



IM05-0B8PS-ZW1

IMM

SENSORES DE PROXIMIDAD INDUCTIVOS

SICK
Sensor Intelligence.



Imagen aproximada



Información sobre pedidos

Tipo	N.º de artículo
IM05-0B8PS-ZW1	6011591

Otros modelos del dispositivo y accesorios → www.sick.com/IMM

Datos técnicos detallados

Características

Ejecución	Diseño métrico
Forma de la carcasa	Estándar ultracorta
Tamaño de rosca	M5 x 0,5
Diámetro	Ø 5 mm
Alcance de detección S_n	0,8 mm
Distancia de conmutación asegurada S_a	0,648 mm
Instalación en metal	Enrasado
Frecuencia de conmutación	5.000 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, acero inoxidable V2A (2 x) Arandela, latón, acero inoxidable V2A, con dentado de bloqueo (2 x)

¹⁾ Conforme a EN 60529.

Mecánica/Electrónica

Tensión de alimentación	10 V DC ... 30 V DC
Ondulación	≤ 20 % ¹⁾
Caída de tensión	≤ 2 V ²⁾
Demora antes de disponibilidad	≤ 10 ms
Histéresis	1 % ... 10 %
Reproducibilidad	≤ 1,5 % ³⁾
Desviación de temperatura (de S_r)	≤ 10 %
CEM	EN 60947-5-2 IEC 61000-4-2: (Nivel de prueba 2)

¹⁾ De U_V .

²⁾ Con $I_a = 200$ mA.

³⁾ U_b y T_a constantes.

	IEC 61000-4-4: (Nivel de prueba 2)
Intensidad permanente I_a	≤ 200 mA
Material del cable	PVC
Sección del conductor	0,14 mm ²
Diámetro del cable	Ø 3,5 mm
Protección contra cortocircuitos	✓
Protección frente a inversión de polaridad	✓
Resistente a impactos y oscilaciones	30 g, 11 ms / 10 ... 55 Hz, 1 mm
Operación a temperatura ambiente	-25 °C ... +70 °C
Material de la carcasa	Acero inoxidable V2A, DIN 1.4305 / AISI 303
Material, superficie activa	Plástico, POM
Longitud de caja	25 mm
Longitud de rosca utilizable	20 mm
Par de apriete	≤ 1,5 Nm
N.º de archivo UL	NRKH.E191603

¹⁾ De U_v.

²⁾ Con I_a = 200 mA.

³⁾ U_b y T_a constantes.

Características técnicas de seguridad

MTTF_D	186 años
DC_{avg}	0%
TM (tiempo de uso)	20 años

Factores de reducción

Indicación	Estos valores deben ser considerados como valores de referencia que pueden variar
Acero inoxidable (V2A)	Aprox. 0,8
Aluminio (Al)	Aprox. 0,5
Cobre (Cu)	Aprox. 0,45
Latón (Ms)	Aprox. 0,55

Indicación de montaje

Observaciones	Véase el gráfico pertinente "Indicaciones de montaje"
A	0,8 mm
B	0 mm
C	5 mm
D	2,4 mm
E	0 mm
F	7 mm

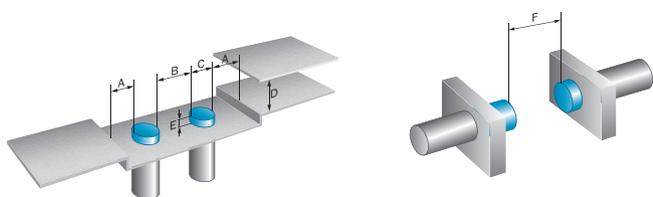
Clasificaciones

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

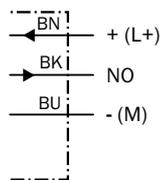
Indicación de montaje

Montaje enrasado



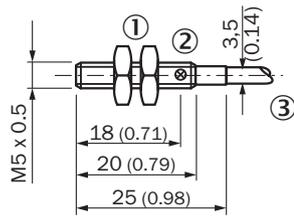
Esquema de conexión

Cd-001



Esquema de dimensiones (Medidas en mm)

Diseño estándar, enrasado, cable



- ① Conexión
- ② Indicación LED
- ③ Tuerca de fijación (2 x); SW 7, acero inoxidable

Accesorios recomendados

Otros modelos del dispositivo y accesorios → www.sick.com/IMM

	Descripción breve	Tipo	N.º de artículo
Conectores y cables			
	Cabezal A: Conector hembra, M8, 3 pines, recto, Con codificación A Cabezal B: Extremo de cable abierto Cable: Cable sensor/actuador, PVC, sin apantallar, 2 m	YF8U13-020VA1XLEAX	2095860
	Cabezal A: Conector hembra, M8, 3 pines, recto, Con codificación A Cabezal B: Extremo de cable abierto Cable: Cable sensor/actuador, PVC, sin apantallar, 5 m	YF8U13-050VA1XLEAX	2095884
	Cabezal A: Conector hembra, M8, 3 pines, recto, Con codificación A Cabezal B: Extremo de cable abierto Cable: Cable sensor/actuador, PVC, sin apantallar, 10 m	YF8U13-100VA1XLEAX	2095885
	Cabezal A: Conector hembra, M8, 3 pines, acodado, Con codificación A Cabezal B: Extremo de cable abierto Cable: Cable sensor/actuador, PVC, sin apantallar, 2 m	YG8U13-020VA1XLEAX	2096165
	Cabezal A: Conector hembra, M8, 3 pines, acodado, Con codificación A Cabezal B: Extremo de cable abierto Cable: Cable sensor/actuador, PVC, sin apantallar, 5 m	YG8U13-050VA1XLEAX	2096166
	Cabezal A: Conector hembra, M8, 3 pines, acodado, Con codificación A Cabezal B: Extremo de cable abierto Cable: Cable sensor/actuador, PVC, sin apantallar, 10 m	YG8U13-100VA1XLEAX	2096209
	Cabezal A: Conector hembra, M8, 3 pines, recto, Con codificación A Cabezal B: Conector macho, M12, 3 pines, recto, Con codificación A Cable: Cable sensor/actuador, PVC, sin apantallar, 2 m	YF8U13-020VA1M2A13	2096605
	Cabezal A: Conector hembra, M8, 3 pines, recto, Con codificación A Cabezal B: Conector macho, M12, 3 pines, recto, Con codificación A Cable: Cable sensor/actuador, PVC, sin apantallar, 5 m	YF8U13-050VA1M2A13	2096606
	Cabezal A: Conector hembra, M8, 3 pines, recto Cable: sin apantallar	DOS-0803-G	7902077
	Cabezal A: Conector hembra, M8, 3 pines, acodado Cable: sin apantallar	DOS-0803-W	7902078

	Descripción breve	Tipo	N.º de artículo
	Cabezal A: Conector macho, M8, 3 pines, recto Cable: sin apantallar	STE-0803-G	6037322
Soportes de fijación y alineación			
	Plástico (PA6), Sin material de fijación	BEF-KH-M05	2101066

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