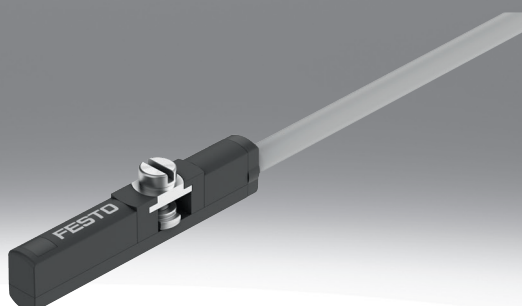


Sensor de proximidad SDBC-MSB

FESTO



Códigos del producto

001	Serie	
SDBC	Sensor de proximidad	
002	Versión del sensor	
M	Montaje en ranura	
003	Principio de detección	
S	Sin contacto (solid-state)	
004	Propiedades adicionales	
B	Basic	
005	Tensión nominal de funcionamiento	
1	24 V DC	
006	Indicación	
L	LED	

007	Salida de conmutación digital	
NU	Normalmente abierto trifilar, NPN	
PU	Normalmente abierto trifilar, PNP	
ZU	Normalmente abierto bifilar	
008	Propiedades del cable	
K	Estándar/apropiado para cadenas de arrastre	
009	Longitud del cable [m]	
2	2 m	
0.3	0,3 m	
010	Conexión eléctrica	
LE	Extremo abierto	
M8	Conector M8, con codificación A	

Hoja de datos

Especificaciones técnicas generales

Forma constructiva	Para ranura redonda
Conforme a la norma	EN 60947-5-2
Certificación	RCM
Símbolo KC	KC-CEM
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)	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, Sin cobre
Conformidad PWIS	VDMA24364-Zona III
Idoneidad para la producción de baterías de iones de litio	Adecuado para la producción de baterías con valores reducidos de Cu/Zn/Ni (F1a)
Idoneidad de la sala limpia, medida según ISO 14644-14	Elemento instalado estáticamente, no es posible una evaluación significativa según la norma ISO 14644-1

1) Para el ámbito de uso, consulte la Declaración de conformidad: www.festo.com/catalogue/sdbt-msb → Support/Downloads.

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

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

Salida de conmutación

Salida	NPN	PNP	Sin contacto, 2 hilos
Función del elemento de conmutación	Normalmente abierto		
Tiempo de conexión	≤2,5 ms		
Tiempo de desconexión	≤2,5 ms		
Precisión de repetición	0,2 mm		
Frecuencia de conmutación máx.	480 Hz		
Corriente de salida máx.	100 mA		50 mA
Potencia máx. de conmutación DC	3 W		1,4 W
Caída de tensión	≤0,5 V		≤2,8 V

Salida, otros datos

Resistencia a cortocircuitos	No
Resistencia a sobrecargas	No

Electrónica

Salida	NPN	PNP	Sin contacto, 2 hilos
Cálculo de tensión de funcionamiento DC	24 V		
Margen de tensiones de servicio DC	10 ... 30 V		10 ... 28 V
Protección contra inversión de polaridad	Para todas las conexiones eléctricas		
			No

Hoja de datos

Electromecánica			
Salida	NPN	PNP	Sin contacto, 2 hilos
Conexión eléctrica 1, tipo de conexión	Cable, Cable con conector		Cable
Conexión eléctrica 1, técnica de conexión	M8x1, codificación A según EN 61076-2-104, Extremo abierto		Extremo abierto
Conexión eléctrica 1, cantidad de contactos/hilos	3		2
Conexión eléctrica 1, tipo de fijación	Fijación por tornillo, Orientable		–
Conexión eléctrica 1, tipo de fijación compatible	Compatible con fijación por tornillo, giratorio/no giratorio		–
Tipo de fijación	Atornillado, Se puede insertar en la ranura desde arriba		
Sentido de salida de la conexión	Longitudinal		
Longitud del cable	0,3 ... 2 m		2 m
Propiedades del cable	Estándar, Con aptitud para cadenas de energía		

Mecánica	
Tipo de fijación	Atornillado, Se puede insertar en la ranura desde arriba
Posición de montaje	Cualquiera
Par de apriete máx.	0,2 Nm
Material del cuerpo	PC
Material de la fijación por tornillo	Acero inoxidable de alta aleación
Material de la cubierta aislante del cable	PUR
Material de la cubierta aislante	PP
Terminales de cable	Corte sin punta

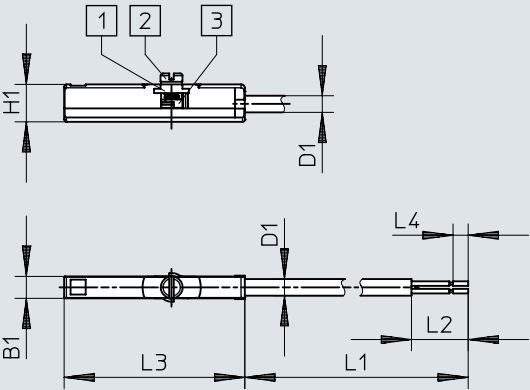
Indicación/manejo	
Indicación del estado de conmutación	Diodo emisor de luz amarillo

Recepción/emisión	
Grado de protección	IP67, IP68, Según IEC 60529

Dimensiones

Dimensiones – Sensor de proximidad de extremo abierto SDBC-MSB-1L-ZU-...

Descargar datos CAD www.festo.com

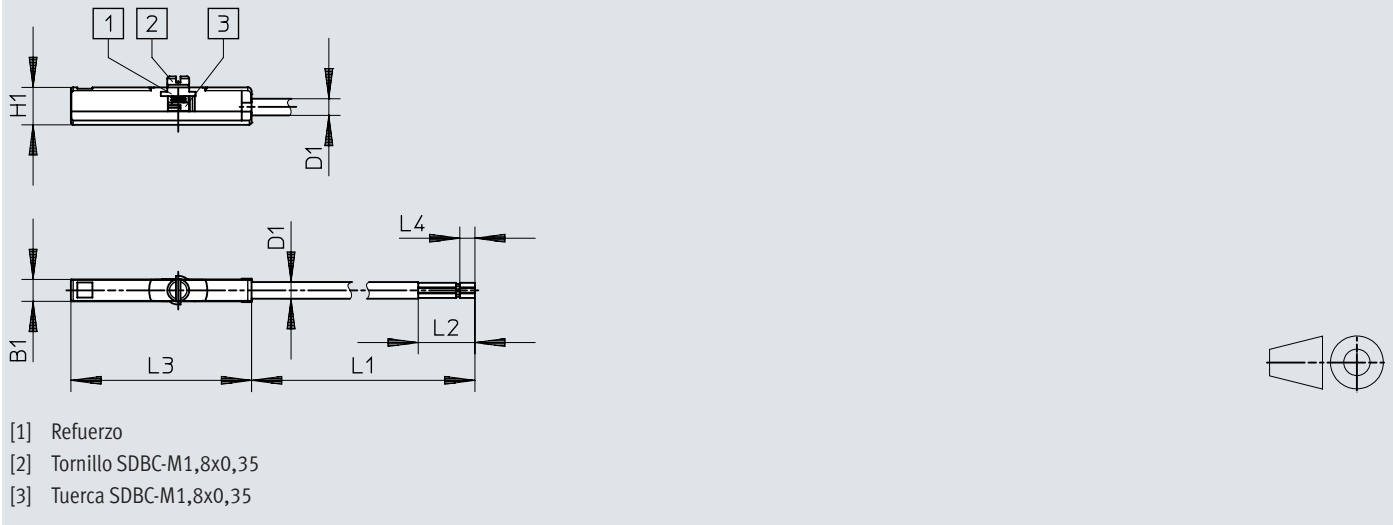


- [1] Refuerzo
- [2] Tornillo SDBC-M1,8x0,35
- [3] Tuerca SDBC-M1,8x0,35

	B1	D1	H1	L1	L2	L3	L4
	+0,1	Ø	-0,05 ... +0,10		±2		±1
SDBC-MSB-1L-ZU-K-2-LE	2,9	2,2	5	2000	25	24	7

Dimensiones

Dimensiones – Sensor de proximidad de extremo abierto SDBC-MSB-1L-PU/NU-... [Descargar datos CAD](#) [www.festo.com](#)

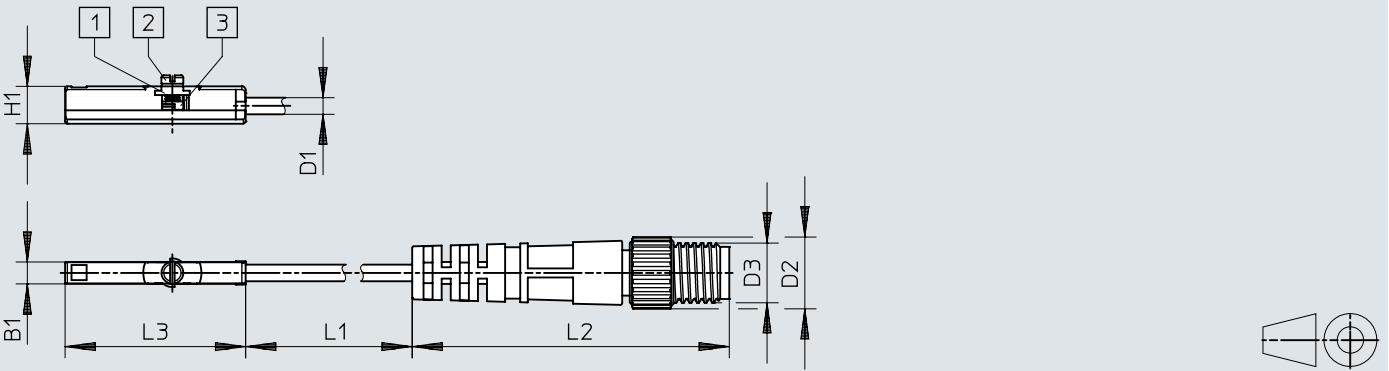


	B1 +0,1	D1 Ø	H1 -0,05 ... +0,10	L1	L2 ±2	L3	L4 ±1
SDBC-MSB-1L-PU-K-2-LE	2,9	2,2	5	2000	25	24	7
SDBC-MSB-1L-NU-K-2-LE							

Dimensiones

Dimensiones – Sensor de proximidad con conector

Descargar datos CAD www.festo.com

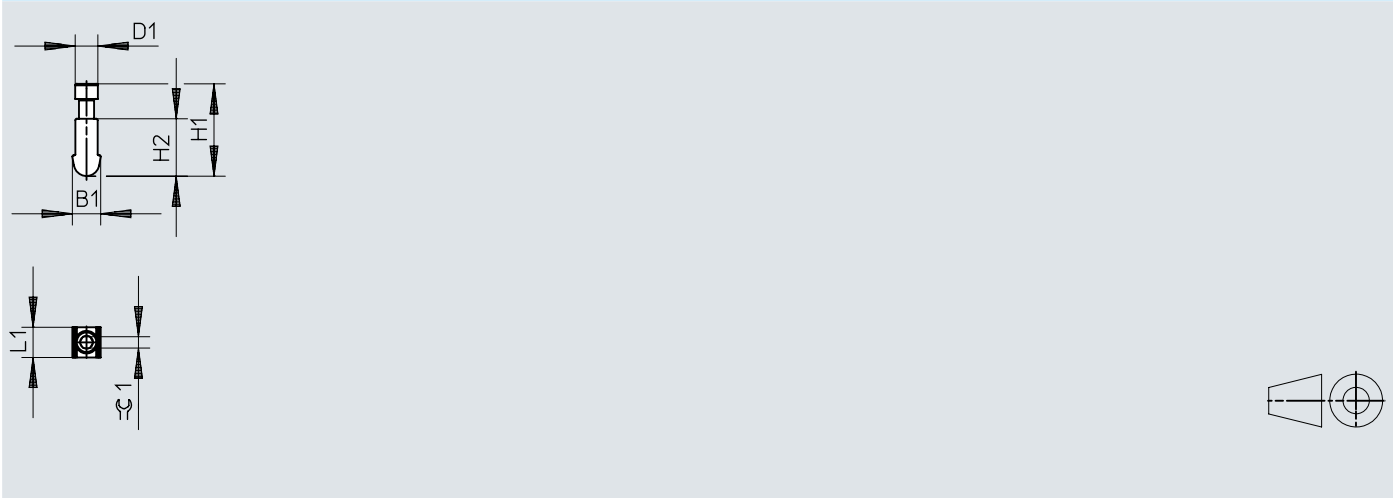


- [1] Refuerzo
- [2] Tornillo M1,8x0,35
- [3] Tuerca SDBC-M1,8x0,35

	B1 +0,1	D1 Ø	D2 Ø	D3	H1 -0,05 ... +0,10	L1	L2	L3
SDBC-MSB-1L-PU-K-0,3-M8	2,9	2,2	9,5	M8	5	300	42	24
SDBC-MSB-1L-NU-K-0,3-M8								

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	10 g	8139727	SDBC-MSB-1L-NU-K-0.3-M8
		2 m	18,5 g	8139724	SDBC-MSB-1L-NU-K-2-LE
	PNP	0,3 m	10 g	8139726	SDBC-MSB-1L-PU-K-0.3-M8
		2 m	18,5 g	8139723	SDBC-MSB-1L-PU-K-2-LE
	Sin contacto, 2 hilos		17 g	8139725	SDBC-MSB-1L-ZU-K-2-LE