



HOJA DE DATOS

IQ12-04BPSKT0S

IQB

Sensores de proximidad inductivos

SICK

Sensor Intelligence



Imagen aproximada

SENSORES DE PROXIMIDAD INDUCTIVOS

IQ12-04BPSKT0S

INFORMACIÓN SOBRE PEDIDOS

Tipo	N.º de artículo
IQ12-04BPSKT0S	1055432

Para otras versiones del dispositivo y accesorios, véase [www.sick.com/IQB](#)



DATOS TÉCNICOS DETALLADOS

CARACTERÍSTICAS

Ejecución	Rectangular
Dimensiones (An x Al x Pr)	12 mm x 40 mm x 26 mm
Alcance de detección S_n	4 mm
Distancia de conmutación asegurada S_a	3,24 mm
Instalación en metal	Enrasado
Frecuencia de conmutación	2.000 Hz
Tipo de conexión	Conector M8 de 3 polos
Salida conmutada	PNP
Detalle salida conmutada	PNP
Función de salida	Normalmente abierto
Características eléctricas	C.c. 3 hilos
Grado de protección	IP68 ¹⁾

¹⁾ Conforme a EN 60529.

MECÁNICA/ELECTRÓNICA

Tensión de alimentación	10 V DC ... 30 V DC
Ondulación	$\leq 10\%$ ¹⁾
Caída de tensión	$\leq 2\text{ V}$ ²⁾
Demora antes de disponibilidad	$\leq 100\text{ ms}$
Histéresis	5 % ... 15 %

¹⁾ De U_V .

²⁾ Con I_A max.

³⁾ Tensión de alimentación U_A y temperatura ambiente T_a constantes.

⁴⁾ De S_r .

Reproducibilidad	$\leq 2\%$ ³⁾ ⁴⁾
Desviación de temperatura (de S _i)	$\pm 10\%$
CEM	Conforme a EN 60947-5-2
Intensidad permanente I _a	$\leq 200\text{ mA}$
Corriente en vacío	10 mA
Protección contra cortocircuitos	✓
Supresión de pulso de encendido	✓
Resistente a impactos y oscilaciones	30 g, 11 ms / 10 ... 55 Hz, 1 mm
Operación a temperatura ambiente	-25 °C ... +75 °C
Material de la carcasa	Plástico, VISTAL®
Material, superficie activa	Plástico, VISTAL®
Par de apriete	$\leq 1\text{ Nm}$

¹⁾ De U_v.

²⁾ Con I_a max.

³⁾ Tensión de alimentación U_a y temperatura ambiente Ta constantes.

⁴⁾ De Sr.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE SEGURIDAD

MTTF ₀	1.730 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)	0,7
Aluminio (Al)	0,4
Cobre (Cu)	0,3
Latón (Ms)	0,4

INDICACIÓN DE MONTAJE

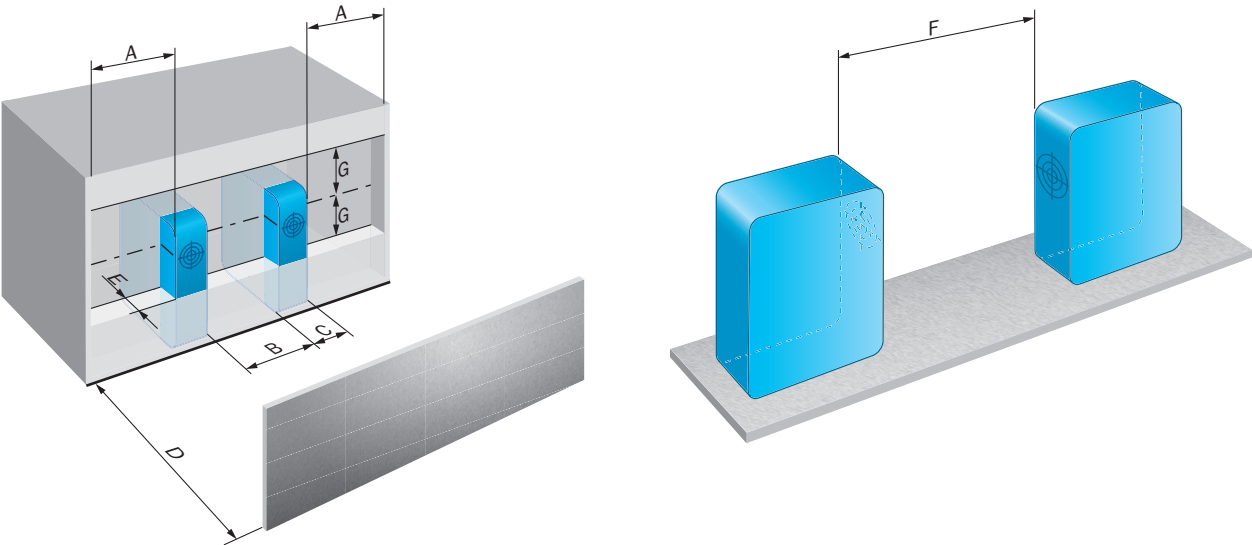
Observaciones	Véase el gráfico pertinente "Indicaciones de montaje"
A	0 mm
B	12 mm
C	12 mm
D	12 mm
E	0 mm
F	32 mm
G	0 mm

CERTIFICADOS

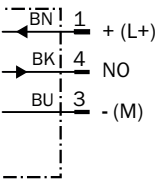
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓

China RoHS	✓
China Compulsory Product Certification (CCC) exempt	✓
cULus certificate	✓

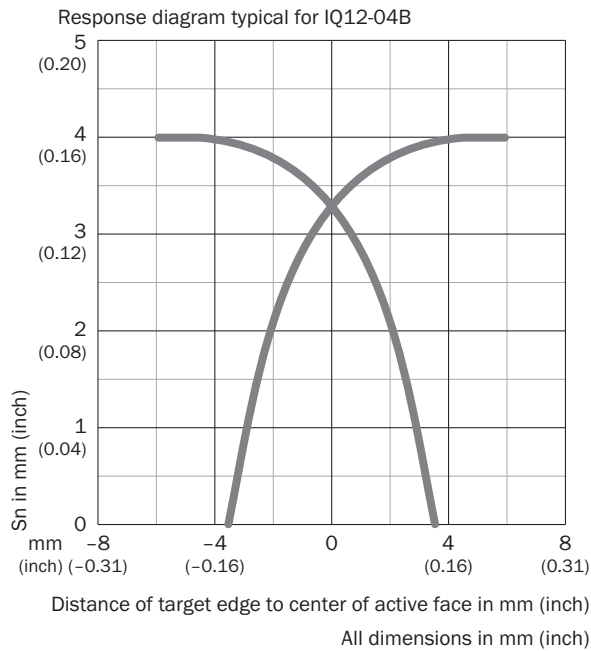
INDICACIÓN DE MONTAJE



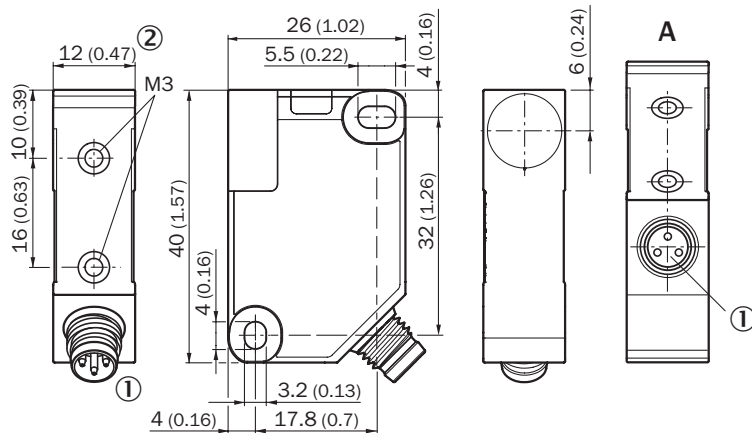
ESQUEMA DE CONEXIÓN CD-002



CURVA DE RESPUESTA



ESQUEMA DE DIMENSIONES IQ12, CONECTOR MACHO



Medidas en mm

① Conexión

② indicador LED 270°

Encontrará más información, así como los accesorios adecuados, ejemplos de aplicación y descargas, tales como modelos CAD dimensionales, instrucciones de uso y software, en www.sick.com/1055432



SICK EN RESUMEN

SICK es uno de los líderes tecnológicos mundiales en soluciones de sensores inteligentes y soluciones integradas en la automatización industrial. Nuestras tecnologías emplean estándares globales y hacen sus procesos industriales más eficientes y sostenibles, tanto en la logística como en la producción.

SICK combina la inteligencia sensorica con su sólido conocimiento del sector y servicios certificados de asesoramiento. Aportamos la base perfecta para unas soluciones de automatización escalables y personalizadas y ofrecemos valor añadido en toda la cadena de adquisición de valor. La estrecha colaboración que mantenemos con nuestros clientes es algo más que una promesa: unidos aumentamos la productividad, mejoramos la calidad, protegemos la salud y la seguridad y garantizamos un futuro sostenible. Todo ello con empatía y con confianza.

Con pasión y espíritu pionero, SICK lleva desde 1946 desarrollando innovaciones tecnológicas. Gracias a nuestra red mundial presente en unos 40 países SICK mantiene una presencia global que siempre está cerca de usted. La sede principal de la empresa se encuentra en Waldkirch, en las proximidades de Friburgo, Alemania. Gracias a nuestra comprensión de las necesidades tanto locales como globales, nuestros clientes se benefician de unas soluciones hechas a medida.