Hoja de datos de producto



IME08-1B5PSZW2S

IME

SENSORES DE PROXIMIDAD INDUCTIVOS

SICK
Sensor Intelligence.



Imagen aproximada

Información sobre pedidos

Tipo	N.º de artículo
IME08-1B5PSZW2S	1040840

Incluido en el volumen de suministro: BEF-MU-M08 (1)

Otros modelos del dispositivo y accesorios ➜ www.sick.com/IME

Datos técnicos detallados

Características

Ejecución	Diseño métrico
Forma de la carcasa	Standard
Tamaño de rosca	M8 x 1
Diámetro	Ø 8 mm
Alcance de detección S_n	1,5 mm
Distancia de conmutación asegurada S_a	1,215 mm
Instalación en metal	Enrasado
Frecuencia de conmutación	4.000 Hz
Tipo de conexión	Cable de 3 hilos, 2 m
Salida conmutada	PNP
Función de salida	Normalmente abierto
Características eléctricas	C.c. 3 hilos
Grado de protección	IP67 [1]
Elementos suministrados	Tuerca de fijación, latón, niquelado PTFE (2 x)

[1] Conforme a EN 60529.

Mecánica/Electrónica

Tensión de alimentación	10 V DC ... 30 V DC
Ondulación	≤ 10 %
Caída de tensión	≤ 2 V [1]
Demora antes de disponibilidad	≤ 100 ms

[1] Con I_a max.
[2] Ub y Ta constantes.
[3] De Sr.

Histéresis	5 % ... 15 %
Reproducibilidad	≤ 2 % [2) 3)]
Desviación de temperatura (de S_r)	± 10 %
CEM	Conforme a EN 60947-5-2
Intensidad permanente I_a	≤ 200 mA
Material del cable	PVC
Sección del conductor	0,25 mm²
Diámetro del cable	Ø 3,9 mm
Protección contra cortocircuitos	✓
Protección frente a inversión de polaridad	✓
Supresión de pulso de encendido	✓
Resistente a impactos y oscilaciones	30 g, 11 ms/10 Hz ... 55 Hz, 1 mm
Operación a temperatura ambiente	–25 °C ... +75 °C
Material de la carcasa	Latón, Niquelado
Material, superficie activa	Plástico, PA 66
Longitud de caja	52 mm
Longitud de rosca utilizable	34 mm
Par de apriete	≤ 5 Nm
N.º de archivo UL	NRKH.E181493

[1)] Con I_a max.
[2)] Ub y Ta constantes.
[3)] De Sr.

Características técnicas de seguridad

$MTTF_D$	1.735 años
DC_{avg}	0 %

Factores de reducción

Indicación	Estos valores deben ser considerados como valores de referencia que pueden variar
Acero St37 (Fe)	1
Acero inoxidable (V2A)	Aprox. 0,8
Aluminio (Al)	Aprox. 0,45
Cobre (Cu)	Aprox. 0,4
Latón (Ms)	Aprox. 0,4

Indicación de montaje

Observaciones	Véase el gráfico pertinente “Indicaciones de montaje”
B	8 mm
C	8 mm
D	4,5 mm
F	12 mm

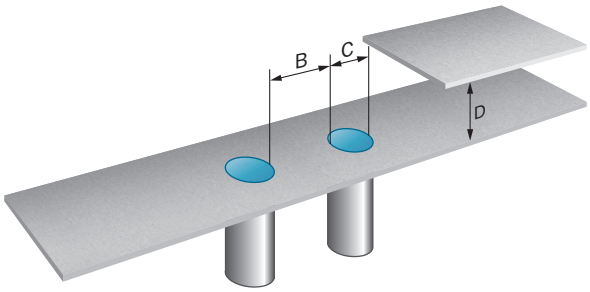
Clasificaciones

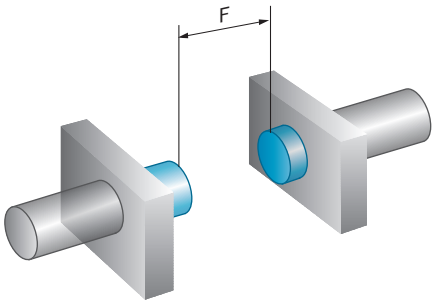
ECl@ss 5.0	27270101

ECl@ss 5.1.4	27270101
ECl@ss 6.0	27270101
ECl@ss 6.2	27270101
ECl@ss 7.0	27270101
ECl@ss 8.0	27270101
ECl@ss 8.1	27270101
ECl@ss 9.0	27270101
ECl@ss 10.0	27270101
ECl@ss 11.0	27270101
ECl@ss 12.0	27274001
ETIM 5.0	EC002714
ETIM 6.0	EC002714
ETIM 7.0	EC002714
ETIM 8.0	EC002714
UNSPSC 16.0901	39122230

Indicación de montaje

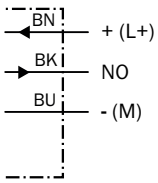
Montaje enrasado





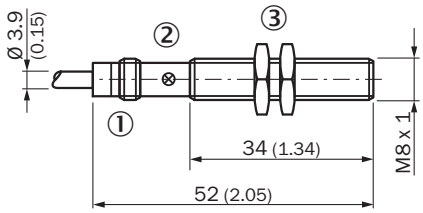
Esquema de conexión

Cd-001



Esquema de dimensiones (Medidas en mm)

IME08 estándar, cable, enrasado



① Conexión
② LED indicador
③ Tuerca de fijación (2 x); SW 13, metal

Accesorios recomendados

Otros modelos del dispositivo y accesorios ➜ www.sick.com/IME

	Descripción breve	Tipo	N.º de artículo
Escuadra y placas de fijación			
	Placa de fijación para sensores M8, Acero, revestimiento de cinc, Sin material de fijación	BEF-WG-M08	5321722
	Escuadra de fijación para sensores M8, Acero, revestimiento de cinc, Sin material de fijación	BEF-WN-M08	5321721
Soportes de fijación y alineación			
	Bloque de fijación para sensores circulares M8 sin tope fijo, Plastic (PA12), glass-fiber reinforced, Material de fijación incluido	BEF-KH-M08	2051477
	Bloque de fijación para sensores circulares M8 con tope fijo, Plastic (PA12), glass-fiber reinforced, Material de fijación incluido	BEF-KHF-M08	2051478

LO MÁS DESTACADO DE SICK

SICK es uno de los fabricantes líderes de sensores y soluciones de sensores inteligentes para aplicaciones industriales. Nuestro exclusivo catálogo de productos y servicios constituye la base perfecta para el control seguro y eficaz de procesos, para la protección de personas y para la prevención de accidentes y de daños medioambientales.

Nuestra amplia experiencia multidisciplinar nos permite conocer sus necesidades y procesos para ofrecer a nuestros clientes exactamente la clase de sensores inteligentes que necesitan. Contamos con centros de aplicación en Europa, Asia y Norteamérica, donde probamos y optimizamos las soluciones de sistemas específicas del cliente. Todo ello nos convierte en el proveedor y socio en el desarrollo de confianza que somos.

SICK LifeTime Services, nuestra completa oferta de servicios, garantiza la asistencia durante toda la vida útil de su maquinaria para que obtenga la máxima seguridad y productividad.

Para nosotros, esto es “Sensor Intelligence”.

CERCA DE USTED EN CUALQUIER LUGAR DEL MUNDO:

Encontrará información detallada sobre todas las sedes y personas de contacto en nuestra página web: ➜ www.sick.com

SICK
Sensor Intelligence.