SICK.COM



HOJA DE DATOS

# WFE-030040B337

WFE
Sensores de horquilla

SICK
Sensor Intelligence



Imagen aproximada

# SENSORES DE HORQUILLA

# WFE-030040B337

## INFORMACIÓN SOBRE PEDIDOS

| Tipo | N.º de artículo |
|---|---|
| WFE-030040B337 | 1106553 |

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

## DATOS TÉCNICOS DETALLADOS

### CARACTERÍSTICAS

| | |
|---|---|
| Dimensiones (An x Al x Pr) | 10 mm x 59,3 mm x 60,5 mm |
| Anchura de la horquilla | 30 mm |
| Profundidad de la horquilla | 40 mm |
| Fuente de luz | LED, Luz roja visible |
| Objeto mínimo detectable (MDO) | 0,5 mm |
| Indicación | Indicador LED verde: indicador de servicio<br>Indicador LED amarillo: estado de la salida conmutada Q |
| Ajuste | Potenciómetro, conmutador en claro/oscuro |
| Características técnicas de seguridad | |
| $MTTF_D$ | 1.217 años |
| $DC_{avg}$ | 0 % |
| TM (tiempo de uso) | 20 años |

### SISTEMA ELÉCTRICO

| | |
|---|---|
| Tensión de alimentación | 10 V DC ... 30 V DC |
| Ondulación | < 10 % |
| Consumo de corriente | < 30 mA [1)] |
| Tiempo de inicialización | 100 ms |
| Frecuencia de conmutación | 5 kHz |
| Tiempo de respuesta | ≤ 100 µs |
| Estabilidad del tiempo de respuesta | ± 20 µs |
| Salida conmutada | En contrafase: PNP/NPN |
| Salida conmutada (tensión) | Contrafase: PNP/NPN High = $U_V$ - < 2 V/Low: ≤ 2 V |
| Modo de conmutación | Conmutación en claro/oscuro |
| Salida conmutada histéresis | < 0,1 mm |

[1)] Sin carga.

| | |
|---|---|
| Corriente de salida $I_{máx.}$ | 100 mA |
| Clase de protección | III |
| Protección de circuito | Conexiones $U_V$ protegidas contra polarización inversa<br>Salida Q protegida contra cortocircuito<br>Supresión de impulsos no deseados |
| Tipo de conexión | Conector M8 de 3 polos |
| Asignación de contactos | BN 1 + (L+)<br>BU 3 - (M)<br>BK 4 Q |

[1] Sin carga.

## SISTEMA MECÁNICO

| | |
|---|---|
| Material de la carcasa | ABS<br>Acero al carbono revestido (marco) |
| Peso | Aprox. 70 g |

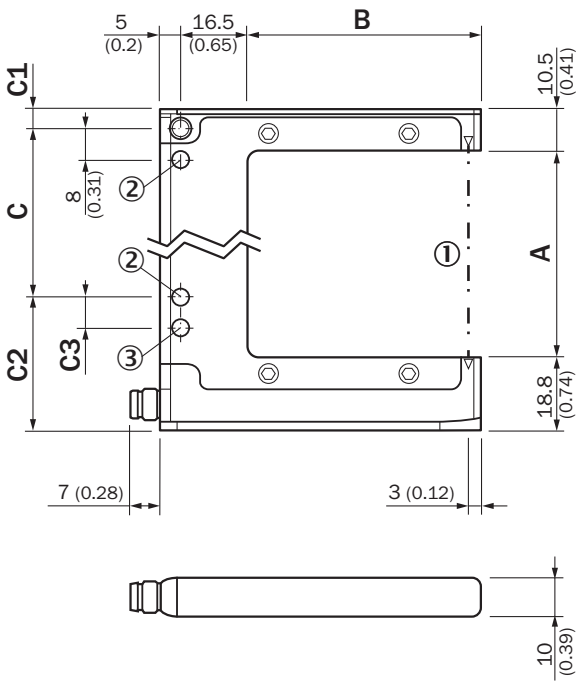
## DATOS DE AMBIENTE

| | |
|---|---|
| Operación a temperatura ambiente | –20 °C ... +60 °C |
| Temperatura ambiente de almacenamiento | –40 °C ... +75 °C |
| Insensibilidad a la luz artificial | ≤ 10.000 lx |
| Efecto de choque | Según IEC 60068-2-27 (30 g/11 ms) |
| Grado de protección | IP67 |
| N.º de archivo UL | NRKH.E348498 & NRKH7.E348498 |

## CERTIFICADOS

| | |
|---|---|
| EU declaration of conformity | ✓ |
| UK declaration of conformity | ✓ |
| ACMA declaration of conformity | ✓ |
| Moroccan declaration of conformity | ✓ |
| China RoHS | ✓ |
| China Compulsory Product Certification (CCC) exempt | ✓ |
| cULus certificate | ✓ |
| Photobiological safety (IEC EN 62471) | ✓ |

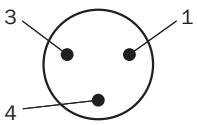
**ESQUEMA DE DIMENSIONES WFE-XXXXXXX3XX**




Medidas en mm
① Eje óptico
② orificio de fijación, Ø 4,3 mm
③ solo con WFE-050/-080/-120/-180

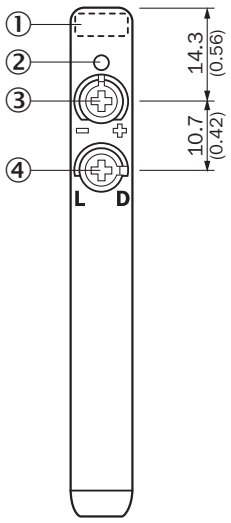
| Tipo | A (ancho de horquilla) | B (profundidad de horquilla) | C | C1 | C2 | C3 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| WFE-**030040**xxxx | 30 (1.18) | 39 (1.54) | 30 (1.18) | 5 (0.2) | 24.3 (0.96) | - |
| WFE-**050060**xxxx | 50 (1.97) | 57 (2.25) | 40 (1.57) | 5 (0.2) | 34.3 (1.35) | 8 (0.31) |
| WFE-**080060**xxxx | 80 (3.15) | 57 (2.24) | 70 (2.76) | 5 (0.2) | 34.3 (1.35) | 8 (0.31) |
| WFE-**120120**xxxx | 120 (4.72) | 121.5 (4.78) | 100 (3.94) | 15.5 (0.61) | 33.8 (13.31) | 10 (0.39) |
| WFE-**180120**xxxx | 180 (7.09) | 121.5 (4.78) | 152 (5.98) | 20.5 (0.81) | 36.8 (1.45) | 8 (0.31) |

**PARA LA ASIGNACIÓN DE CONTACTOS, VÉASE LA TABLA DATOS TÉCNICOS: SISTEMA ELÉCTRICO**




conector M8 de 3 polos

**POSIBILIDADES DE AJUSTE WFE-XXXXXXXXX7**




① LED indicador amarillo: estado de la salida conmutada
② LED indicador verde: tensión de alimentación activa
③ potenciómetro para ajustar la sensibilidad
④ interruptor claro/oscuro giratorio: L = conmutación en claro, D = conmutación en oscuro

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/1106553

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