



# IQ10-03BPSKW2S

IQB

SENSORES DE PROXIMIDAD INDUCTIVOS

**SICK**  
Sensor Intelligence.



Imagen aproximada



### Información sobre pedidos

Tipo	N.º de artículo
IQ10-03BPSKW2S	1055447

Otros modelos del dispositivo y accesorios → [www.sick.com/IQB](http://www.sick.com/IQB)

### Datos técnicos detallados

#### Características

<b>Ejecución</b>	Rectangular
<b>Dimensiones (An x Al x Pr)</b>	10 mm x 28 mm x 16 mm
<b>Alcance de detección <math>S_n</math></b>	3 mm
<b>Distancia de conmutación asegurada <math>S_a</math></b>	2,43 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>	IP68 <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>	≤ 2 V <sup>2)</sup>
<b>Demora antes de disponibilidad</b>	≤ 100 ms
<b>Histéresis</b>	5 % ... 15 %
<b>Reproducibilidad</b>	≤ 2 % <sup>3)</sup> <sup>4)</sup>

<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>Desviación de temperatura (de S<sub>1</sub>)</b>	± 10 %
<b>CEM</b>	Conforme a EN 60947-5-2
<b>Intensidad permanente I<sub>a</sub></b>	≤ 200 mA
<b>Corriente en vacío</b>	10 mA
<b>Material del cable</b>	PVC
<b>Sección del conductor</b>	0,25 mm <sup>2</sup>
<b>Diámetro del cable</b>	Ø 3,7 mm
<b>Protección contra cortocircuitos</b>	✓
<b>Protección frente a inversión de polaridad</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>	Plástico, VISTAL®
<b>Material, superficie activa</b>	Plástico, VISTAL®
<b>Par de apriete</b>	≤ 1 Nm

1) De U<sub>v</sub>.

2) Con I<sub>a</sub> max.

3) Tensión de alimentación U<sub>b</sub> y temperatura ambiente T<sub>a</sub> constantes.

4) De S<sub>r</sub>.

#### Características técnicas de seguridad

<b>MTTF<sub>D</sub></b>	1.730 años
<b>DC<sub>avg</sub></b>	0 %

#### Factores de reducción

<b>Indicación</b>	Estos valores deben ser considerados como valores de referencia que pueden variar
<b>Acero inoxidable (V2A)</b>	0,7
<b>Aluminio (Al)</b>	0,4
<b>Cobre (Cu)</b>	0,3
<b>Latón (Ms)</b>	0,5

#### Indicación de montaje

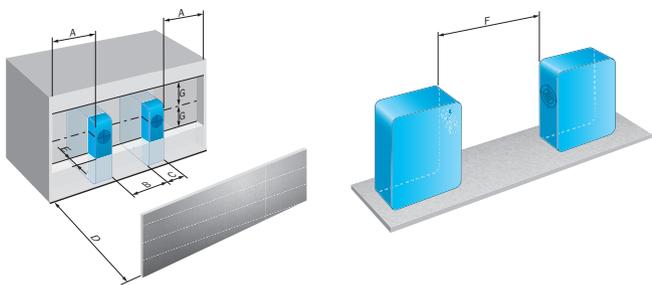
<b>Observaciones</b>	Véase el gráfico pertinente "Indicaciones de montaje"
<b>A</b>	0 mm
<b>B</b>	10 mm
<b>C</b>	10,3 mm
<b>D</b>	9 mm
<b>E</b>	0 mm
<b>F</b>	24 mm
<b>G</b>	0 mm

#### Clasificaciones

<b>eCl@ss 5.0</b>	27270101
<b>eCl@ss 5.1.4</b>	27270101
<b>eCl@ss 6.0</b>	27270101

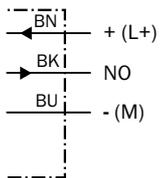
<b>eCl@ss 6.2</b>	27270101
<b>eCl@ss 7.0</b>	27270101
<b>eCl@ss 8.0</b>	27270101
<b>eCl@ss 8.1</b>	27270101
<b>eCl@ss 9.0</b>	27270101
<b>eCl@ss 10.0</b>	27270101
<b>eCl@ss 11.0</b>	27270101
<b>eCl@ss 12.0</b>	27274001
<b>ETIM 5.0</b>	EC002714
<b>ETIM 6.0</b>	EC002714
<b>ETIM 7.0</b>	EC002714
<b>ETIM 8.0</b>	EC002714
<b>UNSPSC 16.0901</b>	39122230

### Indicación de montaje



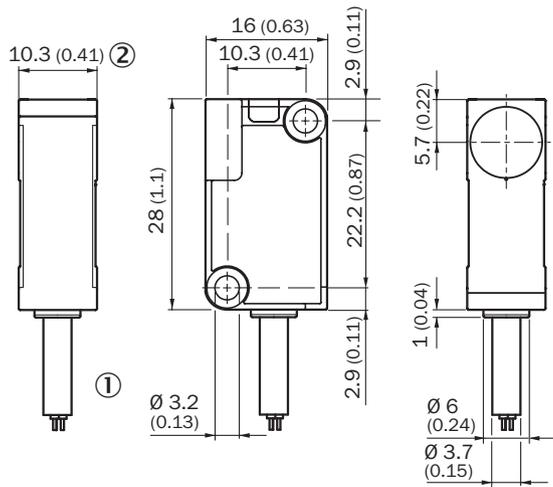
### Esquema de conexión

Cd-001



Esquema de dimensiones (Medidas en mm)

IQ10, cable



- ① Conexión
- ② Indicador LED 270°

## 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)