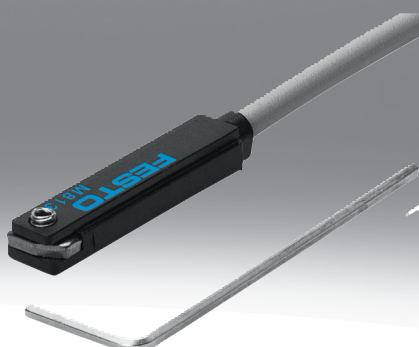


Sensor de proximidad SME-8

FESTO



Características

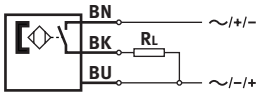
Información resumida

Sensor de proximidad para ranura en T, se puede insertar en la ranura lateralmente.

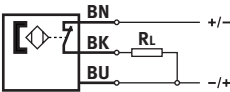
- Principio de medición: Reed magnético
- Fijación a lo largo de la ranura
- Indicación diodo emisor de luz del estado de conmutación
- Longitud del cable 0 a 3m, 2 a 5m, 5m, 7,5m, 0,2 ... 10m

Salida de conmutación

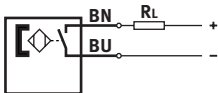
[] Sin



[0] Contacto normalmente cerrado, trifilar



[ZS] Contacto normalmente abierto de 2 hilos



Códigos del producto

001	Serie	
SME	Sensor de proximidad	
002	Tipo de construcción	
8	Para ranura en T	
003	Versión del sensor	
	Insertable a lo largo de la ranura	
004	Salida de conmutación	
	Sin	
0	Contacto normalmente cerrado, trifilar	
ZS	Contacto normalmente abierto de 2 hilos	
005	Indicación del estado de conmutación	
	Sin	
LED	LED amarillo	

006	Tensión nominal de funcionamiento	
24	24 V DC	
230	230 V AC	
007	Propiedades del cable	
K	Estándar/apropiado para cadenas de arrastre	
008	Longitud del cable [m]	
5,0	5,0 m	
7,5	7,5 m	
009	Conexión eléctrica	
OE	Extremo abierto	
010	Variante	
	Sin	
S6	Termorresistente	

Hoja de datos

Especificaciones técnicas generales

Salida de conmutación	Sin []	Contacto normalmente cerrado, trifilar [0]	Contacto normalmente abierto de 2 hilos [ZS]
Forma constructiva	Para ranura en T		
Posición de montaje	Cualquiera		
Conforme a la norma	EN 60947-5-2		
Certificación	CCC, RCM	RCM	
Nota sobre la utilización	Solo para el tendido fijo del cable, Asistencia/Vista general del sensor del actuador“El sensor adecuado para el actuador“	Asistencia/Vista general del sensor del actuador“El sensor adecuado para el actuador“	
Marcado CE (véase la declaración de conformidad) ¹⁾	Según Directiva de máquinas CEM de la UE Según la Directiva de baja tensión de la UE Según la Directiva RoHS de la UE	Según Directiva de máquinas CEM 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	Según la normativa del Reino Unido sobre CEM, Según la normativa RoHS del Reino Unido	
Nota sobre el material	Conformidad con la Directiva RoHS		

1) Consulte el ámbito de aplicación en la declaración de conformidad: www.festo.com/catalogue/sme-8 → Asistencia/Descargas.

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

Datos técnicos generales, 230 V CA

Salida de conmutación	Sin []
Forma constructiva	Para ranura en T
Posición de montaje	Cualquiera
Conforme a la norma	EN 60947-5-2
Certificación	CCC, RCM
Nota sobre la utilización	Asistencia/Vista general del sensor del actuador“El sensor adecuado para el actuador“
Marcado CE (véase la declaración de conformidad) ¹⁾	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

1) Consulte el ámbito de aplicación en la declaración de conformidad: www.festo.com/catalogue/sme-8 → Asistencia/Descargas.

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

Señal de entrada/elemento de medición

Salida de conmutación	Sin []	Contacto normalmente cerrado, trifilar [0]	Contacto normalmente abierto de 2 hilos [ZS]
Magnitud de medición	Posición		
Principio de medición	Reed magnético		
Temperatura ambiente	-40 ... 70°C	-40 ... 60°C	
Temperatura ambiente para tendido de cables móvil	-5 ... 70°C	-5 ... 60°C	

Señal de entrada/elemento de medición

Salida de conmutación	Sin []
Magnitud de medición	Posición
Principio de medición	Reed magnético
Temperatura ambiente	-30 ... 60°C
Temperatura ambiente para tendido de cables móvil	-5 ... 60°C

Señal de entrada/elemento de medición

Salida de conmutación	Sin []
Magnitud de medición	Posición
Principio de medición	Reed magnético
Temperatura ambiente	-40 ... 120°C
Temperatura ambiente para tendido de cables móvil	-5 ... 120°C

Hoja de datos

Salida de conmutación			
Salida de conmutación	Sin []	Contacto normalmente cerrado, trifilar [0]	Contacto normalmente abierto de 2 hilos [ZS]
Salida	Bipolar, con contacto		Bipolar, con contacto, Sin función del diodo emisor de luz
Función del elemento de conmutación	Normalmente abierto	Normalmente cerrado	Normalmente abierto
Precisión de repetición	0,2 mm		
Reproducibilidad del valor de conmutación	+/- 0,1 mm	–	
Tiempo de conexión	0,5 ms	2 ms	≤0,5 ms
Tiempo de desconexión	0,03 ms	0,2 ms	0,03 ms
Corriente de salida máx.	500 mA	50 mA	80 mA
Frecuencia de conmutación máx.	800 Hz	500 Hz	800 Hz
Capacidad de conmutación AC máxima	10 VA	1,5 VA	–
Potencia máx. de conmutación DC	10 W	1,5 W	2,16 W
Caída de tensión	0 V	≤2,5 V	≤3,5 V

Salida de conmutación	
Salida de conmutación	Sin []
Salida	Bipolar, con contacto
Función del elemento de conmutación	Normalmente abierto
Precisión de repetición	0,2 mm
Reproducibilidad del valor de conmutación	+/- 0,1 mm
Tiempo de conexión	2 ms
Tiempo de desconexión	0,03 ms
Corriente de salida máx.	120 mA
Frecuencia de conmutación máx.	500 Hz
Capacidad de conmutación AC máxima	10 VA
Potencia máx. de conmutación DC	10 W
Caída de tensión	≤3,9 V

Salida, otros datos	
Resistencia a cortocircuitos	No
Resistencia a sobrecargas	No disponible
Circuito protector inductivo	Adaptado a bobinas MZ, MY, ME

Electrónica			
Salida de conmutación	Sin []	Contacto normalmente cerrado, trifilar [0]	Contacto normalmente abierto de 2 hilos [ZS]
Margen de tensiones de servicio DC	0 ... 230 V	12 ... 30 V	12 ... 27 V
Margen de tensión de funcionamiento AC	0 ... 230 V	12 ... 30 V	–
Protección contra inversión de polaridad	No		
Resistencia a cortocircuitos	No		
Resistencia a sobrecargas	No disponible		
Indicación del estado de conmutación	Diodo emisor de luz amarillo		
Grado de protección	IP65, IP67, IP68	IP67	
Tensión de aislamiento	50 ... 2.500 V	50 V	
Resistencia a los picos de tensión	0,8 ... 4 kV	0,8 kV	

Hoja de datos

Electrónica	
Salida de conmutación	Sin []
Margen de tensiones de servicio DC	3 ... 230 V
Margen de tensión de funcionamiento AC	3 ... 230 V
Protección contra inversión de polaridad	No
Resistencia a cortocircuitos	No
Resistencia a sobrecargas	No disponible
Indicación del estado de conmutación	Diodo emisor de luz amarillo
Grado de protección	IP68
Tensión de aislamiento	2.500 V
Resistencia a los picos de tensión	4 kV

Electrónica	
Salida de conmutación	Sin []
Margen de tensiones de servicio DC	0 ... 30 V
Margen de tensión de funcionamiento AC	0 ... 30 V
Protección contra inversión de polaridad	No
Resistencia a cortocircuitos	No
Resistencia a sobrecargas	No disponible
Grado de protección	IP67
Tensión de aislamiento	50 V
Resistencia a los picos de tensión	0,8 kV

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, tipo de fijación	—	Bloqueo con enclavamiento, Fijación por tornillo, no giratorio
Conexión eléctrica 1, tipo de fijación compatible	—	Compatible con fijación por encaje, Compatible con fijación por tornillo, giratorio
Conexión eléctrica 1, cantidad de contactos/hilos	2, 3	3
Conexión eléctrica 1, contactos/hilos ocupados	2, 3	3
Material del cuerpo clavija	—	TPE-U (PU)
Material de los contactos crimp	—	Latón, Niquelado
Material de la cubierta aislante del cable	TPE-U(PUR)	
Color de la cubierta aislante del cable	Gris	

Hoja de datos

Electromecánica

Conexión eléctrica 1, tipo de conexión	Cable
Conexión eléctrica 1, función	Salida de conmutación
Conexión eléctrica 1, cantidad de contactos/hilos	2
Conexión eléctrica 1, técnica de conexión	Extremo abierto
Conexión eléctrica 1, contactos/hilos ocupados	2
Material de la cubierta aislante del cable	TPE-S

Mecánica

Salida de conmutación	Sin ☐	Contacto normalmente cerrado, trifilar [O]	Contacto normalmente abierto de 2 hilos [ZS]	
Tipo de fijación	aprisionado con ranura en T, Se puede insertar longitudinalmente en la ranura			
Sentido de salida de la conexión	Longitudinal			
Par de apriete	0,2 Nm			
Material del cuerpo	Resina epoxi PC PET Acero inoxidable de alta aleación			
Color del cuerpo	Negro			
Clase de resistencia a la corrosión CRC	2 - riesgo de corrosión moderado, 4 - riesgo de corrosión muy alto	4 - riesgo de corrosión muy alto		
Conformidad PWIS	VDMA24364-B2-L			
Grado de ensuciamiento	3			

Mecánica

Salida de conmutación	Sin ☐
Tipo de fijación	aprisionado con ranura en T, Se puede insertar longitudinalmente en la ranura
Sentido de salida de la conexión	Longitudinal
Par de apriete	0,2 Nm
Material del cuerpo	Resina epoxi PET Acero inoxidable de alta aleación
Color del cuerpo	Negro
Clase de resistencia a la corrosión CRC	4 - riesgo de corrosión muy alto
Conformidad PWIS	VDMA24364-B2-L
Grado de ensuciamiento	3

Dimensiones

Dimensiones – Contacto normalmente abierto, cable

Descargar datos CAD www.festo.com

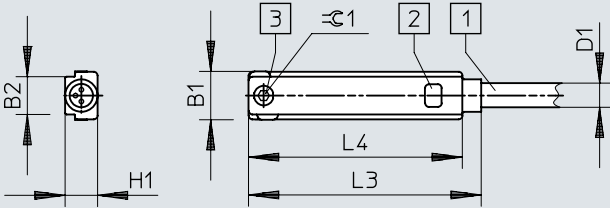
[1] Cable de conexión, cable trifilar, 3 x 0,14 mm²
[2] Par de apriete máx. 0,2 Nm

	B1	B2	D1 Ø	H1	L3	L4	⌀ 1
SME-8-K- ...	6,4	5	2,9	4,3	28,8	26,3	1,3

Dimensiones

Dimensiones – Contacto normalmente cerrado, cable

Descargar datos CAD www.festo.com



- [1] Cable de conexión, cable trifilar, 3 x 0,14 mm²
- [2] Diodo emisor de luz amarillo
- [3] Par de apriete máx. 0,2 Nm

	B1	B2	D1 Ø	H1	L3	L4	≈ 1
SME-8-O-K-LED-24	6,4	5	2,9	4,4	30,8	28,3	1,3

Dimensiones

Dimensiones – SME-8-...-S6

Descargar datos CAD www.festo.com

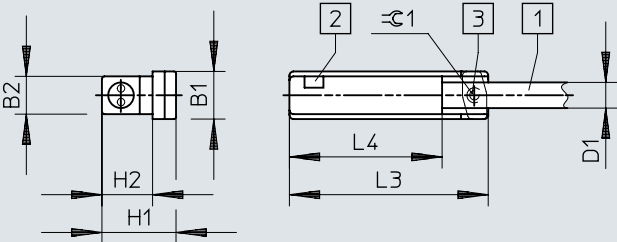
[1] Cable de conexión, cable trifilar, 3 x 0,14 mm²
[2] Par de apriete máx. 0,2 Nm

	B1	B2	D1 Ø	H1	L3	L4	⌀ 1
	±0,05	-0,08	±0,05...-0,1	-0,1		+0,2	
SME-8- ... -S6	6,4	5	2,9	4,3	28,8	26,3	1,3

Dimensiones

Dimensiones – SME-8-K-LED-230

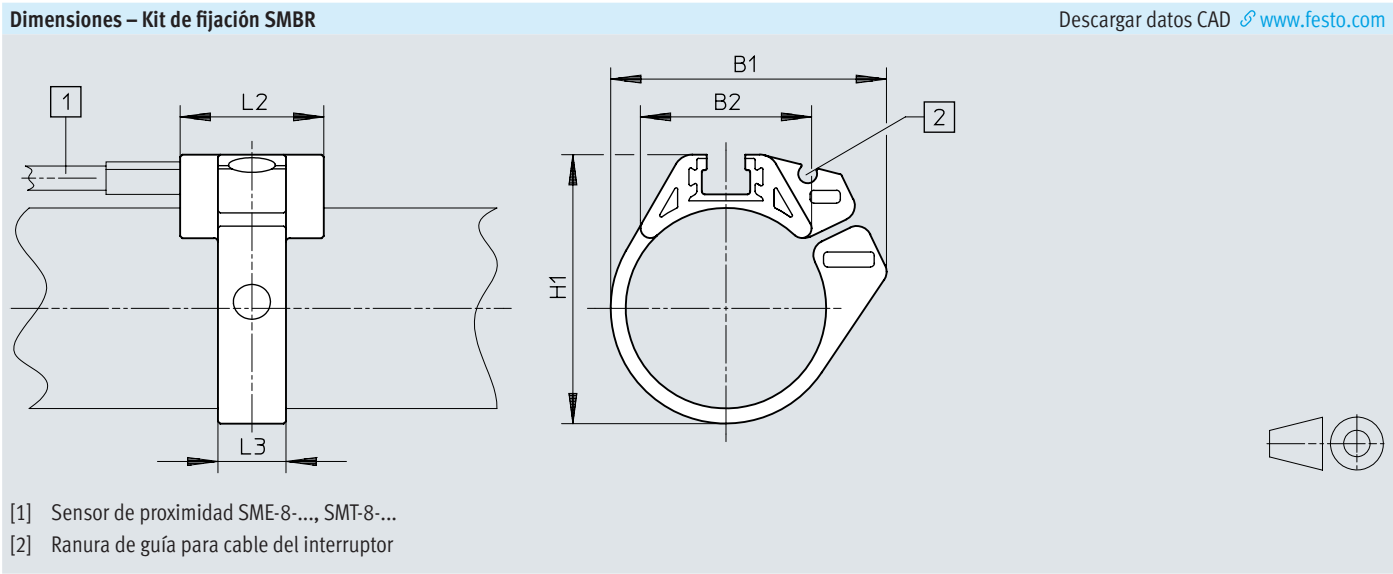
Descargar datos CAD www.festo.com



- [1] Cable de conexión
- [2] Diodo emisor de luz amarillo
- [3] Par de apriete máx. 0,2 Nm

	B1	B2	D1 Ø	H1	H2	L3	L4	⌀ 1
SME-8-K-LED-230	6,4	5	3,4	9,8	6,7	26,2	20,2	1,3

Dimensiones

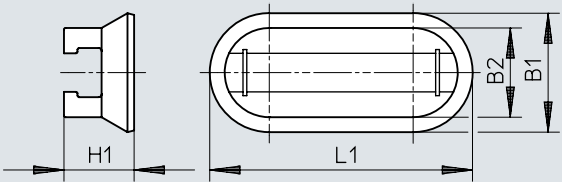


	B1	B2	H1	L2	L3
SMBR-8-8	18,9	12,3	17,5	19	7
SMBR-8-10	20,4	13,7	19,9	19	7
SMBR-8-12	22,7	14,3	21,9	19	7
SMBR-8-16	28,2	16,9	25,7	19	8
SMBR-8-20	34,5	20,8	30,4	19	9
SMBR-8-25	36,7	22,7	35,6	19	9
SMBR-8-32	41,7	24,6	42,7	19	9
SMBR-8-40	47,1	26,5	50,7	19	9
SMBR-8-50	56,4	28,6	61,5	19	9
SMBR-8-63	69,4	32	74,5	19	9

Dimensiones

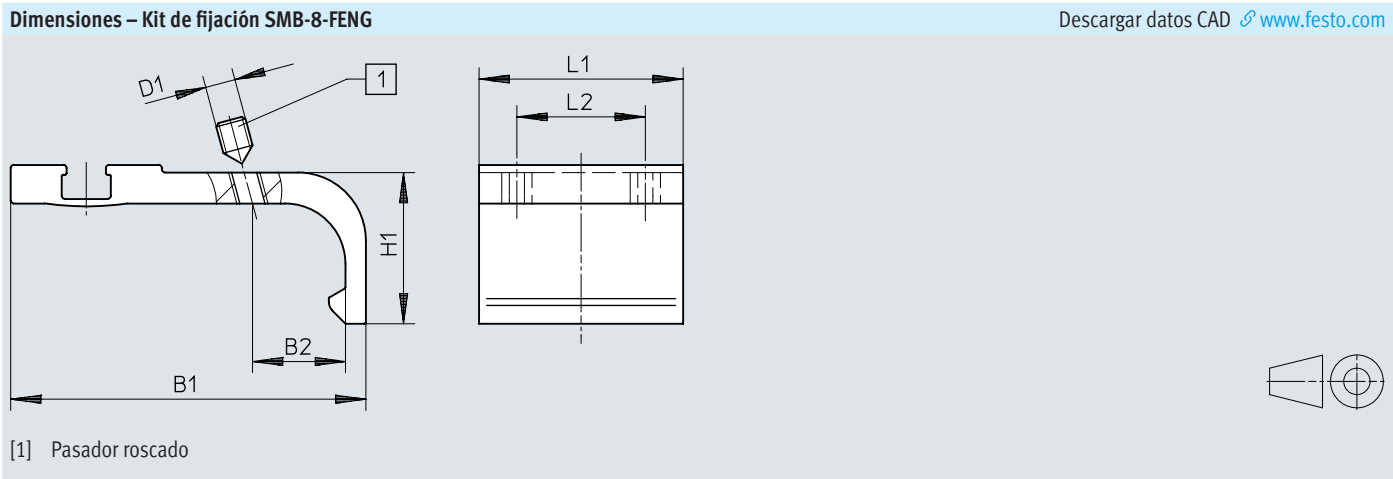
Dimensiones – Kit de fijación CRSMB

Descargar datos CAD www.festo.com



	B1	B2	H1	L1
CRSMB-8-32/100	15,8	11,8	9,3	35

Dimensiones

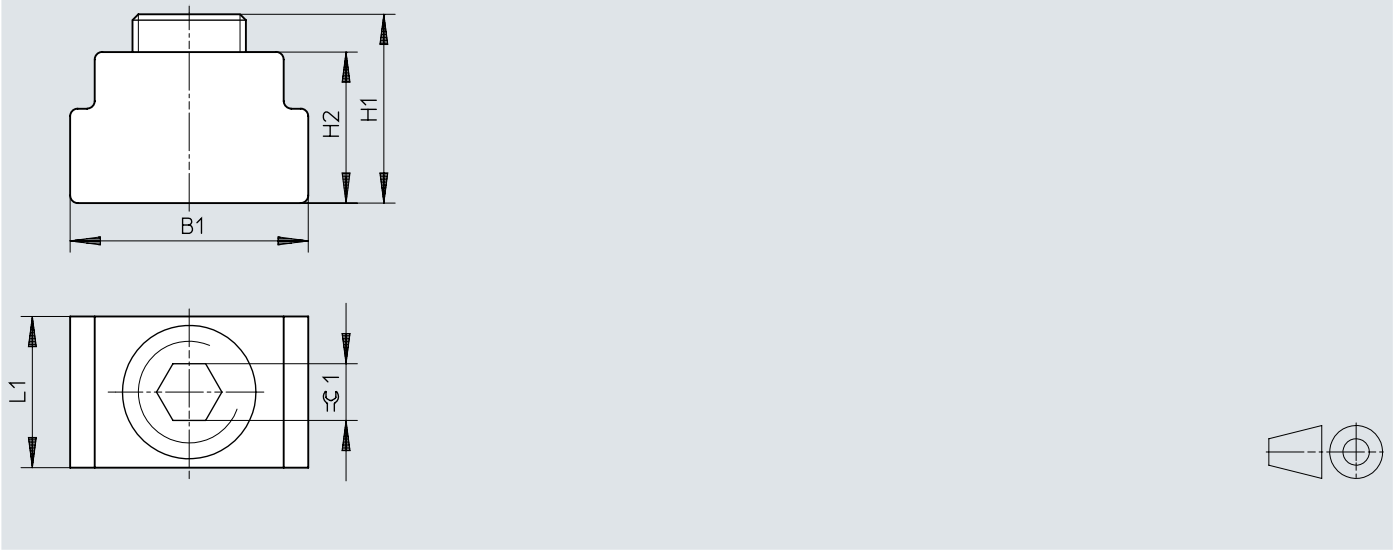


	B1	B2	D1	H1	L1	L2
SMB-8-FENG-32/40	35,1	8,7	M3	15,5	27	17
SMB-8-FENG-50/63	47	12,3	M4	20	27	17
SMB-8-FENG-80/100	64,3	15,7	M5	24,3	27	17

Dimensiones

Dimensiones – Elemento de posicionamiento SMM

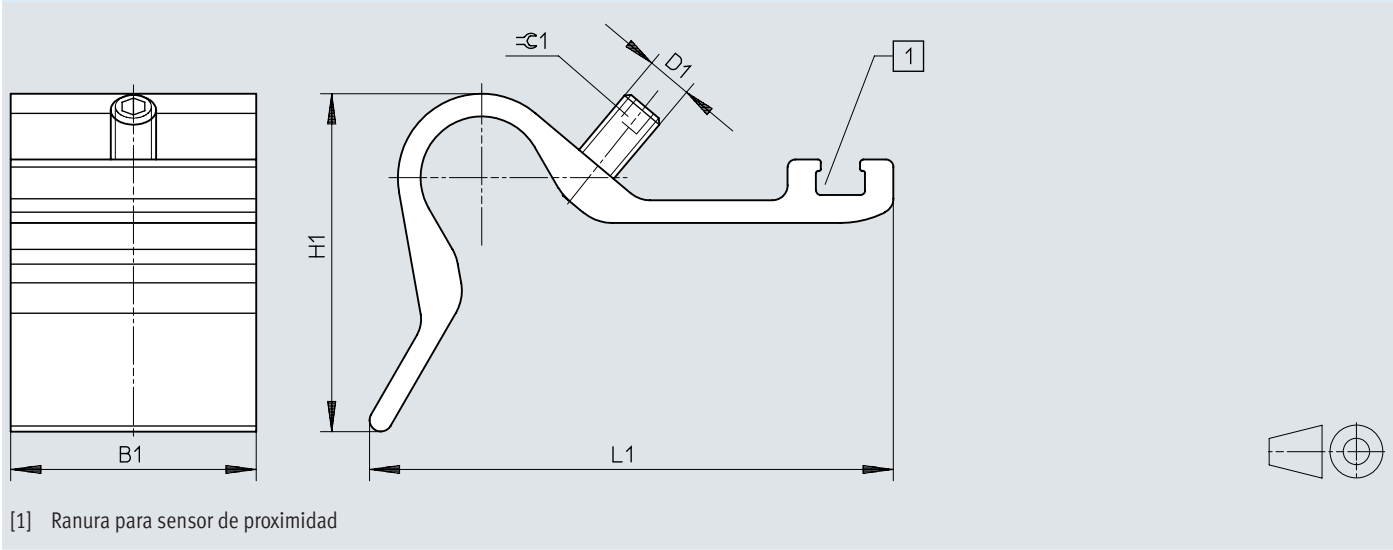
Descargar datos CAD www.festo.com



	B1	H1	H2	L1	Ø1
SMM-8	6,3	5,0	4,0	4,0	1,5

Dimensiones

Dimensiones – Soporte para sensor DASP-M4-...-A Descargar datos CAD www.festo.com



	B1	D1	H1	L1	⌀ 1
DASP-M4-125-A	32,5	M5	28	45,4	2,5
DASP-M4-160-A	32,5	M6	44,7	69,4	3
DASP-M4-250-A	32,5	M6	56,3	88	3
DASP-M4-320-A	32,5	M6	56,3	88	3

Referencias de pedido

Datos del pedido magnético Reed, contacto normalmente abierto						
	Salida	Función del elemento de conmutación	Longitud del cable	Peso del producto	N.º art.	Tipo
	Bipolar, con contacto	Normalmente abierto	0,3 m	8 g	150857	SME-8-S-LED-24
	Bipolar, con contacto, Sin función del diodo emisor de luz		2,5 m	27,9 g	171169	SME-8-ZS-KL-LED-24
	Bipolar, con contacto			30 g	150855	SME-8-K-LED-24
				60 g	175404	SME-8-K5-LED-24
			7,5 m	85 g	530491	SME-8-K-7,5-LED-24

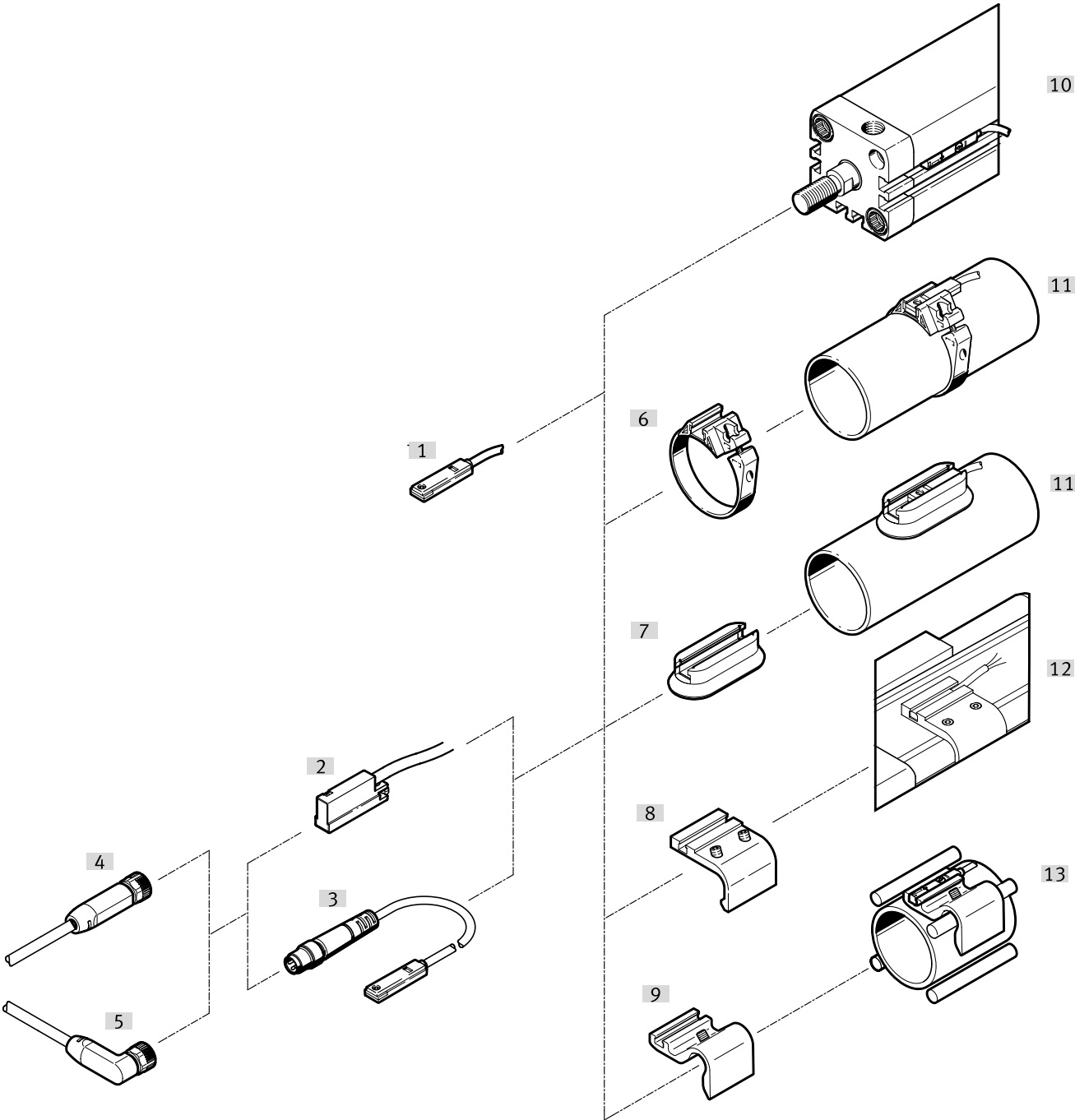
Datos del pedido magnético Reed, contacto de apertura						
	Salida	Función del elemento de conmutación	Longitud del cable	Peso del producto	N.º art.	Tipo
	Bipolar, con contacto	Normalmente cerrado	7,5 m	50 g	160251	SME-8-O-K-LED-24

Datos del pedido: contacto normalmente abierto, S6, resistente al calor						
	Salida	Función del elemento de conmutación	Longitud del cable	Peso del producto	N.º art.	Tipo
	Bipolar, con contacto	Normalmente abierto	2,5 m	50 g	161756	SME-8-K-24-S6

Datos para pedidos: contacto normalmente abierto hasta 230 V CA						
	Salida	Función del elemento de conmutación	Longitud del cable	Peso del producto	N.º art.	Tipo
	Bipolar, con contacto	Normalmente abierto	2,5 m	39 g	152820	SME-8-K-LED-230

Cuadro general de periféricos

Cuadro general de periféricos



Accesorios		→ Link
Tipo/código del pedido	Descripción	
[1] SME-8-S-...	Ejecución termorresistente	sme-8
[2] SME-8-K-LED-230 V	Tensión de funcionamiento hasta 230V AC	sme-8
[3] SME-8-K-...	con cable	sme-8
[4] NEBA-M...G...	Zócalo recto	21
[5] NEBA-M...W...	Zócalo acodado	21
[6] Kit de fijación SMBR	–	20
[7] Kit de fijación CRSMB	resistente a la corrosión	20
[8] Kit de fijación SMB-8-FENG	–	20
[9] Soporte para sensor DASP-M4	–	20
[10] Actuadores con ranura en T	–	sme-8
[11] Cilindro redondo	–	sme-8

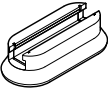
Cuadro general de periféricos

Accesorios		→ Link
Tipo/código del pedido	Descripción	
[12] Cilindro normalizado DSBC	–	🔗 –
[13] Actuadores con varilla de tracción o de fijación	–	🔗 –

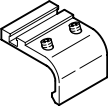
Accesorios

Kit de fijación SMBR						
	Material del retenedor	Material del perfil	Temperatura ambiente	Clase de resistencia a la corrosión CRC ¹⁾	N.º art.	Tipo
	POM	Aleación de forja de aluminio	-20 ... 70 °C	2 - riesgo de corrosión moderado	175096	SMBR-8-25
					175092	SMBR-8-10
					175099	SMBR-8-50
					175091	SMBR-8-8
					175098	SMBR-8-40
					175094	SMBR-8-16
					175095	SMBR-8-20
					175100	SMBR-8-63
					175093	SMBR-8-12
					175097	SMBR-8-32

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

Kit de fijación CRSMB						
	para Ø de émbolo	Temperatura ambiente	Clase de resistencia a la corrosión CRC ¹⁾	N.º art.	Tipo	
	Ø32-Ø100	-40 ... 90 °C	4 - riesgo de corrosión muy alto	525565	CRSMB-8-32/100	

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

Kit de fijación SMB-8-FENG						
	Tamaño	Nota sobre el material	Conformidad PWIS	N.º art.	Tipo	
	8	Conformidad con la Directiva RoHS	VDMA24364-B2-L	175706	SMB-8-FENG-50/63	
				175707	SMB-8-FENG-80/100	
				175705	SMB-8-FENG-32/40	

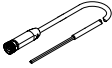
Elemento de posicionamiento SMM						
	Material del cuerpo	Tipo de fijación	Temperatura ambiente	Clase de resistencia a la corrosión CRC ¹⁾	N.º art.	Tipo
	Aleación de aluminio forjado, Anodizado	aprisionado con ranura en T, Se puede insertar longitudinalmente en la ranura	-40 ... 120 °C	3 - riesgo de corrosión alto	547941	SMM-8

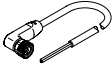
1) Más información en www.festo.com/x/topic/crc

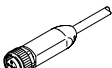
Soporte para sensor DASP-M4-...-A						
	Par de apriete	Material del cuerpo	Clase de resistencia a la corrosión CRC ¹⁾	Peso del producto	N.º art.	Tipo
	0,6 ... 1 Nm	Aleación de aluminio forjado, Anodizado	3 - riesgo de corrosión alto	26,5 g	1451483	DASP-M4-125-A
				41,5 g	1553813	DASP-M4-160-A
				60 g	3015256	DASP-M4-320-A
					1456781	DASP-M4-250-A

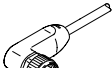
1) Más información en www.festo.com/x/topic/crc

Accesorios

Cables de conexión, zócalo M8x1, 3 pines, zócalo recto					
	Conexión eléctrica 1, cantidad de contactos/hilos	Conexión eléctrica 1, técnica de conexión	Longitud del cable	N.º art.	Tipo
	3	M8x1, codificación A según EN 61076-2-104	2,5 m	8078223	NEBA-M8G3-U-2.5-N-LE3
			5 m	8078224	NEBA-M8G3-U-5-N-LE3

Cables de conexión, zócalo M8x1, 3 pines, conector acodado					
	Conexión eléctrica 1, cantidad de contactos/hilos	Conexión eléctrica 1, técnica de conexión	Longitud del cable	N.º art.	Tipo
	3	M8x1, codificación A según EN 61076-2-104	2,5 m	8078230	NEBA-M8W3-U-2.5-N-LE3
			5 m	8078231	NEBA-M8W3-U-5-N-LE3

Cables de conexión, zócalo M12x1, 5 contactos, zócalo recto					
	Conexión eléctrica 1, cantidad de contactos/hilos	Conexión eléctrica 1, técnica de conexión	Longitud del cable	N.º art.	Tipo
	5	M12x1, codificación A según EN 61076-2-101	2,5 m	8078236	NEBA-M12G5-U-2.5-N-LE3
			5 m	8078237	NEBA-M12G5-U-5-N-LE3

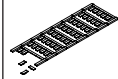
Cables de conexión, zócalo M12x1, 5 pines, conector acodado					
	Conexión eléctrica 1, cantidad de contactos/hilos	Conexión eléctrica 1, técnica de conexión	Longitud del cable	N.º art.	Tipo
	5	M12x1, codificación A según EN 61076-2-101	2,5 m	8078245	NEBA-M12W5-U-2.5-N-LE3

Clip de seguridad para zona ATEX					
	Material de la pinza de seguridad	Temperatura ambiente	Clase de resistencia a la corrosión CRC ¹⁾	N.º art.	Tipo
	PA	-20 ... 60 °C	3 - riesgo de corrosión alto	548068	NEAU-M12-GD
				548067	NEAU-M8-GD

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

Elementos de fijación				
	Tipo de fijación	Tamaño del depósito	N.º art.	Tipo
	aprisionado con ranura en T	10	534254	SMBK-8

Accesorios

Placa de identificación			
	Material del rótulo	N.º art.	Tipo
	PC	541598	ASLR-L-423