



# IM12-02BPS-ZUK

IM Standard

SENSORES DE PROXIMIDAD INDUCTIVOS

**SICK**  
Sensor Intelligence.



### Información sobre pedidos

Tipo	N.º de artículo
IM12-02BPS-ZUK	1017426

Otros modelos del dispositivo y accesorios → [www.sick.com/IM\\_Standard](http://www.sick.com/IM_Standard)

Imagen aproximada



### Datos técnicos detallados

#### Características

<b>Ejecución</b>	Métrico
<b>Forma de la carcasa</b>	Formato corto
<b>Tamaño de rosca</b>	M12 x 1
<b>Diámetro</b>	Ø 12 mm
<b>Alcance de detección <math>S_n</math></b>	2 mm
<b>Instalación en metal</b>	Enrasado
<b>Frecuencia de conmutación</b>	2.000 Hz
<b>Tipo de conexión</b>	Cable de 3 hilos, 2 m
<b>Salida conmutada</b>	PNP
<b>Función de salida</b>	Normalmente abierto
<b>Características eléctricas</b>	C.c. 3 hilos
<b>Grado de protección</b>	IP67 <sup>1)</sup>

<sup>1)</sup> Conforme a EN 60529.

#### Mecánica/Electrónica

<b>Tensión de alimentación</b>	10 V DC ... 30 V DC
<b>Ondulación</b>	≤ 10 % <sup>1)</sup>
<b>Caída de tensión</b>	≤ 1,5 V <sup>2)</sup>
<b>Demora antes de disponibilidad</b>	≤ 2 ms
<b>Histéresis</b>	1 % ... 10 %
<b>Reproducibilidad</b>	≤ 1 % <sup>3)</sup> <sup>4)</sup>
<b>Desviación de temperatura (de <math>S_n</math>)</b>	± 10 %

<sup>1)</sup> De  $U_V$ .

<sup>2)</sup> Con  $I_a$  max.

<sup>3)</sup> Tensión de alimentación  $U_B$  y temperatura ambiente  $T_a$  constantes.

<sup>4)</sup> De  $S_r$ .

<b>CEM</b>	Conforme a EN 60947-5-2
<b>Intensidad permanente <math>I_a</math></b>	$\leq 300$ mA
<b>Material del cable</b>	PUR/PVC
<b>Sección del conductor</b>	0,25 mm <sup>2</sup>
<b>Protección de rotura de cables</b>	✓
<b>Protección contra cortocircuitos</b>	✓
<b>Supresión de pulso de encendido</b>	✓
<b>Resistente a impactos y oscilaciones</b>	30 g, 11 ms / 10 ... 55 Hz, 1 mm
<b>Operación a temperatura ambiente</b>	-25 °C ... +75 °C
<b>Material de la carcasa</b>	Latón, Latón, niquelado
<b>Material, superficie activa</b>	Plástico
<b>Longitud de caja</b>	35 mm
<b>Longitud de rosca utilizable</b>	35 mm
<b>Par de apriete</b>	7 Nm

1) De  $U_y$ .

2) Con  $I_a$  max.

3) Tensión de alimentación  $U_B$  y temperatura ambiente  $T_a$  constantes.

4) De Sr.

### Características técnicas de seguridad

<b>MTTF<sub>D</sub></b>	1.828 años
<b>DC<sub>avg</sub></b>	0 %

### Indicación de montaje

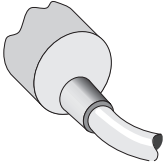
<b>Observaciones</b>	Véase el gráfico pertinente "Indicaciones de montaje"
<b>A</b>	6 mm
<b>B</b>	12 mm
<b>C</b>	12 mm
<b>D</b>	6 mm
<b>E</b>	0 mm
<b>F</b>	16 mm

### Clasificaciones

<b>ECLASS 5.0</b>	27270101
<b>ECLASS 5.1.4</b>	27270101
<b>ECLASS 6.0</b>	27270101
<b>ECLASS 6.2</b>	27270101
<b>ECLASS 7.0</b>	27270101
<b>ECLASS 8.0</b>	27270101
<b>ECLASS 8.1</b>	27270101
<b>ECLASS 9.0</b>	27270101
<b>ECLASS 10.0</b>	27270101
<b>ECLASS 11.0</b>	27270101
<b>ECLASS 12.0</b>	27274001

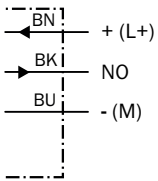
<b>ETIM 5.0</b>	EC002714
<b>ETIM 6.0</b>	EC002714
<b>ETIM 7.0</b>	EC002714
<b>ETIM 8.0</b>	EC002714
<b>UNSPSC 16.0901</b>	39122230

### Tipo de conexión

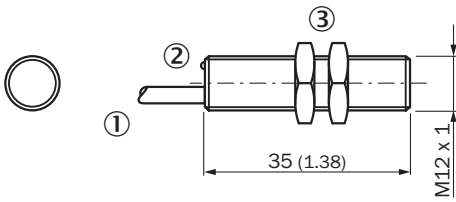


### Esquema de conexión

Cd-001






### Esquema de dimensiones (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/IM\\_Standard](http://www.sick.com/IM_Standard)

	Descripción breve	Tipo	N.º de artículo
<b>Escuadra y placas de fijación</b>			
	Placa de fijación para sensores M12, Acero, revestimiento de cinc, Sin material de fijación	BEF-WG-M12	5321869
	Escuadra de fijación para sensores M12, Acero, revestimiento de cinc, Sin material de fijación	BEF-WN-M12	5308447
<b>Soportes de fijación y alineación</b>			
	Bloque de fijación para sensores circulares M12 sin tope fijo, Plastic (PA12), glass-fiber reinforced, Material de fijación incluido	BEF-KH-M12	2051479
	Bloque de fijación para sensores circulares M12 con tope fijo, Plastic (PA12), glass-fiber reinforced, Material de fijación incluido	BEF-KHF-M12	2051480

## 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](http://www.sick.com)