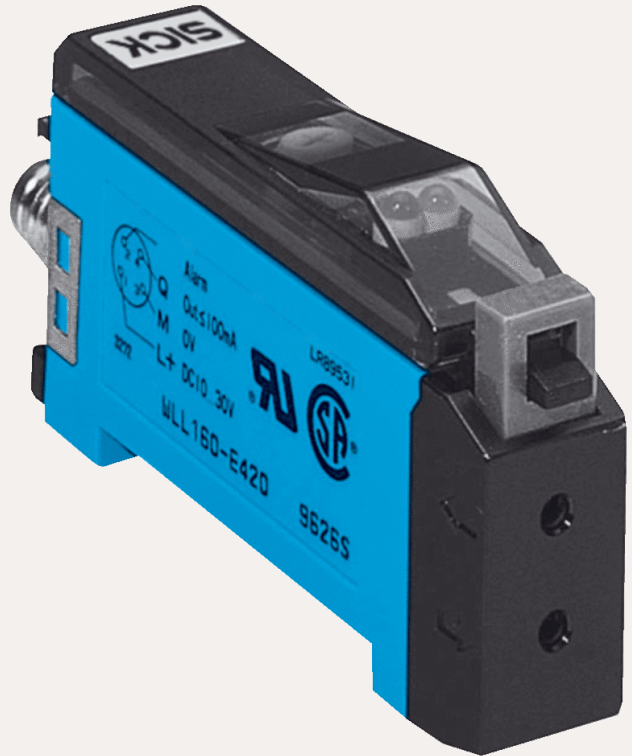




HOJA DE DATOS

# WLL160-F122

Fotocélulas

# SICK

Sensor Intelligence

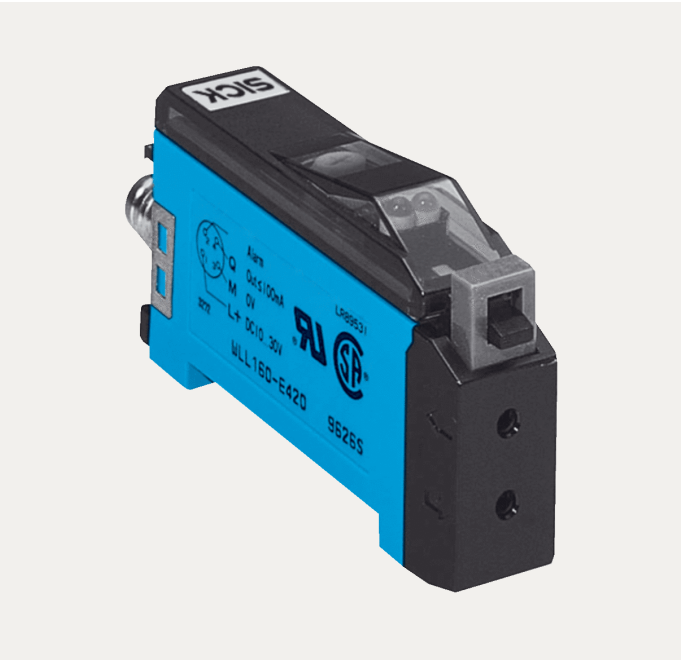


Imagen aproximada

FOTOCÉLULAS

WLL160-F122

INFORMACIÓN SOBRE PEDIDOS

| Tipo        | N.º de artículo |
|-------------|-----------------|
| WLL160-F122 | 6009989         |

Para otras versiones del dispositivo y accesorios, véase [www.sick.com/](http://www.sick.com/)

DATOS TÉCNICOS DETALLADOS

CARACTERÍSTICAS

|                                     |                                 |
|-------------------------------------|---------------------------------|
| Dimensiones (An x Al x Pr)          | 12 mm x 38,5 mm x 59 mm         |
| Forma de la carcasa (salida de luz) | Rectangular                     |
| Alcance de detección máx.           | 0 mm ... 2.000 mm <sup>1)</sup> |
| Distancia de conmutación            | 0 mm ... 400 mm <sup>1)</sup>   |
| Tipo de luz                         | Luz roja visible                |
| Fuente de luz                       | LED                             |
| Longitud de onda                    | 660 nm                          |

<sup>1)</sup> Material con un 90% de reflexión difusa (referido al blanco estándar según DIN 5033).

MECÁNICA/ELECTRÓNICA

|                               |                             |
|-------------------------------|-----------------------------|
| Tensión de alimentación       | 10 V DC ... 30 V DC         |
| Ondulación                    | ± 10 %                      |
| Consumo de corriente          | 30 mA <sup>1)</sup>         |
| Salida conmutada              | PNP                         |
| Modo de conmutación           | Conmutación en claro/oscuro |
| Tiempo de respuesta           | ≤ 0,35 ms <sup>2)</sup>     |
| Tipo de conexión              | Cable, 2 m <sup>3)</sup>    |
| Material del cable            | PVC                         |
| Sección del conductor         | 0,2 mm <sup>2</sup>         |
| Material de la carcasa        | Plástico, ABS               |
| Material de elementos ópticos | Plástico, PMMA              |

<sup>1)</sup> Sin carga.

<sup>2)</sup> Duración de la señal con carga óhmica.

<sup>3)</sup> No deformar el cable por debajo de los 0 °C.

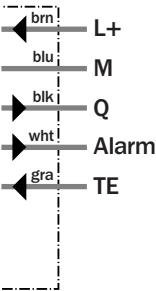
|                                        |                               |
|----------------------------------------|-------------------------------|
| Grado de protección                    | IP67                          |
| Operación a temperatura ambiente       | -25 °C ... +55 °C             |
| Temperatura ambiente de almacenamiento | -40 °C ... +70 °C             |
| N.º de archivo UL                      | NRNT2.E128350 & NRNT8.E128350 |

- <sup>1)</sup> Sin carga.
- <sup>2)</sup> Duración de la señal con carga óhmica.
- <sup>3)</sup> No deformar el cable por debajo de los 0 °C.

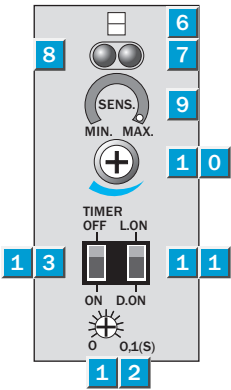
TIPO DE CONEXIÓN



ESQUEMA DE CONEXIÓN

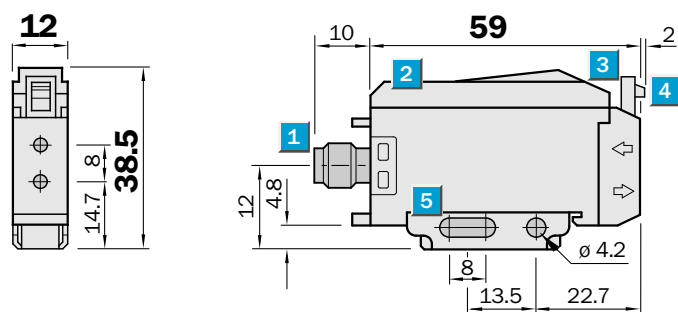


POSIBILIDADES DE AJUSTE



- ⑦ indicador LED rojo (se enciende al sobrepasar el umbral de conmutación)
- ⑧ indicador LED verde (se enciende al sobrepasar la reserva de funcionamiento > 1,3)
- ⑨ escala de sensibilidad 270°
- ⑩ ajustador de la sensibilidad (4U)
- ⑪ conmutador en claro/oscuro
- ⑫ retardo de desconexión 0 ...100 ms

## ESQUEMA DE DIMENSIONES



### Medidas en mm

- ① Conexión
- ② cubierta protectora
- ③ bloqueo de los conductores de luz (hacia abajo)
- ④ desbloqueo de los conductores de luz (pulsar saliente)
- ⑤ escuadra de fijación, en el suministro

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/6009989](http://www.sick.com/6009989)



# 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 sensorica 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.