SICK.COM



HOJA DE DATOS

CQ28-10NPP-KW1S02

CQ
Sensores de proximidad capacitivos

SICK Sensor Intelligence



Imagen aproximada

SENSORES DE PROXIMIDAD CAPACITIVOS

CQ28-10NPP-KW1S02

INFORMACIÓN SOBRE PEDIDOS

Tipo	N.º de artículo
CQ28-10NPP-KW1S02	6037194

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

DATOS TÉCNICOS DETALLADOS

CARACTERÍSTICAS

Ejecución	Rectangular
Dimensiones (An x Al x Pr)	28 mm x 46 mm x 5,5 mm
Alcance de detección S_n	1 mm ... 10 mm
Distancia de conmutación asegurada S_a	7,2 mm
Instalación	No enrasado
Frecuencia de conmutación	10 Hz
Tipo de conexión	Cable con conector macho M8 de 4 polos, 0,23 m [1]
Salida conmutada	PNP
Detalle salida conmutada	PNP
Función de salida	NC o NA
Características eléctricas	Cable CC de 4 hilos
Ajuste	
Tecla teach-in	Sensibilidad
Cable/terminal	Sensibilidad
Grado de protección	IP68 [2]

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

[2] 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	≤ 300 ms
Reproducibilidad	≤ 5 % [3] [4]
Desviación de temperatura (de S_r)	± 10 %
CEM	Conforme a EN 60947-5-2 [5]
Intensidad permanente I_a	≤ 200 mA
Material del cable	PVC
Sección del conductor	0,14 mm²
Protección contra cortocircuitos	✓
Resistente a impactos y oscilaciones	30 g, 11 ms / 10 ... 55 Hz, 1 mm
Operación a temperatura ambiente	–20 °C ... +85 °C
Temperatura ambiente de almacenamiento	–40 °C ... +85 °C
Material de la carcasa	Plástico, PBT
Material, superficie activa	Plástico

[1] Con I_a max.

[2] Sin carga.

[3] De Sr.

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

[5] En las aplicaciones críticas desde el punto de vista de compatibilidad electromagnética, las magnitudes perturbadoras de las líneas podrían estar dentro de la gama de frecuencias del oscilador. Esto podría provocar cambios en la señal de salida. (consulte las instrucciones de uso).

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE SEGURIDAD

$MTTF_D$	1.112 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

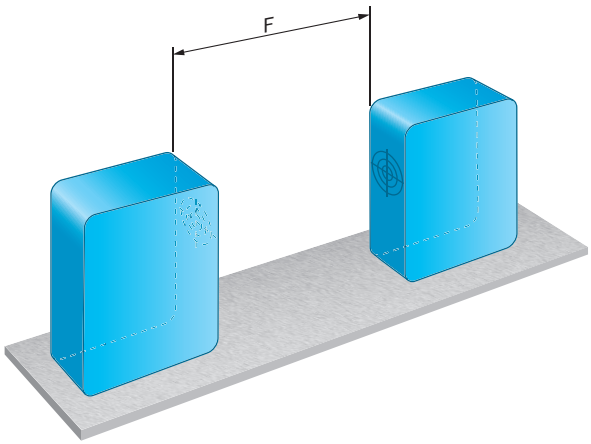
INDICACIÓN DE MONTAJE

Observaciones	Véase el gráfico pertinente “Indicaciones de montaje”
A	27,6 mm
B	27,6 mm

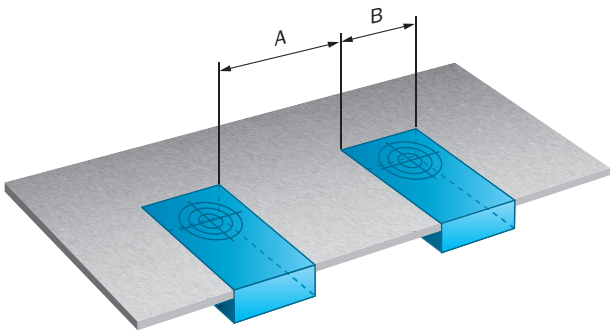
CERTIFICADOS

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

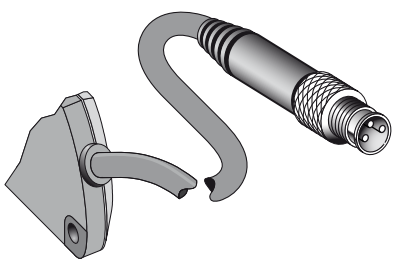
INDICACIÓN DE MONTAJE



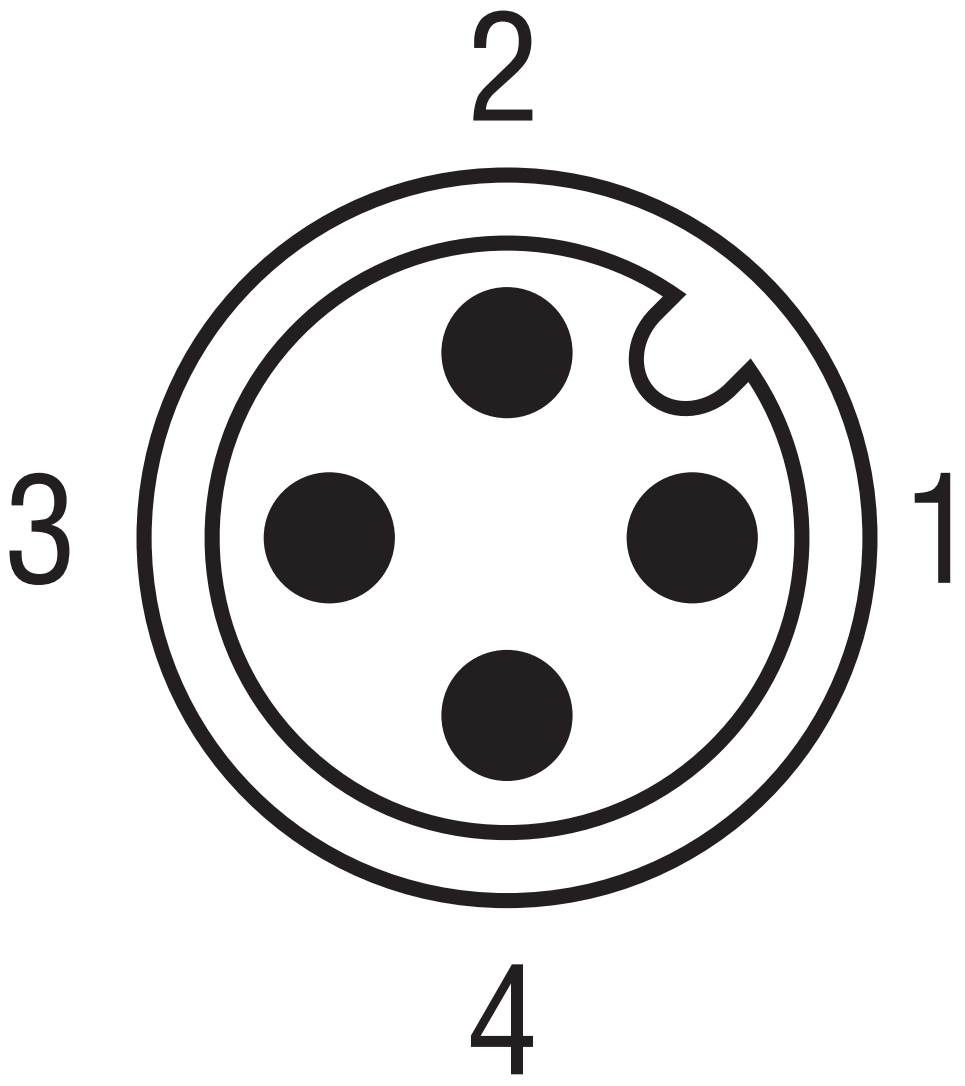
INDICACIÓN DE MONTAJE



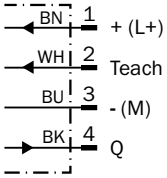
TIPO DE CONEXIÓN



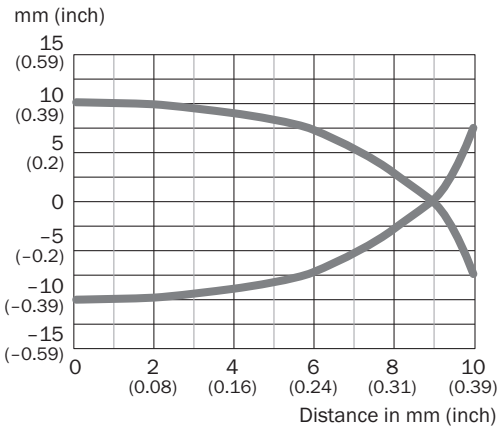
ESQUEMA DE CONEXIÓN



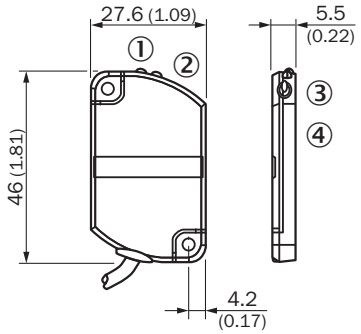
ESQUEMA DE CONEXIÓN CD-092



CURVA DE RESPUESTA



ESQUEMA DE DIMENSIONES CQ28, CABLE CON CONECTOR MACHO



Medidas en mm
① indicador LED verde
② indicador LED amarillo
③ tecla teach-in
④ superficie activa

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/6037194

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