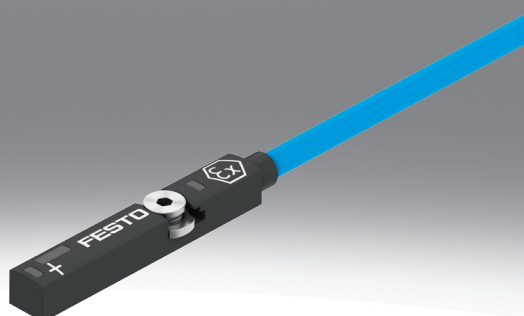


Sensor de proximidad SDBT-MS

FESTO



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	

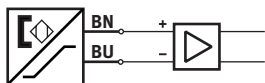
009	Longitud del cable [m]	
2.5	2,5 m	
5	5 m	
10	10 m	
20	20 m	

010	Identificación del cable	
	Con soporte para placas de identificación	

011	Conexión eléctrica	
LE	Extremo abierto	

Hoja de datos

Especificaciones técnicas generales



- ATEX 1GD

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 Ii	0,25 A
Potencia de entrada máx. Pi	T4: 350 mW, T6: 72 mW
Inductancia interna efectiva Li	30 µH
Capacitancia interna efectiva Ci	79 nF
Marcado UKCA (véase la declaración de conformidad)	Según la normativa del Reino Unido sobre CEM, Según las disposiciones EX de Reino Unido, Según la normativa RoHS del Reino Unido
Certificación de protección contra explosión fuera de la UE	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)
Organismo que expide el certificado	2.020.322.315.000.196, 21-AV4BO-0130X, 21-AV4BO-0131X, CSAE 22UKEX1322X, DNV 17.0027 X, IECEx PTZ 18.0008X, ML091200700NZ0, PTZ 16 ATEX 0010X, UL E232949, UL E539825
Marcado CE (véase la declaración de conformidad)	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

Señal de entrada/elemento de medición

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

ATEX

Categoría ATEX para gas	II 1G
Tipo de protección contra explosión de gas	Clase I, División 1, Grupos A, B, C y D, T4, Clase I, Zona 0, AEx ia IIC T4...T6 Ga, Ex ia IIC T4...T6 Ga X
Categoría ATEX para polvo	II 1D
Tipo de protección contra explosión de polvo	Clase II, División 1, Grupos E, F y G, T4, Ex ia IIIC T135 °C Da, Zona 20, AEx ia IIIC T135°C Da
Temperatura ambiente Ex	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
Certificación de protección contra explosión fuera de la UE	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)

Materiales

Material del cuerpo	Reforzado con PA, Acero inoxidable de alta aleación
Color del cuerpo	Negro
Material de la cubierta aislante del cable	TPE-U(PUR)
Color de la cubierta aislante del cable	Azul
Material de la cubierta aislante	PP
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 conmutación	NAMUR
Precisión de repetición	0,2 mm
Tiempo de conexión	<1 ms
Tiempo de desconexión	<1 ms
Frecuencia de conmutación máx.	330 Hz
Corriente residual	0,4 ... 1 mA

Electrónica

Cálculo de tensión de funcionamiento DC	8,2 V
Margen de tensiones de servicio DC	7,5 ... 18 V
Ondulación residual	10%
Protección contra inversión de polaridad	Para todas las conexiones eléctricas

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 conexión	Longitudinal
Propiedades del cable	Con aptitud para cadenas de energía, Apropriado para robots
Condiciones de prueba del cable	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 conmutación	Diodo emisor de luz amarillo
--------------------------------------	------------------------------

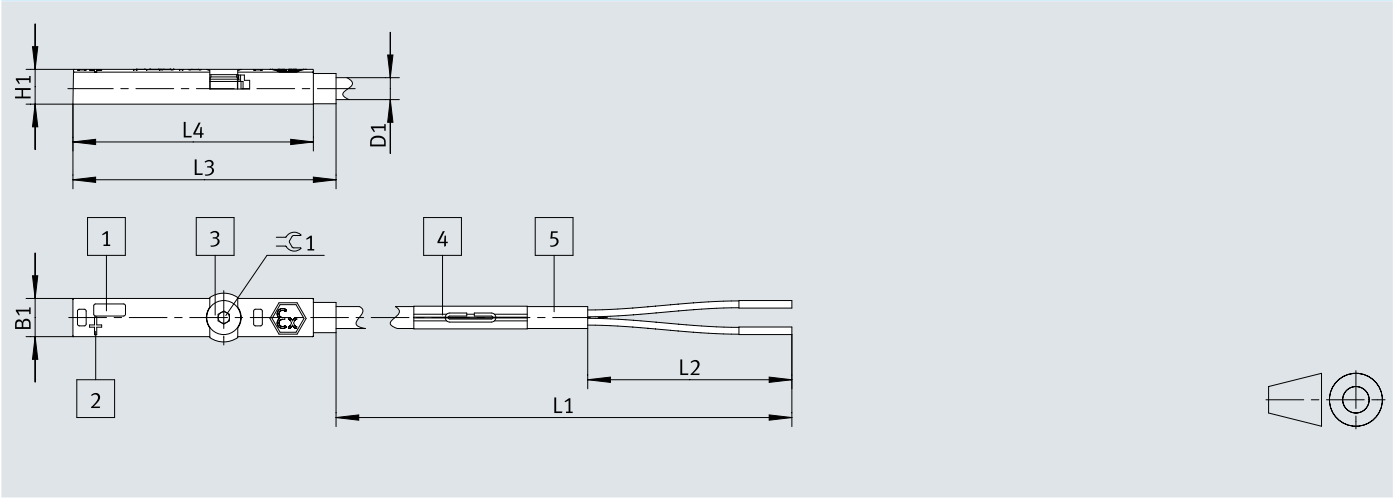
Recepción/emisión

Grado de protección	IP65, IP68
---------------------	------------

Dimensiones

Dimensiones – Sensor de proximidad de extremo abierto

Descargar datos CAD www.festo.com



	B1	D1 Ø	H1	L1	L2 ±5	L3	L4	≈ 1
SDBT-MS-20NL-ZN-E-2.5-LE-EX6	5,1	2,9	4,6	2500	50	34,8	31,8	1,5
SDBT-MS-20NL-ZN-E-5-LE-EX6				5000				
SDBT-MS-20NL-ZN-E-10-LE-EX6				10000				
SDBT-MS-20NL-ZN-E-20-LE-EX6				20000				

Referencias de pedido

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