



CQF16-06EPSEW1

CQF

SENSORES DE PROXIMIDAD CAPACITIVOS

SICK
Sensor Intelligence.



Imagen aproximada



Información sobre pedidos

Tipo	N.º de artículo
CQF16-06EPSEW1	6068622

Incluido en el volumen de suministro: BEF-WMCQF16 (1)

Otros modelos del dispositivo y accesorios → 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 de 4 hilos, 2 m ¹⁾
Salida conmutada	PNP
Detalle salida conmutada	PNP
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 %

¹⁾ Con I_a max.

²⁾ Sin carga.

Caída de tensión	≤ 1,5 V DC ¹⁾
Consumo de corriente	13 mA ²⁾
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 mm ²
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

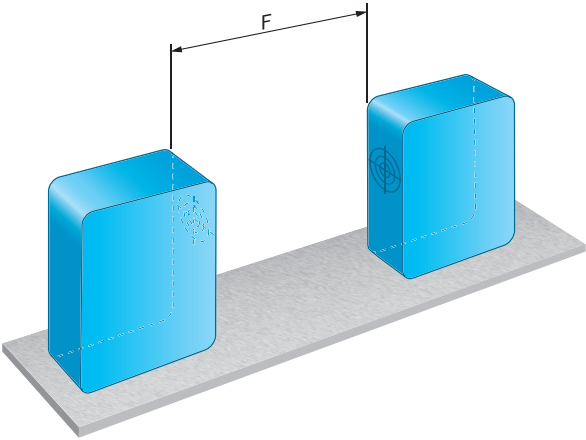
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
cULus certificate	✓

Clasificaciones

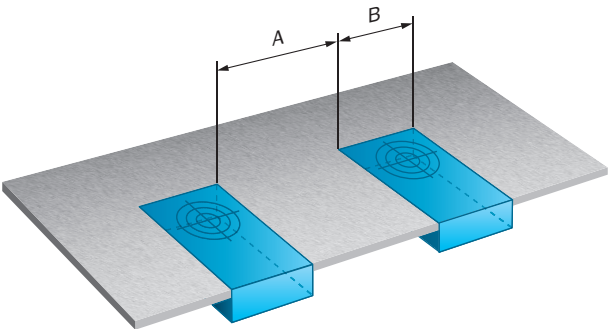
ECLASS 5.0	27270102
ECLASS 5.1.4	27270102
ECLASS 6.0	27270102
ECLASS 6.2	27270102
ECLASS 7.0	27270102

ECLASS 8.0	27270102
ECLASS 8.1	27270102
ECLASS 9.0	27270102
ECLASS 10.0	27270102
ECLASS 11.0	27270102
ECLASS 12.0	27274201
ETIM 5.0	EC002715
ETIM 6.0	EC002715
ETIM 7.0	EC002715
ETIM 8.0	EC002715
UNSPSC 16.0901	39122230

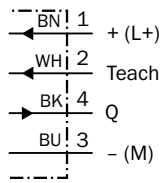
Indicación de montaje



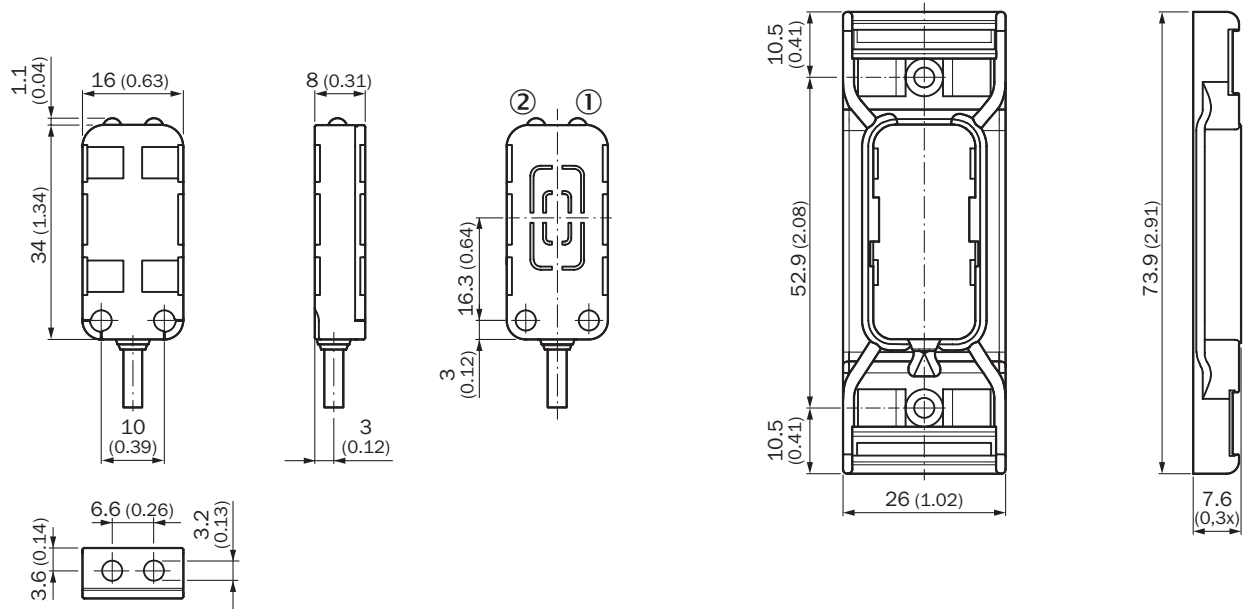
Indicación de montaje



Esquema de conexión Cd-023



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

LO MÁS DESTACADO DE SICK

SICK es uno de los fabricantes líderes de sensores y soluciones de sensores inteligentes para aplicaciones industriales. Nuestro exclusivo catálogo de productos y servicios constituye la base perfecta para el control seguro y eficaz de procesos, para la protección de personas y para la prevención de accidentes y de daños medioambientales.

Nuestra amplia experiencia multidisciplinar nos permite conocer sus necesidades y procesos para ofrecer a nuestros clientes exactamente la clase de sensores inteligentes que necesitan. Contamos con centros de aplicación en Europa, Asia y Norteamérica, donde probamos y optimizamos las soluciones de sistemas específicas del cliente. Todo ello nos convierte en el proveedor y socio en el desarrollo de confianza que somos.

SICK LifeTime Services, nuestra completa oferta de servicios, garantiza la asistencia durante toda la vida útil de su maquinaria para que obtenga la máxima seguridad y productividad.

Para nosotros, esto es “Sensor Intelligence”.

CERCA DE USTED EN CUALQUIER LUGAR DEL MUNDO:

Encontrará información detallada sobre todas las sedes y personas de contacto en nuestra página web: → www.sick.com