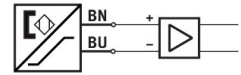


Sensor de proximidad SDBT-MS-20NL-ZN-E-5-LE-EX6

Número de artículo: 579071

FESTO



[PDF](#) General operating condition

Hoja de datos

Característica	Valor
Forma constructiva	Para ranura en T
Basado en la norma	EN 60947-5-6
Símbolo	00991433
Certificación	RCM c UL us - Listed (OL) c UL us - Listed (HazLoc)
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
Marcado UKCA (véase la declaración de conformidad)	Según la normativa RoHS del Reino Unido
Protección antideflagrante	Zona 0 (ATEX) Zona 0 (BR) Zona 0 (CA) Zona 0 (CN) Zona 0 (IEC-EX) Zona 0 (KR) Zona 0 (TW) Zona 0 (UKEX) Zona 0 (US) Zona 1 (ATEX) Zona 2 (ATEX) Zona 20 (ATEX) Zona 20 (BR) Zona 20 (CA) Zona 20 (CN) Zona 20 (IEC-EX) Zona 20 (KR) Zona 20 (TW) Zona 20 (UKEX) Zona 20 (US) Zona 21 (ATEX) Zona 22 (ATEX)
Categoría ATEX para gas	II 1G
Tipo de protección contra explosión de gas	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

Característica	Valor
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)
Temperatura ambiente Ex	T6, con tendido de cables fijo: -40°C ≤ Ta ≤ +45°C T6: -20°C ≤ Ta ≤ +45°C
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
Organismo que expide el certificado	CSAE 22UKEX1322X DNV 17.0027 X IECEX PTZ 18.0008X ML091200700NZ0 PTZ 16 ATEX 0010X UL E232949 UL E539825
Características especiales	Resistente al aceite
Nota sobre el material	Conformidad con la Directiva RoHS Sin halógenos
Nota sobre la utilización	https://www.festo.com/Drive-Sensor-Overview
Magnitud de medición	Posición
Principio de medición	Magnetorresistivo
Temperatura ambiente	-40 °C ... 85 °C
Precisión de repetición	0.2 mm
Salida	NAMUR
Función del elemento de conmutación	NAMUR
Tiempo de conexión	<1 ms
Tiempo de desconexión	<1 ms
Frecuencia de conmutación máx.	330 Hz
Corriente residual	0.4 mA ... 1 mA
Cálculo de tensión de funcionamiento DC	8.2 V
Margen de tensiones de servicio DC	7.5 V ... 18 V
Ondulación residual	10 %
Protección contra inversión de polaridad	Para todas las conexiones eléctricas
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
Condiciones de prueba del cable	Resistencia a la flexión alternante: según la norma de Festo Condiciones de prueba bajo demanda
Longitud del cable	5 m
Propiedades del cable	Con aptitud para cadenas de energía Apropiado para robots
Color de la cubierta aislante del cable	Azul
Material de la cubierta aislante del cable	TPE-U(PUR)

Característica	Valor
Material de la cubierta aislante	PP
Terminales de cable	Funda terminal de cable
Tipo de fijación	Atornillado Se puede insertar en la ranura desde arriba
Par de apriete	0.1 Nm ... 0.6 Nm
Par de apriete máx.	0.6 Nm
Posición de montaje	Cualquiera
Peso del producto	53 g
Color del cuerpo	Negro
Material del cuerpo	Reforzado con PA Acero inoxidable de alta aleación
Indicación del estado de conmutación	Diodo emisor de luz amarillo
Temperatura ambiente para tendido de cables móvil	-20 °C ... 85 °C
Grado de protección	IP65 IP68
Conformidad PWIS	VDMA24364-B2-L