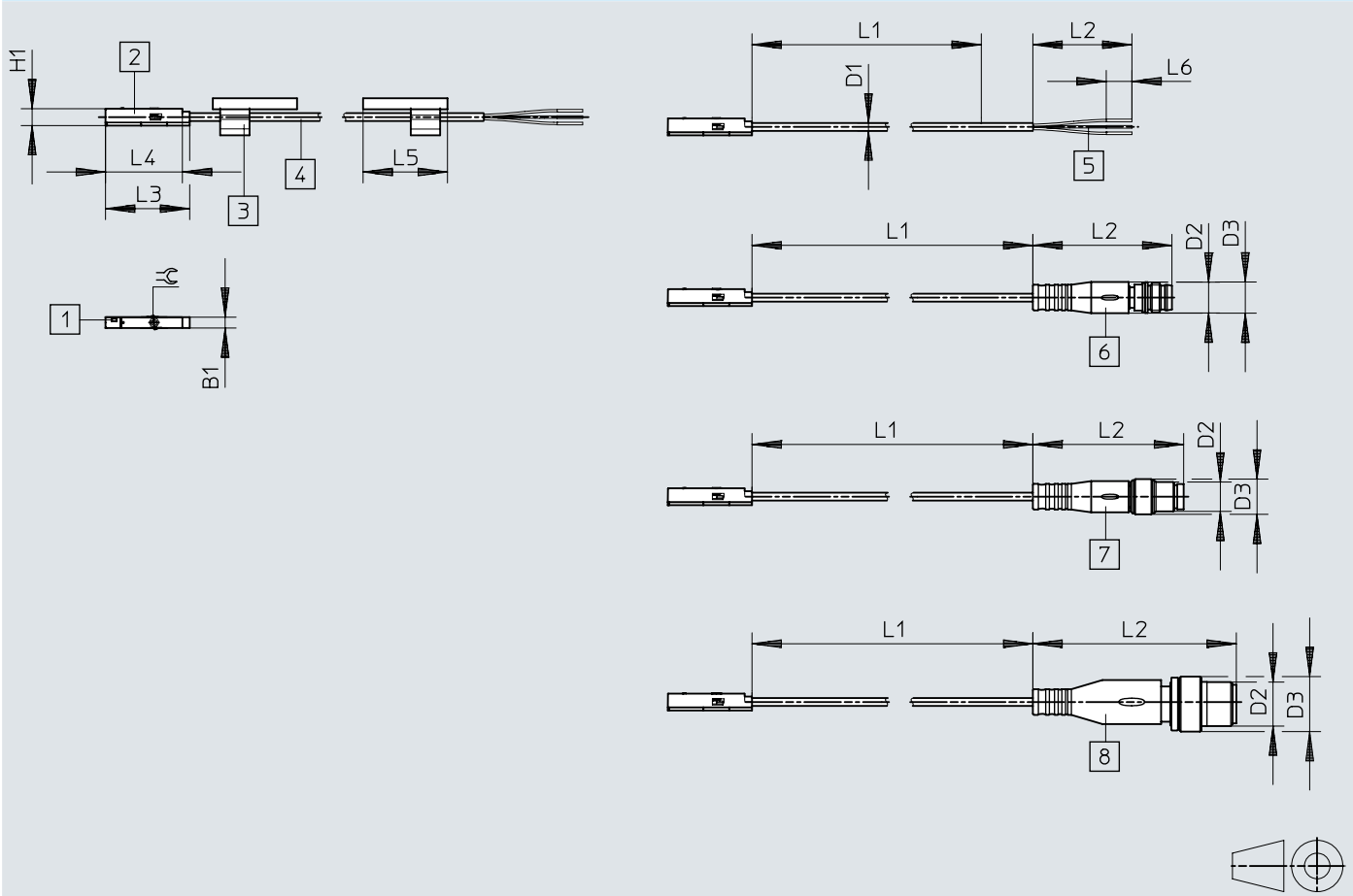
Mecánica	
Tipo de fijación	Atornillado, Se puede insertar en la ranura desde arriba
Par de apriete máx.	0,4 Nm
Posición de montaje	Cualquiera
Material del cuerpo	Reforzado con PA, Acero inoxidable de alta aleación
Material de la cubierta aislante del cable	TPE-U(PUR)

Display/manejo	
Indicación del estado de conmutación	Diodo emisor de luz amarillo

Inmisión/emisión	
Temperatura ambiente para tendido de cables móvil	-20 ... 70°C
Grado de protección	IP65, IP68

Dimensiones

Dimensiones – SMT-10M-...-L, sentido de salida de la conexión longitudinal Descargar datos CAD www.festo.com

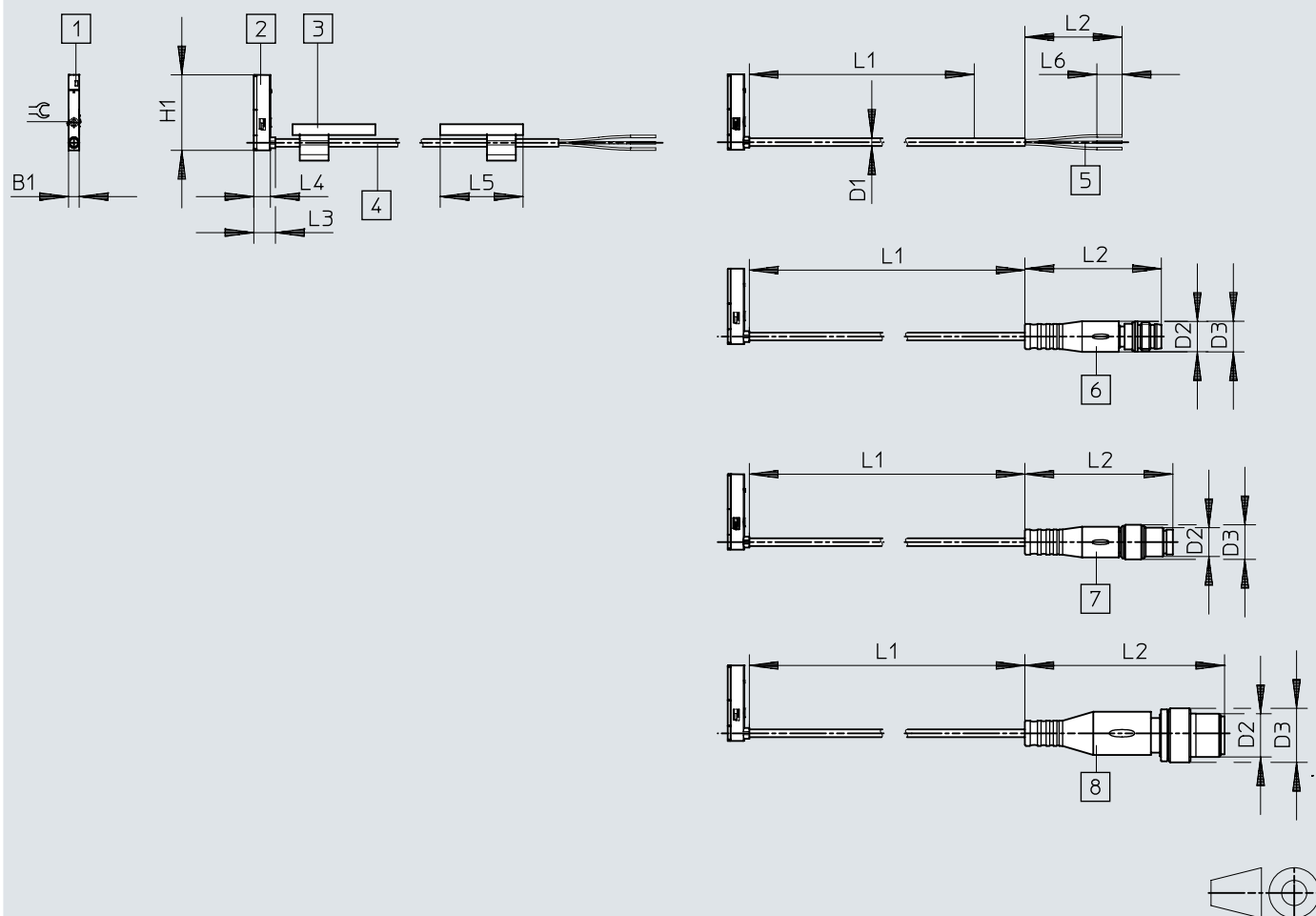


- [1] Diodo luminoso amarillo
- [2] SMT-10M
- [3] Soporte para placas identificadoras
- [4] Cable de conexión
- [5] Cable con extremo abierto
- [6] Conector M8x1, collarín a presión
- [7] Conector M8x1, rosca giratoria
- [8] Conector M12x1
- [9] L1 longitud del cable

	B1	D1 Ø	D2	D3 Ø	H1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	≅
SMT-10M-...-OE	2,9	2,15	–	–	4,6	50	22,9	20,9	23	50	7	1,5
SMT-10M-...-M8D			M8x1	8,5		32,7					–	
SMT-10M-...-M8			M8x1	9,6		41,1					–	
SMT-10M-...-M12			M12x1	15		55,5					–	

Dimensiones

Dimensiones – SMT-10M-...-Q, sentido de salida de la conexión transversal

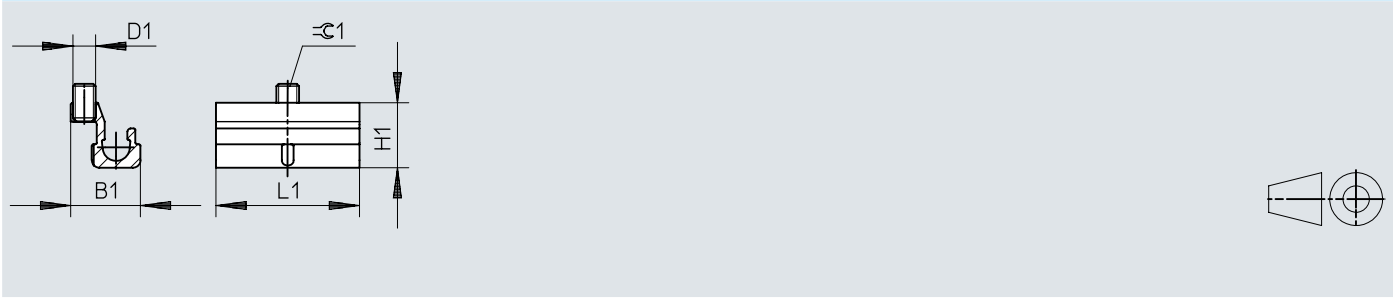
Descargar datos CAD www.festo.com

- [1] Diodo luminoso amarillo
- [2] SMT-10M
- [3] Soporte para placas identificadoras
- [4] Cable de conexión
- [5] Cable con extremo abierto
- [6] Conector M8x1, collarín a presión
- [7] Conector M8x1, rosca giratoria
- [8] Conector M12x1
- [9] L1 longitud del cable

	B1	D1 Ø	D2	D3 Ø	H1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	⌀
SMT-10M-...-OE	2,9	2,15	—	—	20,9	50	6	4,6	23	50	7	1,5
SMT-10M-...-M8D			M8x1	8,5		32,7					—	
SMT-10M-...-M8			M8x1	9,6		41,1					—	
SMT-10M-...-M12			M12x1	15		55,5					—	

Dimensiones

Dimensiones – Fijación SMBN-10 Descargar datos CAD www.festo.com

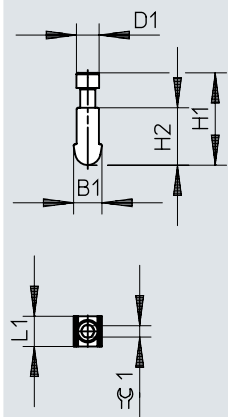


	D1	B1	H1	L1	$\varnothing 1$
SMBN-10	M3	9,3	8,6	19	1,5

Dimensiones

Dimensiones – Elemento de posicionamiento SMM

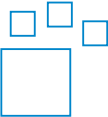
Descargar datos CAD www.festo.com



	B1	D1	H1	H2	L1	∅1
SMM-10	3,75	3,0	12,23	7,6	4,0	1,5

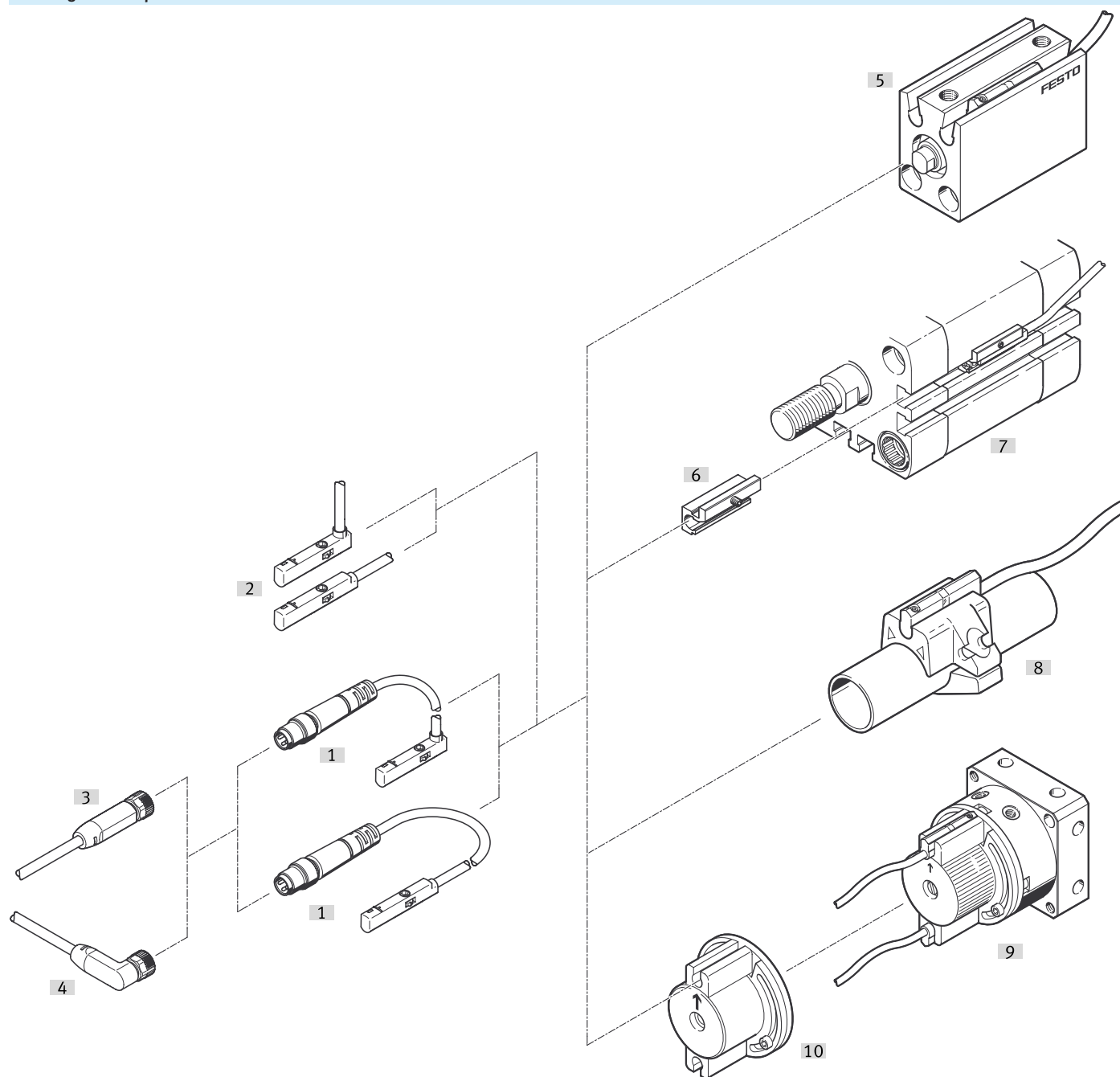
Referencias de pedido

Referencias de pedido					
	Salida	Longitud del cable	Peso del producto	N.º art.	Tipo
	NPN	0,3 m	6,7 g	551380	SMT-10M-NS-24V-E-0,3-Q-M8D
				551379	SMT-10M-NS-24V-E-0,3-L-M8D
		2,5 m	16,8 g	551377	SMT-10M-NS-24V-E-2,5-L-OE
				551378	SMT-10M-NS-24V-E-2,5-Q-OE
	PNP	0,3 m	6,7 g	551375	SMT-10M-PS-24V-E-0,3-L-M8D
				551376	SMT-10M-PS-24V-E-0,3-Q-M8D
			14 g	8152201	SMT-10M-PS-24V-E-0,3-L-M12
		2,5 m	16,8 g	551374	SMT-10M-PS-24V-E-2,5-Q-OE
				551373	SMT-10M-PS-24V-E-2,5-L-OE
			14,6 g	551383	SMT-10M-ZS-24V-E-2,5-Q-OE
	Sin contacto, 2 hilos			551382	SMT-10M-ZS-24V-E-2,5-L-OE

Sistema modular de productos - Información para pedidos				
	Forma constructiva	Salida	N.º art.	Tipo
	Para ranura redonda	NPN, PNP, Sin contacto, 2 hilos	551372	SMT-10M

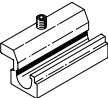
Cuadro general de periféricos

Cuadro general de periféricos



Accesorios			→ Link
Tipo/código del pedido	Descripción		
[1] Sensor de proximidad SMT-10M-...-M...	Introducción desde arriba en la ranura, a ras con el perfil del cilindro, con cable y conector		smt-10m
[2] Sensor de proximidad SMT-10M-...-OE	Introducción desde arriba en la ranura, a ras con el perfil del cilindro, con cable		smt-10m
[3] Cable de conexión NEBA-M8	Zócalo recto		12
[4] Cable de conexión NEBA-M8	Zócalo acodado		12
[5] Actuadores con ranura redonda	-		-
[6] Kit de fijación SMBN-10	Para la fijación de los sensores de proximidad en actuadores con ranura en T		12
[7] Actuadores con ranura en T	-		-
[8] Cilindro redondo	-		-
[9] Actuador giratorio DSM	-		dsm
[10] Kit de fijación WSM-...-SME-10	Kit de fijación para el montaje de sensores de proximidad en el actuador giratorio DSM		12

Accesorios

Kit de fijación SMBN-10			
	Tamaño	N.º art.	Tipo
	10	537809	SMBN-10

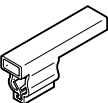
Elemento de posicionamiento SMM			
	Nota sobre el material	N.º art.	Tipo
	Conformidad con la Directiva RoHS	547942	SMM-10

Cable de conexión NEBA-M8					
	Estructura de cable	Longitud del cable	Peso del producto	N.º art.	Tipo
	3 x 0,25 mm²	2,5 m	50 g	8078230	NEBA-M8W3-U-2.5-N-LE3
				8078223	NEBA-M8G3-U-2.5-N-LE3
		5 m	96 g	8078231	NEBA-M8W3-U-5-N-LE3
				8078224	NEBA-M8G3-U-5-N-LE3

Kit de fijación para actuador giratorio DSM			
	Tamaño	N.º art.	Tipo
	6	173205	WSM-6-SME-10
	8	173206	WSM-8-SME-10
	10	173207	WSM-10-SME-10

Elemento de fijación SMBK-10				
	Forma constructiva	Tipo de fijación	N.º art.	Tipo
	Para ranura redonda	aprisionado en ranura redonda	534255	SMBK-10

Placas de identificación			
	Tamaños	N.º art.	Tipo
	4x23 mm	541598	ASLR-L-423

Soporte para placas identificadoras						
	Longitud	Anchura	Altura	Tamaño del depósito	N.º art.	Tipo
	23 mm	5,4 mm	10,1 mm	100	8078305	NEAU-LH-1