

Sensor de proximidad SMEO-1

FESTO



Códigos del producto

001	Serie	
SMEO-1	Sensor de proximidad, rectangular, Reed magnético	
002	Margen de temperatura	
S6	Junta termorresistente hasta máx. 120 °C	
003	Conexión eléctrica, longitud del cable	
S	Conector M8x1 con cable, 0,3 m	
K5	Cable de 5,0 m	

004	Indicación del estado de conmutación	
	Sin	
LED	LED amarillo	
005	Tensión nominal de funcionamiento	
24	24 V DC	
230	230 V AC	
006	Generación	
B	Serie B	
C	Serie C	

Hoja de datos

Especificaciones técnicas generales

Forma constructiva	Construcción por bloques
Posición de montaje	Cualquiera
Basado en la norma	—
Certificación	RCM
Marcado CE (véase la declaración de conformidad)	Según Directiva de máquinas CEM de la UE, Según la Directiva de baja tensión de la UE, Según la Directiva RoHS de la UE
Marcado UKCA (véase la declaración de conformidad)	Según la normativa del Reino Unido sobre CEM, Según la normativa RoHS del Reino Unido, Según la normativa del Reino Unido sobre utillaje eléctrico
Nota sobre el material	Conformidad con la Directiva RoHS
Conformidad PWIS	VDMA24364-B2-L

Señal de entrada/elemento de medición

Magnitud de medición	Posición
Principio de medición	Reed magnético
Temperatura ambiente	-50 ... 120°C
Temperatura ambiente para tendido de cables móvil	-40 ... 120°C

Salida de conmutación

Salida	Bipolar, con contacto	
Función del elemento de conmutación	Normalmente abierto	
Histéresis	—	
Precisión de repetición	0,2 mm	
Tiempo de conexión	0,5 ms	≤0,5 ms
Tiempo de desconexión	0,03 ms	—
Frecuencia de conmutación máx.	500 Hz	
Corriente de salida máx.	1 A	
Potencia máx. de conmutación DC	27 ... 40 W	27 W
Caída de tensión	≤4,5 V	—
Circuito protector inductivo	—	

Otros datos sobre la salida

Resistencia a cortocircuitos	No
Resistencia a sobrecargas	No disponible

Electrónica

Margen de tensiones de servicio DC	0 ... 200 V
Ondulación residual	—
Protección contra inversión de polaridad	No

Hoja de datos

Electromecánica		
Conexión eléctrica 1, tipo de conexión	Cable	Conector
Conexión eléctrica 1, función	Salida de conmutación, Alimentación eléctrica	
Conexión eléctrica 1, técnica de conexión	Extremo abierto	M8x1, codificación A según EN 61076-2-104
Conexión eléctrica 1, cantidad de contactos/hilos	2, 3	3
Conexión eléctrica 1, contactos/hilos ocupados	2, 3	
Conexión eléctrica 1, tipo de fijación	–	Bloqueo con enclavamiento, Fijación por tornillo, no giratorio
Conexión eléctrica 1, tipo de fijación compatible	–	Compatible con cerradura de pestillo, Compatible con fijación por tornillo giratorio
Sentido de salida de la conexión	Longitudinal	
Longitud del cable	2,5 ... 5 m	–
Propiedades del cable	–	
Color de la cubierta aislante del cable	Grís	–
Material de la cubierta aislante del cable	PVC, TPE-S, TPE-U(PUR)	–
Material de la cubierta aislante	–	
Terminales de cable	–	

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

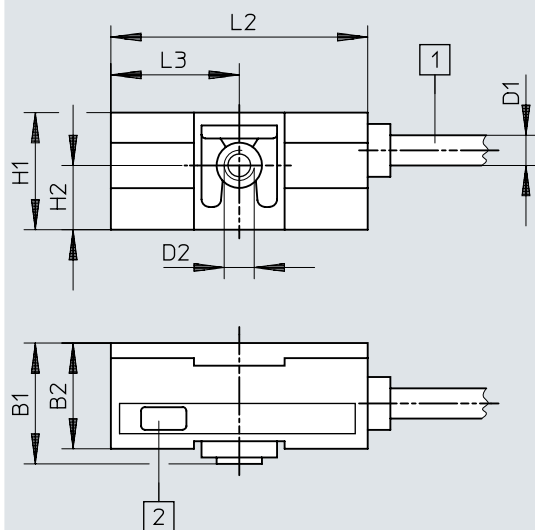
Mecánica		
Conexión eléctrica 1, tipo de conexión	Cable	Conector
Tipo de fijación	Con accesorios	
Peso del producto	85 ... 130 g	20 g
Material del cuerpo	Resina epoxi, PC, PET, Reforzada con PET, Acero, TPE-O, Fundición inyectada de cinc	Resina epoxi, PET, Acero, Fundición inyectada de cinc
Color del cuerpo	Negro	

Inmisiones y emisiones	
Grado de protección	IP67
Clase de resistencia a la corrosión CRC ¹⁾	1 - riesgo de corrosión bajo

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

Dimensiones

Dimensiones – SMEO-1 – Cable

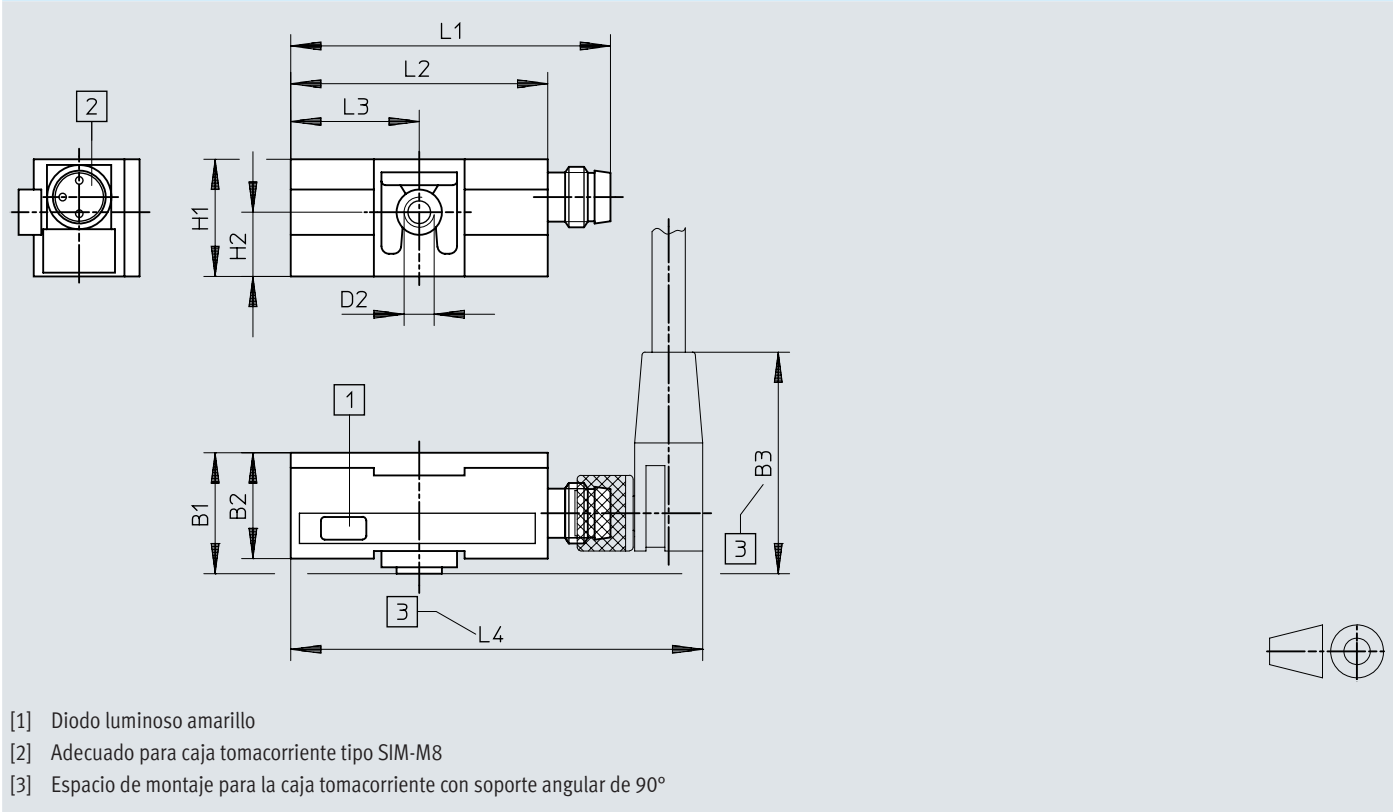
[Descargar datos CAD](#) www.festo.com


- [1] Cable de conexión
[2] Diodo luminoso amarillo

	B1	B2	D1 Ø	D2	H1	H2	L2	L3
	-0,2	±0,3	+0,3		±0,2	±0,1	±0,2	-0,1
SMEO-1-S6-C	16	14	4,2	M4	15,5	8,5	34	17
SMEO-1-B								
SMEO-1-LED-24-K5-B								
SMEO-1-LED-230-B								
SMEO-1-LED-230-K5-B								
SMEO-1-LED-24-B								

Dimensiones

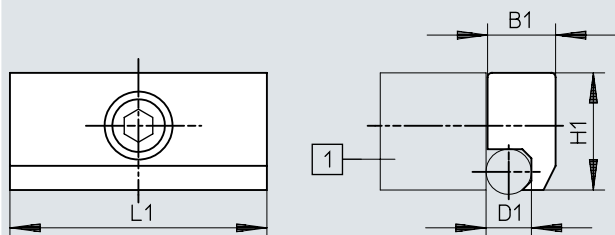
Dimensiones – SMEO-1-S – Conector M8x1 Descargar datos CAD www.festo.com



	B1 -0,2	B2 ±0,3	B3	D2	H1 ±0,2	H2 ±0,1	L1 ±0,2	L2 ±0,2	L3 -0,1	L4
SMEO-1-S-LED-24-B	16	14	~27,5	M4	15,5	8,5	42	34	17	~54,5
SMEO-1-S-24-B										

Dimensiones

Dimensiones – Kit de fijación SMB-1

[Descargar datos CAD](#) www.festo.com


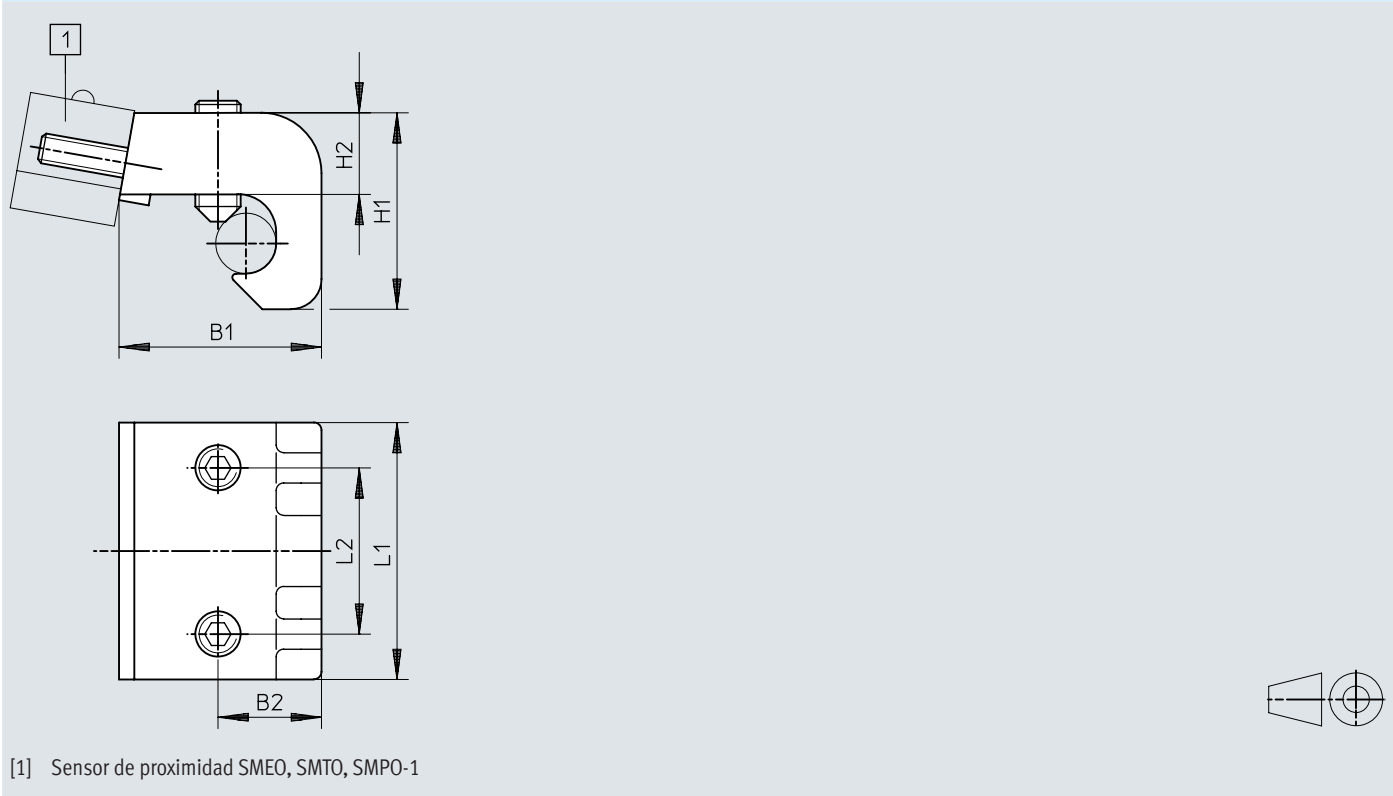
[1] Sensor de proximidad SMEO, SMT0, SMPO-1



		B1	D1 Ø	H1	L1
SMB-1	32 ... 100	9	6	15,5	34

Dimensiones

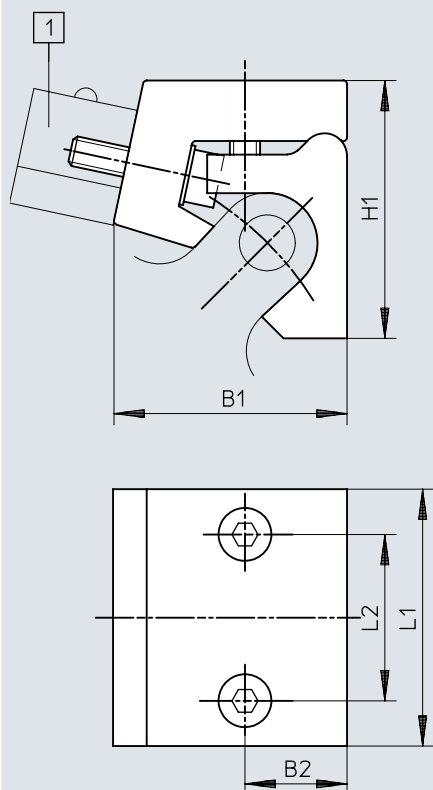
Dimensiones – Kit de fijación SMB-2-B/SMB-3-B Descargar datos CAD www.festo.com



		B1	B2	H1	H2	L1	L2
SMB-2-B	32 ... 50	18	11	23	11,6	34	22
SMB-3-B	63 ... 100	26,8	13,7	26	10,8	34	22

Dimensiones

Dimensiones – Kit de fijación SMBU

[Descargar datos CAD](#) www.festo.com


[1] Sensor de proximidad SMEO, SMT0, SMPO-1

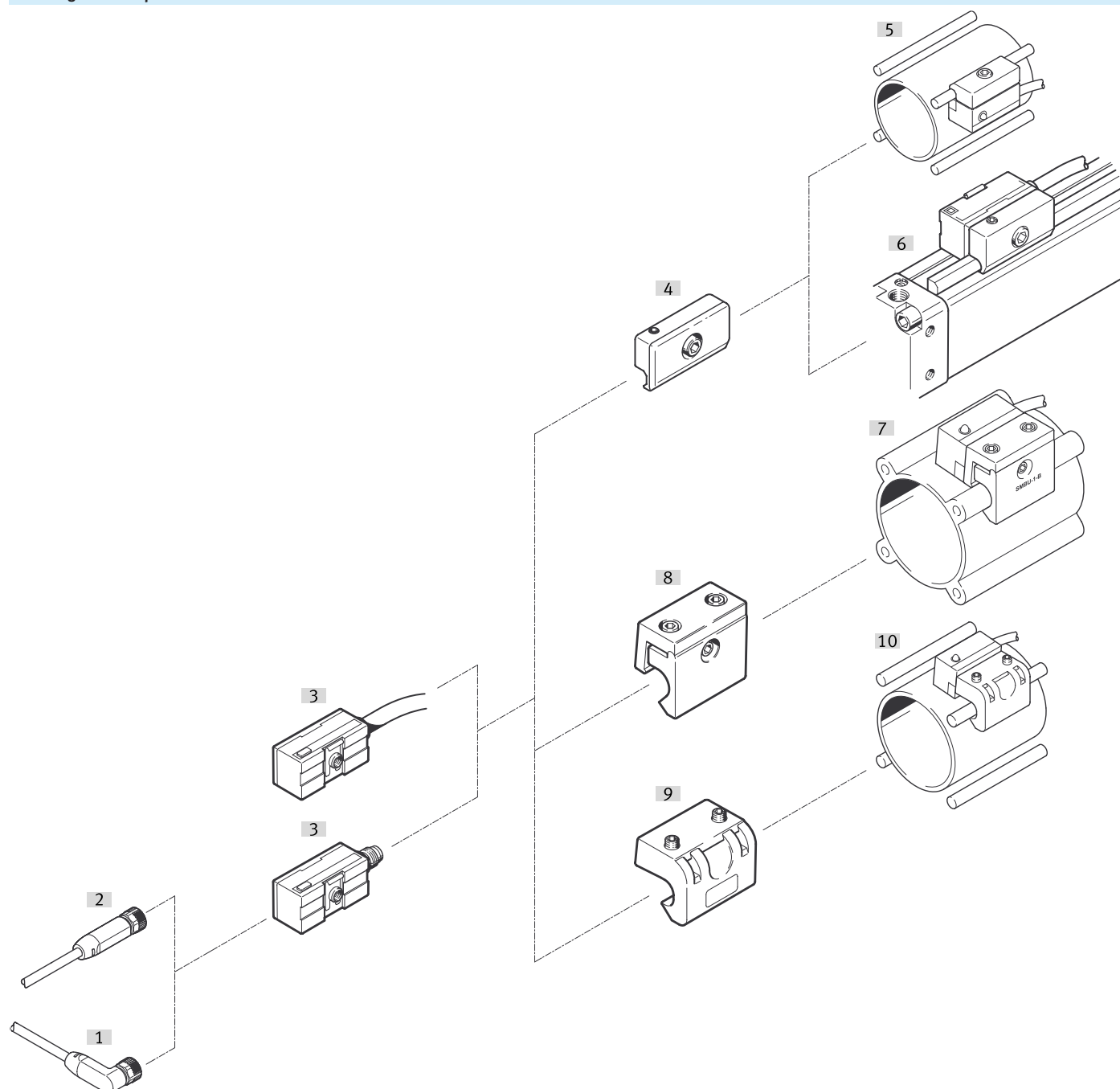
		B1	B2	H1	L1	L2
SMBU-1-B	32 ... 50	19	8,5	30	34	22
SMBU-2-B	63 ... 100	31	13,5	34	34	22
SMBU-3-B	125	31	13,5	37	34	22

Referencias de pedido

Referencias de pedido						
	Conexión eléctrica 1, tipo de conexión	Conexión eléctrica 1, cantidad de contactos/hilos	Salida	Longitud del cable	N.º art.	Tipo
	Cable	2	Bipolar, con contacto	2,5 m	30457	SMEO-1-B
					151673	SMEO-1-S6-C
				5 m	151671	SMEO-1-LED-230-B
					160998	SMEO-1-LED-230-K5-B
		3	NPN	2,5 m	151684	SMT0-1-NS-K-LED-24-C
					151683	SMT0-1-PS-K-LED-24-C
				5 m	30459	SMEO-1-LED-24-B
					151672	SMEO-1-LED-24-K5-B
	Conector		NPN		151686	SMT0-1-NS-S-LED-24-C
					151685	SMT0-1-PS-S-LED-24-C
					150847	SMEO-1-S-24-B
					150848	SMEO-1-S-LED-24-B

Cuadro general de periféricos

Cuadro general de periféricos



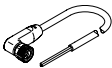
Accesorios			→ Link
Tipo/código del pedido	Descripción		
[1]	Cable de conexión NEBA, zócalo, M8x1, 3 pines, acodado	Zócalo acodado M8x1, 3 pines	13
[2]	Cable de conexión NEBA, zócalo M8x1, 3 pines, recto	Zócalo recto, M8x1, 3 pines	13
[3]	Sensor de proximidad SMEO-1, Reed magnético, con cable	Reed magnético, con cable	smeo-1
[3]	Sensor de proximidad SMEO-1, Reed magnético, con conector M8x1	Reed magnético, con conector M8x1	smeo-1
[4]	Kit de fijación SMB-1	• Para accionamientos con tirante Ø 6 mm o cinta de montaje • Para cilindro normalizado DSBG	13
[5]	Cilindro normalizado DSBG	Ø 32 ... 125 mm	-
[6]	Cilindro plano DZH	Ø 32 ... 63 mm	-
[7]	Cilindro normalizado	Ø 32 ... 125 mm	-

Cuadro general de periféricos

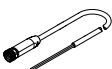
Accesorios		→ Link
Tipo/código del pedido	Descripción	
[8] Kit de fijación SMBU	Para cilindro normalizado DNU	13
[9] Kit de fijación SMB-2-B, SMB-3-B	Para cilindro normalizado DSBC	13
[10] Cilindro normalizado DSBG	Ø 32 ... 125 mm	↗

Accesorios

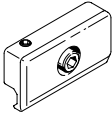
Cable de conexión NEBU, zócalo M8x1, 3 pines, acodado

	Técnica de conexión a la izquierda, lado del equipo de campo	Conexión eléctrica 1, salida del cable	Técnica de conexión a la derecha, lado de control	Longitud del cable	N.º art.	Tipo
	Zócalo M8x1 con codificación A, EN 61076-2-104	Acodada	Extremo abierto	2,5 m	8078230	NEBA-M8W3-U-2.5-N-LE3
				5 m	8078231	NEBA-M8W3-U-5-N-LE3

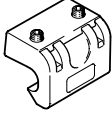
Cable de conexión NEBA, zócalo M8x1, 3 pines, recto

	Técnica de conexión a la izquierda, lado del equipo de campo	Conexión eléctrica 1, salida del cable	Técnica de conexión a la derecha, lado de control	Longitud del cable	N.º art.	Tipo
	Zócalo M8x1 con codificación A, EN 61076-2-104	Recto	Extremo abierto	2,5 m	8078223	NEBA-M8G3-U-2.5-N-LE3
				5 m	8078224	NEBA-M8G3-U-5-N-LE3

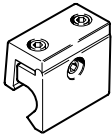
Kit de fijación SMB-1

	Tamaño	Estado RoHS	N.º art.	Tipo
	1	En conformidad con la Directiva 2002/95/CE (RoHS), sin excepción	11886	SMB-1

Kit de fijación SMB-2-B, SMB-3-B

	Tamaño	Estado RoHS	N.º art.	Tipo
	2	En conformidad con la Directiva 2002/95/CE (RoHS), sin excepción	36162	SMB-2-B
	3		36163	SMB-3-B

Kit de fijación SMBU

	Tamaño	Estado RoHS	N.º art.	Tipo
	1	En conformidad con la Directiva 2002/95/CE (RoHS), sin excepción	36173	SMBU-1-B
	2		36174	SMBU-2-B
	3		152828	SMBU-3-B