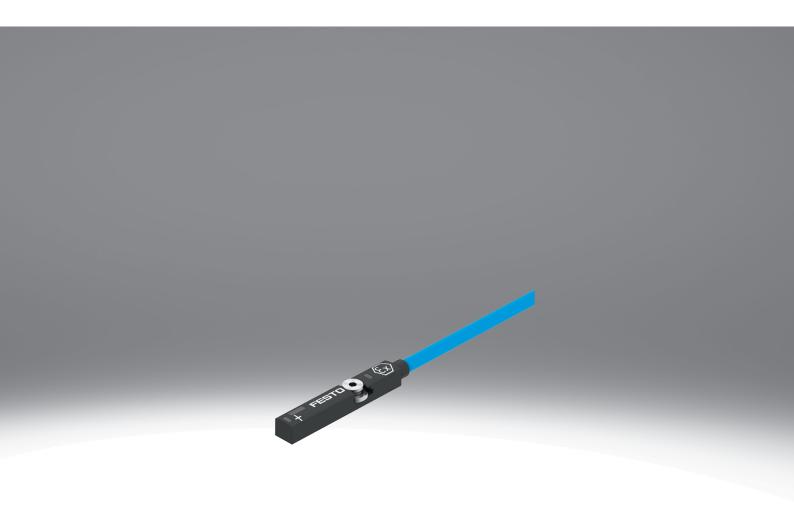
Sensor de proximidad SDBT-MS

FESTO



Sensor de proximidad SDBT-MS

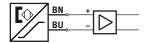
Códigos del producto

001	Serie
SDBT	Sensor, posición, binario, serie T
002	Versión del sensor
M	Montaje en ranura
003	Principio de detección
S	Sin contacto (solid-state)
004	Propiedades adicionales
	Sin
005	Tensión nominal de funcionamiento
20N	8,2 V DC (Namur)
006	Indicación
L	LED

007	Salida de conmutación digital	
ZN	2 hilos, Namur	
008	Propiedades del cable	
E	Apto paracadenas de arrastre/robots	
009	Longitud del cable [m]	
2.5	2,5 m	
5	5 m	
10	10 m	
20	20 m	
010	Identificación del cable	
	Con soporte para placas de identificación	
011	Conexión eléctrica	
LE	Extremo abierto	

Hoja de datos

Especificaciones técnicas generales



Forma constructiva	Para ranura en T
Basado en la norma	EN 60947-5-6
Certificación	RCM, c UL us - Listed (OL), c UL us - Listed (HazLoc)
Características especiales	Resistente al aceite
Nota sobre la utilización	https://www.festo.com/Drive-Sensor-Overview
Tensión máxima de entrada Ui	28 V
Corriente máx. de entrada li	0,25 A
Potencia de entrada máx. Pi	T4: 350 mW, T6: 72 mW
Inductancia interna efectiva Li	30 µН
Capacitancia interna efectiva	79 nF
Ci	
Marcado UKCA (véase la decla-	Según la normativa del Reino Unido sobre CEM, Según las disposiciones EX de Reino Unido, Según la normativa RoHS del Reino Unido
ración de conformidad)	
Certificación de protección	EPL Da (BR), EPL Da (CA), EPL Da (CN), EPL Da (GB), EPL Da (IEC-EX), EPL Da (KR), EPL Da (TW), EPL Da (US), EPL Ga (BR), EPL Ga (CA), EPL Ga (CN), EPL Ga (GB),
contra explosión fuera de la UE	EPL Ga (IEC-EX), EPL Ga (KR), EPL Ga (TW), EPL Ga (US)
Organismo que expide el certi-	21-AV4BO-0130X, 21-AV4BO-0131X, CSAE 22UKEX1322X, DNV 17.0027 X, GYJ20.1106X, IECEx PTZ 18.0008X, ML091200700NZ0, PTZ 16 ATEX 0010X,
ficado	UL E232949, UL E539825
Marcado CE (véase la declara-	Según Directiva de máquinas CEM de la UE, Según la Directiva de protección contra explosiones de la UE (ATEX), Según la Directiva RoHS de la UE
ción de conformidad)	

Señal de entrada/elemento de medición

Magnitud de medición	Posición
Principio de medición	Magnetorresistivo
Temperatura ambiente	-40 85°C
Temperatura ambiente para	-20 85℃
tendido de cables móvil	

ATEX

II 1G
Clase I, División 1, Grupos A, B, C y D, T4, Clase I, Zona 0, AEx ia IIC T4T6 Ga, Ex ia IIC T4T6 Ga X
II 1D
Clase II, División 1, Grupos E, F y G, T4, Ex ia IIIC T135 °C Da, Zona 20, AEx ia IIIC T135°C Da
T4, Zona 20, IIIC, con instalación de cable fijo: -40°C <= Ta <= +85°C, T4, Zona 20, IIIC: -20°C <= Ta <= +85°C, T6, con instalación de cable fijo: -40°C <= Ta <= +45°C, T6: -20°C <= Ta <= +45°C
EPL Da (BR), EPL Da (CA), EPL Da (CN), EPL Da (GB), EPL Da (IEC-EX), EPL Da (KR), EPL Da (TW), EPL Da (US), EPL Ga (BR), EPL Ga (CA), EPL Ga (CN), EPL Ga (GB), EPL Ga (IEC-EX), EPL Ga (KR), EPL Ga (TW), EPL Ga (US)
CI II CI

Materiales

Material del cuerpo	Reforzado con PA, Acero inoxidable de alta aleación
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
Color del cuerpo	Negro
Material de la cubierta aislan-	TPE-U(PUR)
te del cable	
Color de la cubierta aislante	Azul
del cable	
Material de la cubierta aislan-	PP
te	
Nota sobre el material	Conformidad con la Directiva RoHS, Sin halógenos
Conformidad PWIS	VDMA24364-B2-L

Hoja de datos

Salida de conmutación

Función del elemento de con- mutación	NAMUR
Precisión de repetición	0,2 mm
Tiempo de conexión	<1 ms
Tiempo de desconexión	<1 ms
Frecuencia de conmutación	330 Hz
máx.	
Corriente residual	0,4 1 mA

Electrónica

Cálculo de tensión de funcio-	8,2 V
namiento DC	
Margen de tensiones de servi-	7,5 18 V
cio DC	
Ondulación residual	10%
Protección contra inversión de	Para todas las conexiones eléctricas
polaridad	

Electromecánica

Conexión eléctrica 1, tipo de conexión	Cable
Conexión eléctrica 1, técnica de conexión	Extremo abierto
Conexión eléctrica 1, cantidad de contactos/hilos	2
Sentido de salida de la cone- xión	Longitudinal
Propiedades del cable	Con aptitud para cadenas de energía, Apropiado para robots
Condiciones de prueba del ca- ble	Resistencia a la flexión alternante: según la norma de Festo, Condiciones de las pruebas bajo demanda

Mecánica

Tipo de fijación	Atornillado, Se puede insertar en la ranura desde arriba
Posición de montaje	Cualquiera
Par de apriete	0,1 0,6 Nm
Par de apriete máx.	0,6 Nm
Terminales de cable	Funda terminal de cable

Display/manejo

Indicación del estado de con-	Diodo emisor de luz amarillo
mutación	

Recepción/emisión

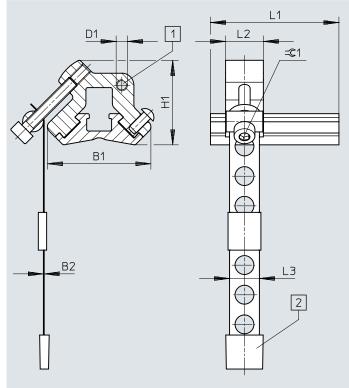
	• '		
- 1			
	Grado de protección	IP65, IP68	

Descargar datos CAD & www.festo.com Descargar datos CAD & www.festo.com

	B1	D1 Ø	H1	L1	L2 ±5	L3	L4	=© 1
SDBT-MS-20NL-ZN-E-5-LE-EX6 SDBT-MS-20NL-ZN-E-10-LE-EX6	5,1	2,9	4,6	5000 10000	50	34,8	31,8	1,5

Dimensiones – Kit de fijación SMBR-8-8/100-S6

Descargar datos CAD & www.festo.com





- [1] Rosca de montaje para sensor de proximidad SM ... O-8E
- [2] Tapa protectora

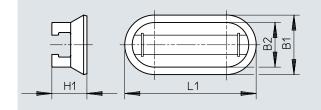
	B1	B2	D1	H1	L1	L2	L3	= © 1
SMBR-8-8/100-S6	27,4	0,2	М3	22,4	34	10	7,9	2,5

Dimensiones – Kit de fijación SMBR Descargar datos CAD & www.festo.com B1 B2 I Sensor de proximidad SME-8-..., SMT-8-... [2] Ranura de guía para cable del interruptor

	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 – Kit de fijación CRSMB

Descargar datos CAD & www.festo.com

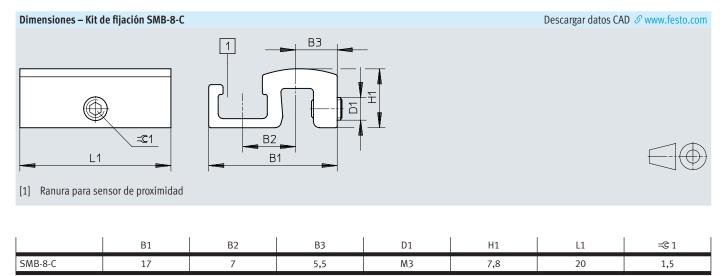




	B1	B2	H1	L1
CRSMB-8-32/100	15,8	11,8	9,3	35

Dimensiones – Kit de fijación SMB-8-FENG Descargar datos CAD www.festo.com

	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

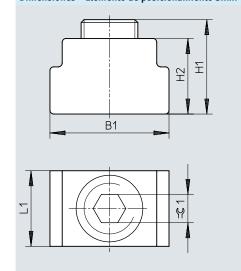


Dimensiones – Soporte para sensor DASP-M4-...-A Descargar datos CAD www.festo.com

	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

Dimensiones – Elemento de posicionamiento SMM

Descargar datos CAD & www.festo.com



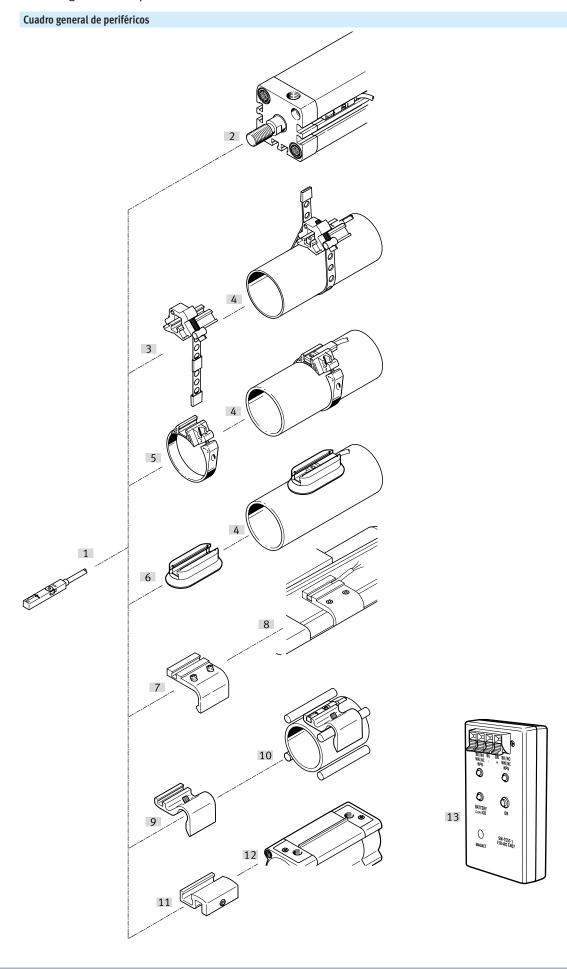


	B1	H1	H2	L1	= ©1
SMM-8	6,3	5,0	4,0	4,0	1,5

Referencias de pedido

Sensor de proximidad	Sensor de proximidad							
	Salida	Longitud del cable	Peso del producto	N.º art.	Tipo			
	NAMUR	2,5 m	28 g	8185110	SDBT-MS-20NL-ZN-E-2.5-LE-EX6			
		5 m	53 g	579071	SDBT-MS-20NL-ZN-E-5-LE-EX6			
		10 m	104 g	579072	SDBT-MS-20NL-ZN-E-10-LE-EX6			
		20 m	206 g	8185111	SDBT-MS-20NL-ZN-E-20-LE-EX6			

Cuadro general de periféricos



Cuadro general de periféricos

Acces	prios		→ Link
	Tipo/código del pedido	Descripción	
[1]	Sensor de proximidad SDBT-MEX6	Con protección Ex	16
[2]	Actuadores con ranura en T	-	8-
[3]	Kit de fijación SMBR-8-8/100-S6	Ejecución termorresistente	16
[4]	Cilindro redondo	P. ej.: DSNU	8-
[5]	Kit de fijación SMBR	Para cilindros redondos	16
[6]	Kit de fijación CRSMB	Para cilindros redondos, resistente a la corrosión	16
[7]	Kit de fijación SMB-8-FENG	-	16
[8]	Cilindro normalizado DSBC	-	S dsbc
[9]	Soporte para sensor DASP-M4	-	16
[10]	Actuadores con tirante o varilla de tracción	Por ejemplo: DSBG	8-
[11]	Kit de fijación SMB-8-C	-	16
[12]	Cilindro normalizado DSBF	-	$\mathscr{S}\operatorname{dsbf}$
[13]	Comprobador para sensor SM-TEST-1	Comprobación del funcionamiento de los sensores de proximidad mediante la fuente de tensión incorporada. Ajuste de los sensores de proximidad en el cilindro.	17

Accesorios

para Ø de émbolo	Material del cuerpo	Clase de resistencia a la corrosión CRC	N.º art.	Тіро
Ø8-Ø100	Aleación de aluminio forjado, Anodizado, Acero inoxidable de alta aleación	4 - riesgo de corrosión muy alto	538937	SMBR-8-8/100-S6

Kit de fijación SMBR						
	Material del rete- nedor	Material del per- fil	Temperatura am- biente	Clase de resis- tencia a la corro- sión CRC	N.º art.	Tipo
<u> </u>	POM	Aleación de forja	-20 70 °C	2 - riesgo de co-	★ 175096	SMBR-8-25
		de aluminio		rrosión modera-	175092	SMBR-8-10
100				do	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

Kit de fijación CRSMB					
	para Ø de émbolo	Temperatura ambiente	Clase de resistencia a la corrosión CRC ¹⁾	N.º art.	Тіро
	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		
(An	8	Conformidad con la Di-	VDMA24364-B2-L	175706	SMB-8-FENG-50/63		
		rectiva RoHS		175707	SMB-8-FENG-80/100		
				175705	SMB-8-FENG-32/40		

Soporte para sensor DASP-M4A							
	Par de apriete	Material del cuerpo	Clase de resistencia a la corrosión CRC	N.º art.	Тіро		
	0,6 1 Nm	Aleación de aluminio	3 - riesgo de corrosión	1451483	DASP-M4-125-A		
		forjado, Anodizado	alto	3015256	DASP-M4-320-A		
				1553813	DASP-M4-160-A		
				1456781	DASP-M4-250-A		

Kit de fijación SMB-8-C								
	Material del retenedor	Par de apriete	Clase de resistencia a la corrosión CRC ¹⁾	N.º art.	Тіро			
	Aleación de forja de aluminio, Anodizado	0,2 0.6 Nm	3 - riesgo de corrosión alto	1806790	SMB-8-C			

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

Accesorios

Elemento de posicionamiento SMM	Material del cuer- po	Tipo de fijación	Temperatura ambiente	Clase de resis- tencia a la corro- sión CRC	N.º art.	Тіро
	Aleación de alu- minio forjado, Anodizado	aprisionado con ranura en T, Se puede insertar longitudinalmen- te en la ranura	-40 120 °C	3 - riesgo de co- rrosión alto	547941	SMM-8

Elementos de fijación					
	Tipo de fijación	N.º art.	Тіро		
	aprisionado con ranura en T	534254	SMBK-8		

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		
<i>P</i>	PA	-20 60 °C	3 - riesgo de corrosión	548068	NEAU-M12-GD		
			alto	548067	NEAU-M8-GD		

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

Margen de tensiones de servicio DC	Grado de protección	N.º art.	Tipo
 12 20 V	IP20	158481	SM-TEST-1

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