SICK.COM



HOJA DE DATOS

CQ4-08ENSKP1

CQ
Sensores de proximidad capacitivos

SICK Sensor Intelligence

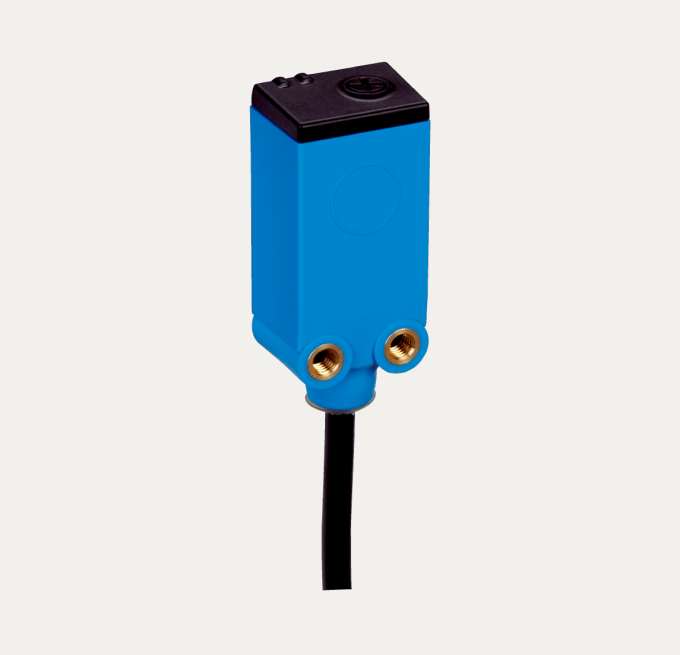


Imagen aproximada

SENSORES DE PROXIMIDAD CAPACITIVOS

CQ4-08ENSKP1

INFORMACIÓN SOBRE PEDIDOS

Tipo	N.º de artículo
CQ4-08ENSKP1	6051002

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

DATOS TÉCNICOS DETALLADOS

CARACTERÍSTICAS

Ejecución	Rectangular
Dimensiones (An x Al x Pr)	16 mm x 39,5 mm x 12 mm
Alcance de detección S_n	1 mm ... 8 mm [1] 1 mm ... 6 mm [2]
Distancia de conmutación asegurada S_a	5,76 mm
Instalación	No enrasado Enrasado
Frecuencia de conmutación	100 Hz
Tipo de conexión	Cable con conector macho M8 de 3 polos, 0,3 m [3]
Salida conmutada	NPN
Detalle salida conmutada	NPN
Función de salida	Normalmente abierto
Características eléctricas	C.c. 3 hilos
Ajuste Potenciómetro	 Sensibilidad (5 revoluciones)
Grado de protección	IP67 [4]
Elementos suministrados	Destornillador para el ajuste del potenciómetro (1 x)

[1] En montajes no enrasados.

[2] En montajes enrasados.

[3] No deformar el cable por debajo de los 0 °C.

[4] Conforme a EN 60529.

MECÁNICA/ELECTRÓNICA

Tensión de alimentación	10 V DC ... 30 V DC
Ondulación	≤ 10 %
Caída de tensión	≤ 2,5 V DC [1]
Consumo de corriente	12 mA [2]
Demora antes de disponibilidad	≤ 200 ms
Histéresis	4 % ... 20 % [3]
Reproducibilidad	≤ 5 % [4] [5]
Desviación de temperatura (de S_r)	± 20 %
CEM	Conforme a EN 60947-5-2
Intensidad permanente I_a	≤ 150 mA
Material del cable	PVC
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	–20 °C ... +75 °C
Temperatura ambiente de almacenamiento	–40 °C ... +85 °C
Material de la carcasa	Plástico, ABS
Material, superficie activa	Plástico
N.º de archivo UL	NRKH.E191603

[1] Con I_a max.

[2] Sin carga.

[3] La histéresis puede variar, dependiendo de las condiciones de la instalación y del entorno, así como del ajuste de la sensibilidad.

[4] De Sr.

[5] Tensión de alimentación U_B y temperatura ambiente Ta constantes.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE SEGURIDAD

$MTTF_D$	1.344 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
Metal	1
Agua	1
PVC	Aprox. 0,4
Aceite	Aprox. 0,25
Vidrio	0,6
Cerámica	0,5
Alcohol	0,7
Madera	0,2 ... 0,7

INDICACIÓN DE MONTAJE

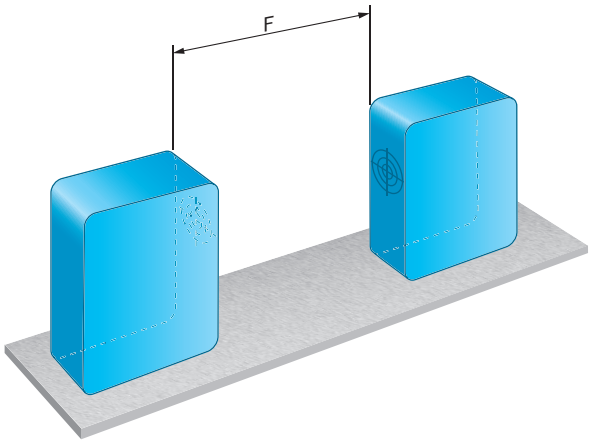
Observaciones	Véase el gráfico pertinente “Indicaciones de montaje”
A	16 mm
B	16 mm

F	48 mm

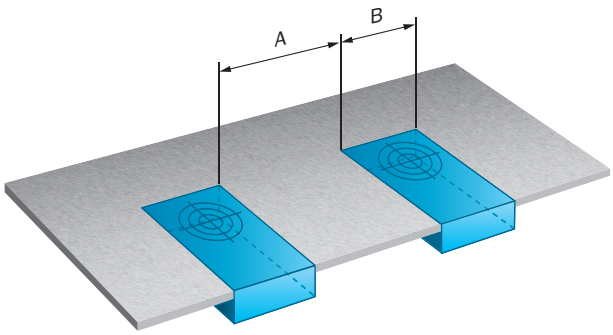
CERTIFICADOS

EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
China Compulsory Product Certification (CCC) exempt	✓
cULus certificate	✓

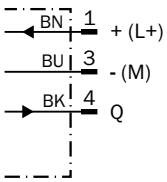
INDICACIÓN DE MONTAJE



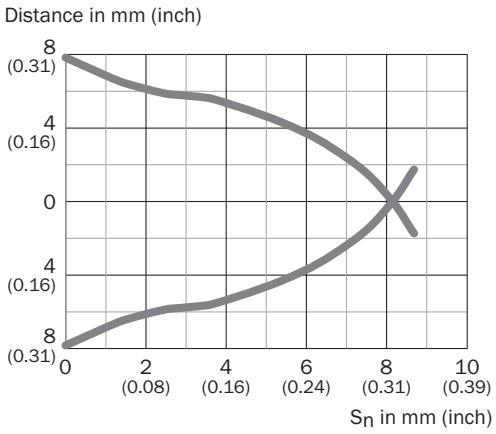
INDICACIÓN DE MONTAJE



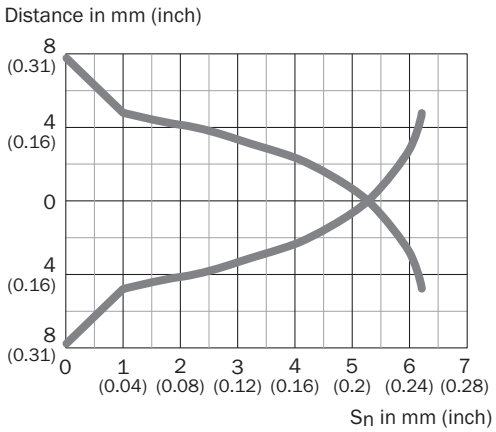
ESQUEMA DE CONEXIÓN CD-045



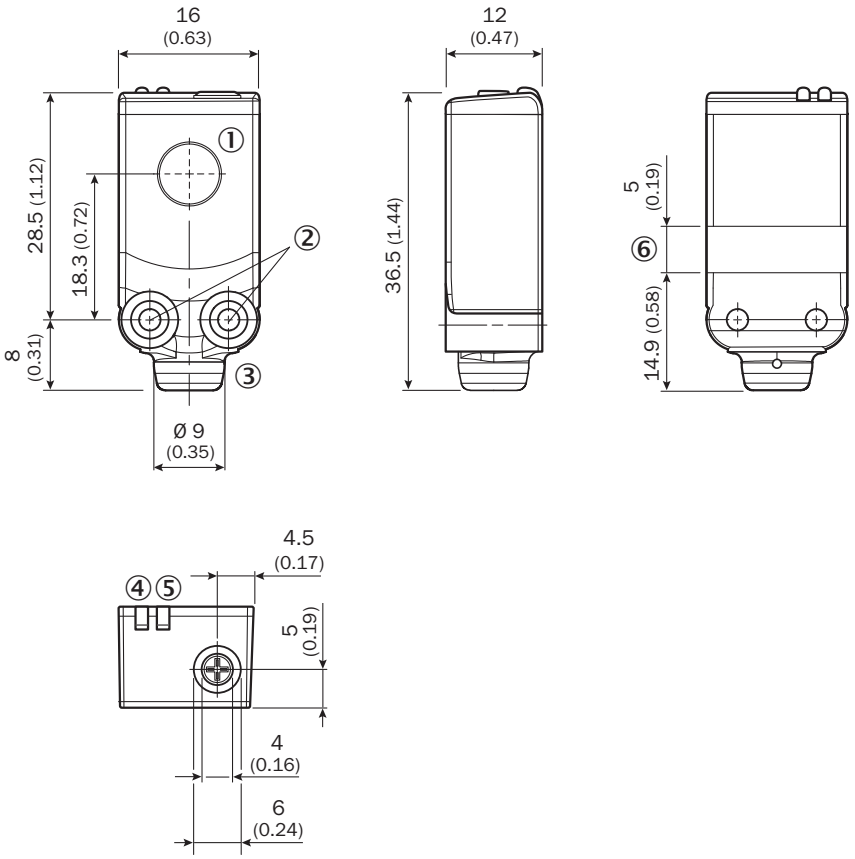
CURVA DE RESPUESTA CQ4, MONTAJE NO ENRASADO



CURVA DE RESPUESTA CQ4, MONTAJE ENRASADO



ESQUEMA DE DIMENSIONES CQ4, CABLE CON CONECTOR MACHO



Medidas en mm
① superficie activa
② Orificio roscado M3 (2 uds.)
③ Conexión
④ LED amarillo: estado de detección de objeto/medio
⑤ LED verde: indicador de servicio
⑥ alojamiento abrazadera parta cables

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/6051002

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