SICK.COM



HOJA DE DATOS

CQF16-06ENSEP1

CQF
Sensores de proximidad capacitivos

SICK Sensor Intelligence



Imagen aproximada

SENSORES DE PROXIMIDAD CAPACITIVOS

CQF16-06ENSEP1

INFORMACIÓN SOBRE PEDIDOS

Tipo	N.º de artículo
CQF16-06ENSEP1	6068628

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

DATOS TÉCNICOS DETALLADOS

CARACTERÍSTICAS

Ejecución	Rectangular
Dimensiones (An x Al x Pr)	16 mm x 34 mm x 8 mm
Alcance de detección S_n	0,5 mm ... 6 mm
Instalación	Enrasado No enrasado
Frecuencia de conmutación	10 Hz
Tipo de conexión	Cable con conector macho M8 de 4 polos, 0,3 m [1]
Salida conmutada	NPN
Detalle salida conmutada	NPN
Función de salida	Normalmente abierto
Características eléctricas	Cable CC de 4 hilos
Ajuste Cable/terminal	 Aprendizaje (lleno o vacío)
Grado de protección	IP67, IP68, IP69K
Características especiales	Detección de líquidos basados en agua con una conductividad de hasta 50 mS/cm; diámetro del recipiente: mín. 8 mm; grosor de la pared del recipiente: 0,5 mm ... 6 mm (plástico), 0,5 mm ... 4 mm (vidrio)
Elementos suministrados	Soporte de montaje (1 x)

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

MECÁNICA/ELECTRÓNICA

Tensión de alimentación	10 V ... 30 V
Ondulación	≤ 10 %
Caída de tensión	≤ 1,5 V DC [1]
Consumo de corriente	13 mA [2]

[1] Con I_a max.

[2] Sin carga.

Demora antes de disponibilidad	≤ 300 ms
Desviación de temperatura (de S_r)	± 20 %
CEM	EN 60947-5-2
Intensidad permanente I_a	≤ 100 mA
Material del cable	PVC
Sección del conductor	0,14 mm²
Protección contra cortocircuitos	✓
Supresión de pulso de encendido	✓
Resistente a impactos y oscilaciones	30 g, 11 ms / 6 pos., 6 neg. por eje, 10 ... 150 Hz, 1,0 mm / 15 g
Operación a temperatura ambiente	–25 °C ... +80 °C
Temperatura ambiente de almacenamiento	–40 °C ... +85 °C
Material de la carcasa	Plástico, PBT
Par de apriete	0,2 Nm
Clase de protección	III
N.º de archivo UL	NRKH.E191603

[1] Con I_a max.

[2] Sin carga.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE SEGURIDAD

$MTTF_D$	1.972 años
DC_{avg}	0 %
TM (tiempo de uso)	20 años

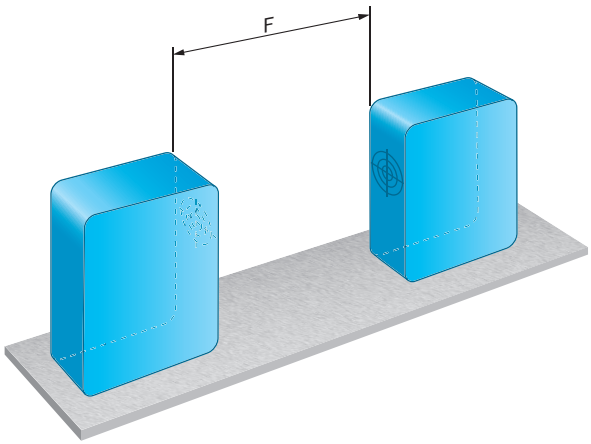
INDICACIÓN DE MONTAJE

Observaciones	Véase el gráfico pertinente “Indicaciones de montaje”
A	≥ 10 mm (con ajuste de fábrica)
B	16 mm
F	≥ 25 mm (con ajuste de fábrica)

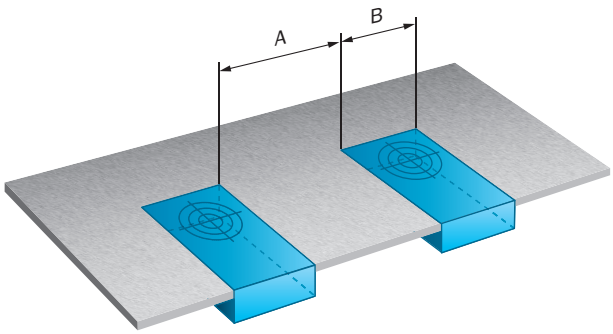
CERTIFICADOS

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

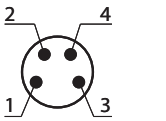
INDICACIÓN DE MONTAJE

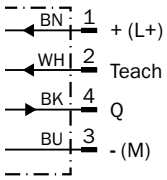


INDICACIÓN DE MONTAJE

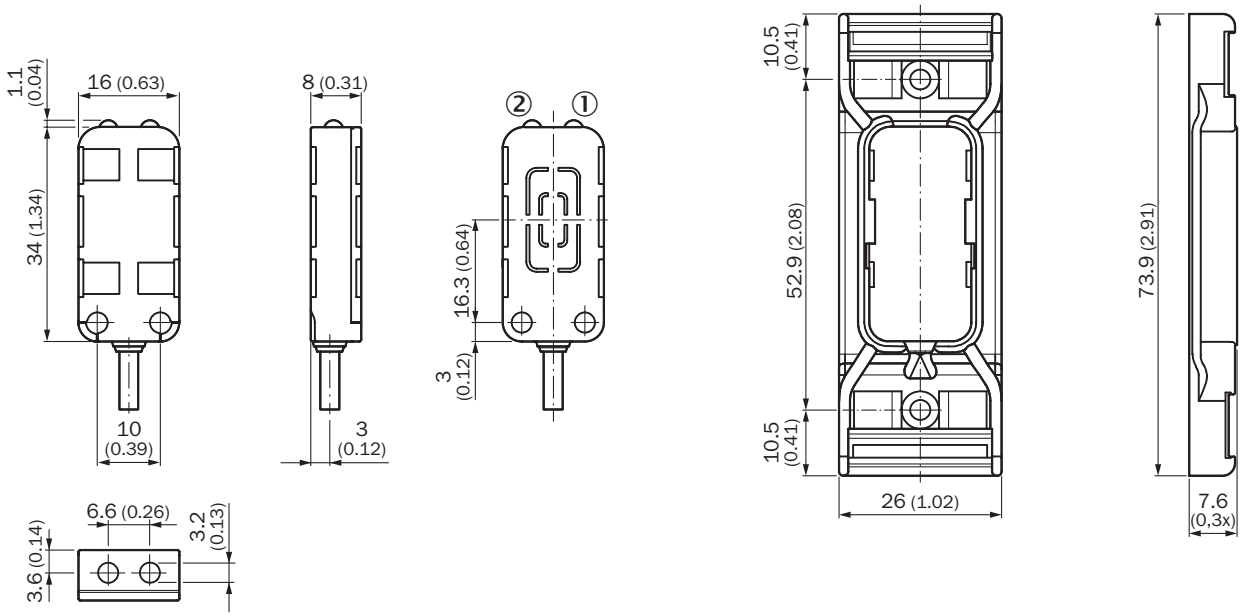


ESQUEMA DE CONEXIÓN CD-405





ESQUEMA DE DIMENSIONES SENSOR CON SOPORTE (INCLUIDO EN EL VOLUMEN DE SUMINISTRO)



Medidas en mm
① LED indicador amarillo: salida conmutada
② indicador LED verde: tensión de alimentación 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/6068628

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