SICK.COM




HOJA DE DATOS

# CQF16-06EPOEW1

CQF
Sensores de proximidad capacitivos

SICK Sensor Intelligence




Imagen aproximada

# SENSORES DE PROXIMIDAD CAPACITIVOS

# CQF16-06EPOEW1

## INFORMACIÓN SOBRE PEDIDOS

| Tipo | N.º de artículo |
|---|---|
| CQF16-06EPOEW1 | 6068623 |

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<br>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 | NC |
| Características eléctricas | Cable CC de 4 hilos |
| Ajuste<br>Cable/terminal | <br>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 |

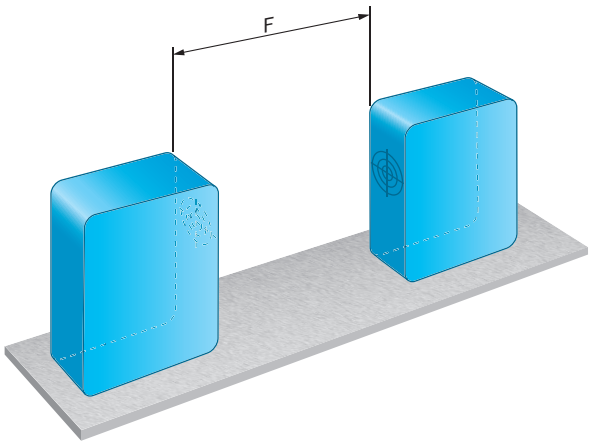
## INDICACIÓN DE MONTAJE

| | |
|---|---|
| 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) |

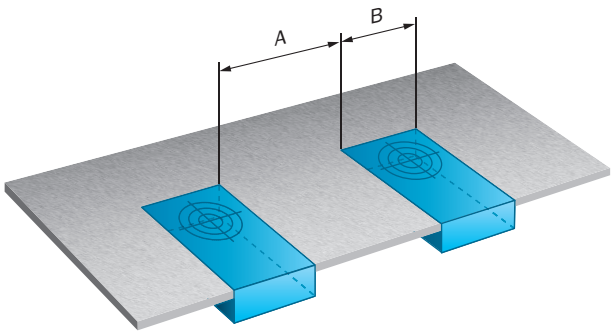
## CERTIFICADOS

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

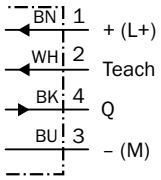
**INDICACIÓN DE MONTAJE**



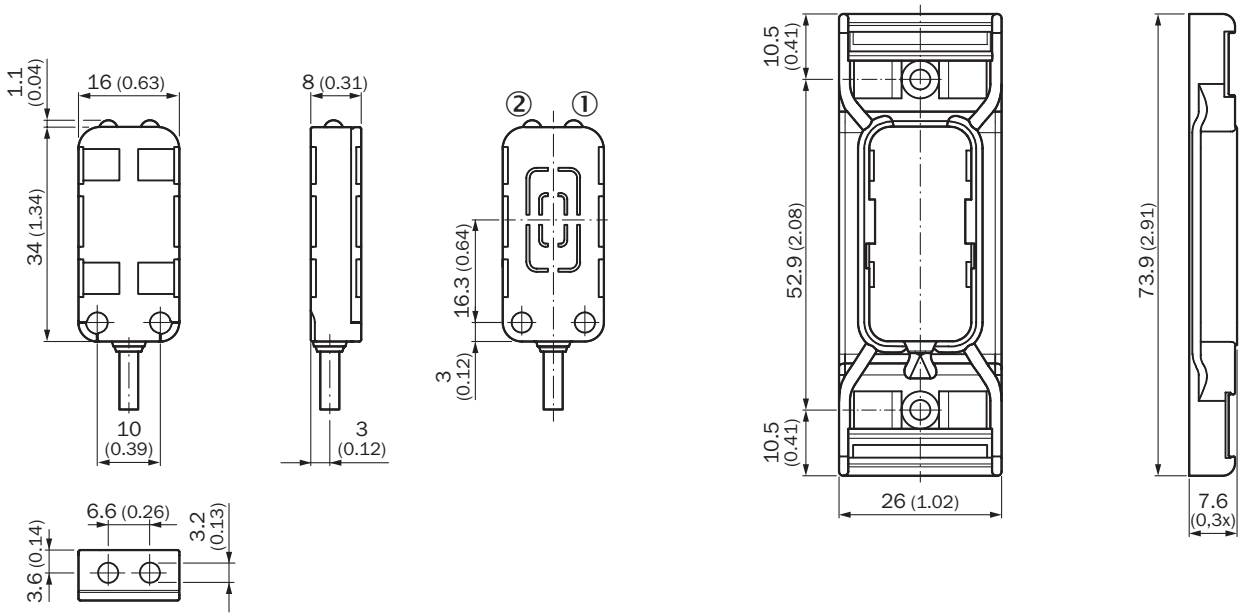

**INDICACIÓN DE MONTAJE**




**ESQUEMA DE CONEXIÓN CD-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

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/6068623

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