SICK.COM



HOJA DE DATOS

IQ40-20BPPKK0S

IQG
Sensores de proximidad inductivos

SICK Sensor Intelligence



SENSORES DE PROXIMIDAD INDUCTIVOS

IQ40-20BPPKK0S

INFORMACIÓN SOBRE PEDIDOS

Tipo	N.º de artículo
IQ40-20BPPKK0S	1071860

Para otras versiones del dispositivo y accesorios, véase www.sick.com/IQG

DATOS TÉCNICOS DETALLADOS

CARACTERÍSTICAS

Ejecución	Rectangular
Forma de la carcasa	Estándar ultracorta
Dimensiones (An x Al x Pr)	40 mm x 40 mm x 118 mm
Alcance de detección S_n	20 mm
Distancia de conmutación asegurada S_a	16,2 mm
Instalación en metal	Enrasado
Frecuencia de conmutación	150 Hz
Tipo de conexión	Pasacables
Salida conmutada	PNP
Detalle salida conmutada	PNP
Función de salida	Antivalente
Características eléctricas	Cable CC de 4 hilos
Grado de protección	IP67, IP68, IP69K
Aplicaciones especiales	Condiciones de uso adversas

MECÁNICA/ELECTRÓNICA

Tensión de alimentación	10 V DC ... 30 V DC
Ondulación	≤ 10 v_{ss} [1]
Caída de tensión	≤ 2 V
Demora antes de disponibilidad	≤ 50 ms
Histéresis	3 % ... 15 % [2]
Reproducibilidad	≤ 2 %

[1] De Ub.

[2] De S_r .

[3] Tensión asignada de 50 V CC.

Desviación de temperatura (de S_r)	± 10 %
Intensidad permanente I_a	≤ 200 mA
Corriente en vacío	12,5 mA
Racor para cables de caja de bornes	M20 1,5
Sección transversal del hilo	≤ 2,5 mm²
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 ... +85 °C
Temperatura ambiente de almacenamiento	–40 °C ... +85 °C
Material de la carcasa	Plástico, PA 66
Material, superficie activa	Plástico, PA 66
Par de apriete	1,8 Nm
Clase de protección	II [3]
N.º de archivo UL	E348498

[1] De Ub.

[2] De S_r .

[3] Tensión asignada de 50 V CC.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE SEGURIDAD

$MTTF_D$	1.125 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. 0,71
Aluminio (Al)	Aprox. 0,3
Cobre (Cu)	Aprox. 0,25
Latón (Ms)	Aprox. 0,36

INDICACIÓN DE MONTAJE

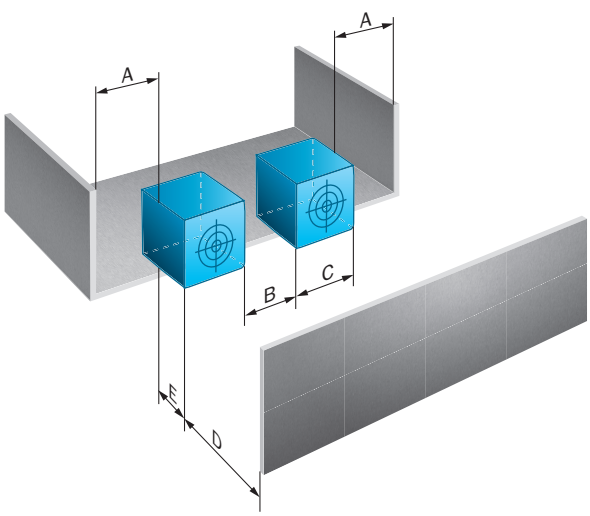
Observaciones	Véase el gráfico pertinente “Indicaciones de montaje”
A	0 mm
B	40 mm
C	40 mm
D	60 mm
E	0 mm
F	70 mm

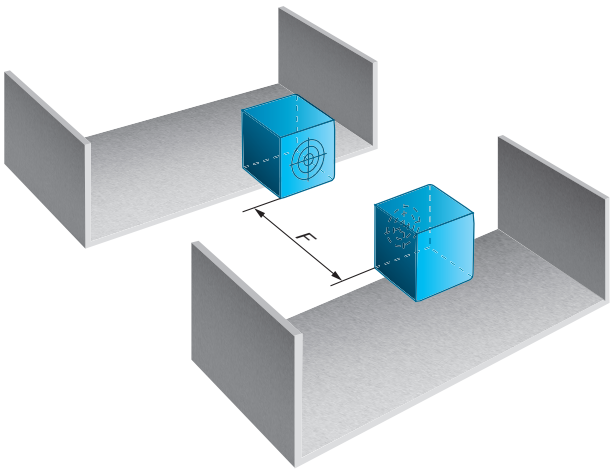
CERTIFICADOS

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

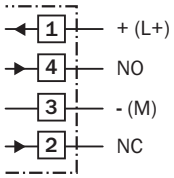
China Compulsory Product Certification (CCC) exempt	✓
cULus certificate	✓

INDICACIÓN DE MONTAJE

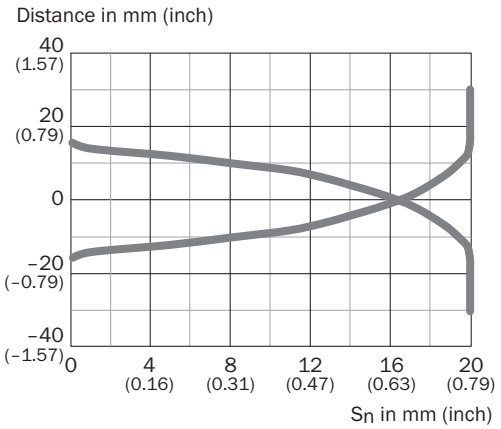




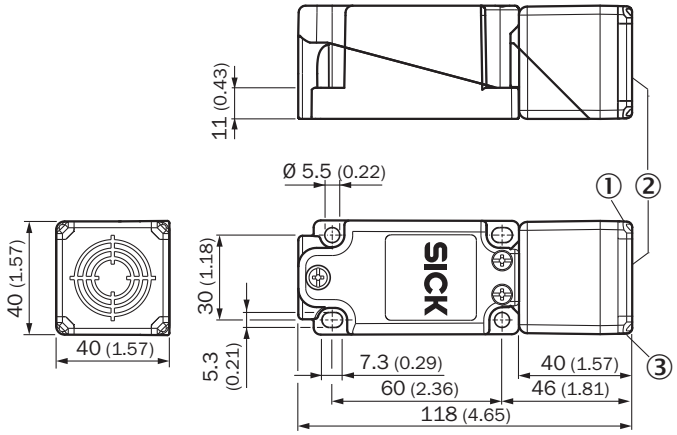
ESQUEMA DE CONEXIÓN CD-030



CURVA DE RESPUESTA



ESQUEMA DE DIMENSIONES IQG ESTÁNDAR, PASACABLES



Medidas en mm
① LED de estado de conmutación, amarillo
② superficie activa
③ LED estado de servicio, verde

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/1071860

SICK AG
WALDKIRCH
GERMANY
SICK.COM

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 sensórica 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.

SICK
Sensor Intelligence