



IME12-06BPSZC0S

IME

SENSORES DE PROXIMIDAD INDUCTIVOS

SICK
Sensor Intelligence.



Imagen aproximada



Información sobre pedidos

Tipo	N.º de artículo
IME12-06BPSZC0S	1071226

Incluido en el volumen de suministro: BEF-MU-M12 (1)

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

Datos técnicos detallados

Características

Ejecución	Métrico
Forma de la carcasa	Estándar ultracorta
Tamaño de rosca	M12 x 1
Diámetro	Ø 12 mm
Alcance de detección S_n	6 mm
Distancia de conmutación asegurada S_a	4,86 mm
Instalación en metal	Casi enrasado
Frecuencia de conmutación	800 Hz
Tipo de conexión	Conector macho M12 de 4 polos
Salida conmutada	PNP
Detalle salida conmutada	PNP
Función de salida	Normalmente abierto
Características eléctricas	C.c. 3 hilos
Grado de protección	IP67 ¹⁾
Características especiales	Distancia de conmutación triple
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 %

¹⁾ Con I_a max.

²⁾ Tensión de alimentación U_B y temperatura ambiente T_a constantes.

³⁾ De S_r .

Caída de tensión	$\leq 2 \text{ V}^{1)}$
Demora antes de disponibilidad	$\leq 50 \text{ ms}$
Histéresis	1 % ... 15 %
Reproducibilidad	$\leq 5 \%^{2)}$ 3)
Desviación de temperatura (de S_r)	$\pm 10 \%$
CEM	Conforme a EN 60947-5-2
Intensidad permanente I_a	$\leq 200 \text{ mA}$
Corriente en vacío	$\leq 10 \text{ mA}$
Protección contra cortocircuitos	✓
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
Temperatura ambiente de almacenamiento	-25 °C ... +75 °C
Material de la carcasa	Latón, Niquelado
Material, superficie activa	Plástico, PA 66
Longitud de caja	65 mm
Longitud de rosca utilizable	48 mm
Par de apriete	$\leq 12 \text{ Nm}$
N.º de archivo UL	NRKH.E181493

1) Con I_a max.

2) Tensión de alimentación U_B y temperatura ambiente T_a 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. 0,75
Aluminio (Al)	Aprox. 0,52
Cobre (Cu)	Aprox. 0,45
Latón (Ms)	Aprox. 0,54

Indicación de montaje

Observaciones	Véase el gráfico pertinente "Indicaciones de montaje"
A	6 mm
B	25 mm
C	12 mm
D	18 mm
E	2 mm
F	60 mm

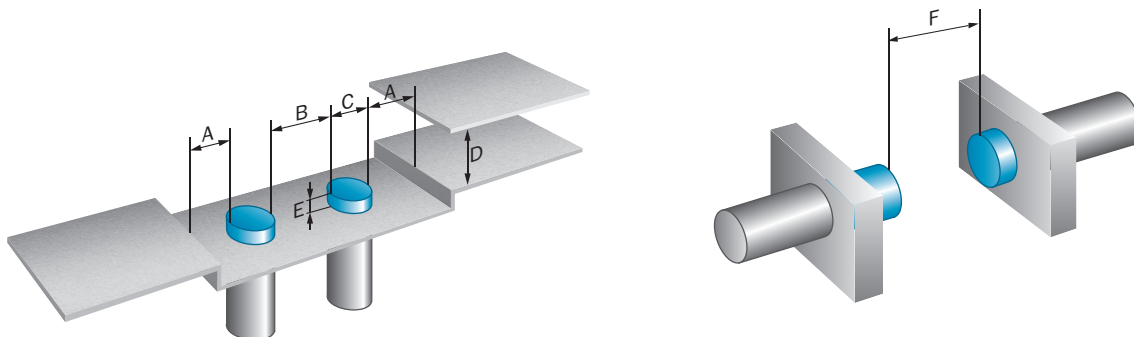
Certificados

EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
cULus certificate	✓

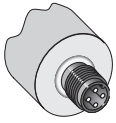
Clasificaciones

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

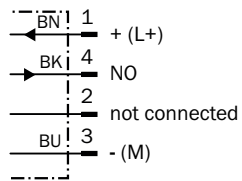
Indicación de montaje Montaje casi enrasado



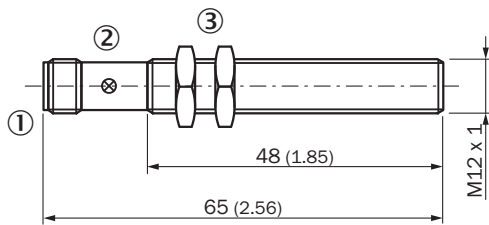
Tipo de conexión



Esquema de conexión Cd-007



Esquema de dimensiones IME12 estándar, conector macho, enrasado



Medidas en mm

- ① Conexión
- ② Indicación LED
- ③ Tuerca de fijación (2 x); SW 17, metal

accesorios recomendados

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

	Descripción breve	Tipo	N.º de artículo
Sistemas de fijación			
	• Descripción: Bloque de fijación para sensores circulares M12 con tope fijo • Material: Plástico • Detalles: Plastic (PA12), glass-fiber reinforced • Elementos suministrados: Material de fijación incluido	BEF-KHF-M12	2051480
	• Descripción: Placa de fijación para sensores M12 • Material: Acero • Detalles: Acero, revestimiento de cinc • Elementos suministrados: Sin material de fijación	BEF-WG-M12	5321869
	• Descripción: Escuadra de fijación para sensores M12 • Material: Acero • Detalles: Acero, revestimiento de cinc • Elementos suministrados: Sin material de fijación	BEF-WN-M12	5308447
	• Descripción: Bloque de fijación para sensores circulares M12 sin tope fijo • Material: Plástico • Detalles: Plastic (PA12), glass-fiber reinforced • Elementos suministrados: Material de fijación incluido	BEF-KH-M12	2051479

	Descripción breve	Tipo	N.º de artículo
conectores y cables			
	Tipo de conexión cabezal A: Conector hembra, M12, 4 polos, recto, Con codificación A Descripción: Sin apantallar Método de conexión: Terminales atornillados Sección de conductor permitida: ≤ 0,75 mm²	DOS-1204-G	6007302
	Tipo de conexión cabezal A: Conector hembra, M12, 4 polos, acodado, Con codificación A Descripción: Sin apantallar Método de conexión: Terminales atornillados Sección de conductor permitida: ≤ 0,75 mm²	DOS-1204-W	6007303
	Tipo de conexión cabezal A: Conector hembra, M12, 4 polos, recto, Con codificación A Tipo de conexión cabezal B: Extremo de cable abierto Tipo de señal: Cable sensor/actuador Cable: 5 m, de 4 hilos, PVC Descripción: Cable sensor/actuador, sin apantallar Aplicación: Industria química, zonas sin carga	YF2A14-050VB3X-LEAX	2096235
	Tipo de conexión cabezal A: Conector hembra, M12, 4 polos, recto, Con codificación A Tipo de conexión cabezal B: Extremo de cable abierto Tipo de señal: Cable sensor/actuador Cable: 5 m, de 4 hilos, PUR sin halógenos Descripción: Cable sensor/actuador, sin apantallar Aplicación: Zonas sin carga, Zonas con lubricantes y aceites, Robots, Funcionamiento para cadenas de arrastre	YF2A14-050UB3X-LEAX	2095608
	Tipo de conexión cabezal A: Conector hembra, M12, 4 polos, acodado, Con codificación A Tipo de conexión cabezal B: Extremo de cable abierto Tipo de señal: Cable sensor/actuador Cable: 0,6 m, de 4 hilos, PVC Descripción: Cable sensor/actuador, sin apantallar Aplicación: Industria química, zonas sin carga	YG2A14-C60VB3XLEAX	2145709
	Tipo de conexión cabezal A: Conector hembra, M12, 4 polos, acodado, Con codificación A Tipo de conexión cabezal B: Extremo de cable abierto Tipo de señal: Cable sensor/actuador Cable: 1 m, de 4 hilos, PVC Descripción: Cable sensor/actuador, sin apantallar Aplicación: Industria química, zonas sin carga	YG2A14-010VB3X-LEAX	2145710
	Tipo de conexión cabezal A: Conector hembra, M12, 4 polos, recto, Con codificación A Tipo de conexión cabezal B: Extremo de cable abierto Tipo de señal: Cable sensor/actuador Cable: 0,6 m, de 4 hilos, PVC Descripción: Cable sensor/actuador, sin apantallar Aplicación: Industria química, zonas sin carga	YF2A14-C60VB3XLEAX	2145707
	Tipo de conexión cabezal A: Conector hembra, M12, 4 polos, recto, Con codificación A Tipo de conexión cabezal B: Extremo de cable abierto Tipo de señal: Cable sensor/actuador Cable: 1 m, de 4 hilos, PVC Descripción: Cable sensor/actuador, sin apantallar Aplicación: Industria química, zonas sin carga	YF2A14-010VB3X-LEAX	2145708

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