SICK.COM




HOJA DE DATOS

# ELG3-0930R221

ELG
Rejillas fotoeléctricas

SICK Sensor Intelligence



Imagen aproximada

# REJILLAS FOTOELÉCTRICAS

# ELG3-0930R221

## INFORMACIÓN SOBRE PEDIDOS

| Tipo | N.º de artículo |
|---|---|
| ELG3-0930R221 | 1026176 |

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

## DATOS TÉCNICOS DETALLADOS

### CARACTERÍSTICAS

| | |
|---|---|
| Principio del sensor | Emisor/receptor |
| Objeto mínimo detectable (MDO) | 35 mm [1] |
| Distancia entre haces | 30 mm |
| Número de haces | 32 |
| Altura de detección | 930 mm |
| Evaluación de haces | Haz paralelo |

[1] Haz paralelo.

### MECÁNICA/ELECTRÓNICA

| | |
|---|---|
| Longitud de onda | 880 nm |
| Tensión de alimentación $V_S$ | C.c. 15 V ... 30 V [1] |
| Transmisor de consumo de corriente | < 100 mA [1] |
| Receptor de consumo de corriente | < 100 mA [1] |
| Ondulación | < 5 $v_{ss}$ |
| Corriente de salida $I_{máx.}$ | ≤ 100 mA |
| Carga de salida, capacitiva | 100 nF |
| Carga de salida, inductiva | 1 H |
| Tiempo de inicialización | 1 s |
| Salida conmutada | Relé [2] |
| Modo de salida | Conmutación en claro [3] |

[1] Valores típicos.

[2] DC 60 V, AC 25 V.

[3] N/C = cerrado cuando se interrumpe al menos un haz, N/A = cerrado cuando todos los haces están libres.

[4] Funcionamiento en exteriores solo con una carcasa de protección externa.

| | |
|---|---|
| Dimensiones (An x Al x Pr) | 34 mm x 1.006 mm x 29 mm |
| Tipo de conexión | Cable de 5 hilos, 15 m |
| Material de la carcasa | Aluminio |
| Indicación | LED |
| Sincronización | Óptica |
| Grado de protección | IP65 [4] |
| Protección de circuito | Conexiones $U_V$ protegidas contra polarización inversa<br>Salida Q protegida contra cortocircuito<br>Supresión de impulsos no deseados |
| Clase de protección | III |
| Peso | 2.600 g |
| Frecuencia de impulsos | 250 kHz |
| Pantalla frontal | PMMA |

[1] Valores típicos.

[2] DC 60 V, AC 25 V.

[3] N/C = cerrado cuando se interrumpe al menos un haz, N/A = cerrado cuando todos los haces están libres.

[4] Funcionamiento en exteriores solo con una carcasa de protección externa.

## RENDIMIENTO

| | |
|---|---|
| Alcance máximo | 17 m |
| Alcance mínimo | ≥ 0 mm |
| Alcance de servicio | 12 m |
| Tiempo de respuesta | 100 ms [1] |

[1] Con carga óhmica.

## DATOS DE AMBIENTE

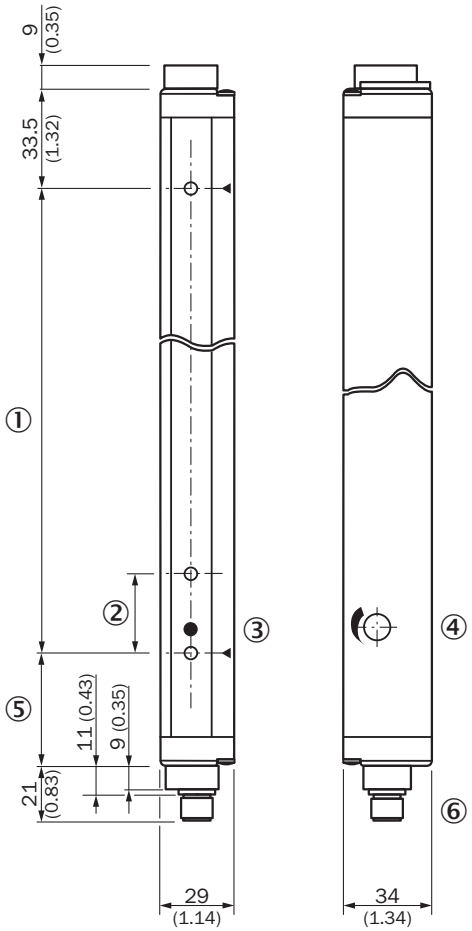
| | |
|---|---|
| Resistencia contra choques | 10 g / DIN EN 60068-2-29 / 16 ms |
| Resistencia a oscilaciones | 5 g, 10 Hz ... 55 Hz (IEC 68-2-6) |
| CEM | EN 60947-5-2 |
| Insensibilidad a la luz artificial | Indirecto: ≤ 150.000 lx [1] |
| Operación a temperatura ambiente | –25 °C ... +55 °C |
| Temperatura ambiente de almacenamiento | –40 °C ... +70 °C |

[1] Luz solar.

## CERTIFICADOS

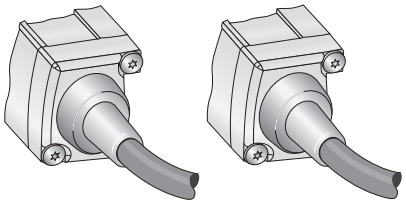
| | |
|---|---|
| EU declaration of conformity | ✓ |
| UK declaration of conformity | ✓ |
| ACMA declaration of conformity | ✓ |
| Moroccan declaration of conformity | ✓ |
| China RoHS | ✓ |

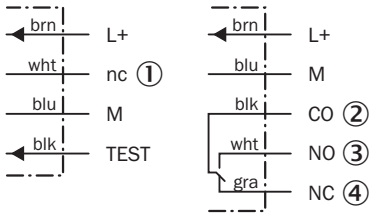
**ESQUEMA DE DIMENSIONES ELG3/ELG6**




Medidas en mm
① Altura de detección
② distancia de haces ELG3: 30 mm / ELG6: 60 mm
③ indicador de estado (ELGE)/Power on (ELGS)
④ ajustador de la sensibilidad
⑤ distancia al primer haz; ELG3: 42,5 mm / ELG6: 72,5 mm
⑥ Conexión

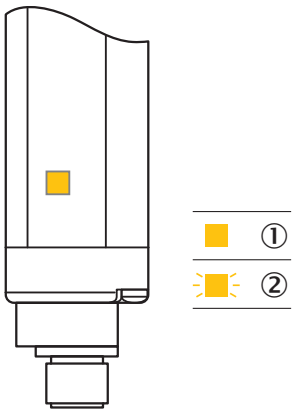
## TIPO Y ESQUEMA DE CONEXIÓN






① sin ocupar
② contacto inversor
③ contacto de apertura
④ normalmente abierto

## INDICADOR LED EN EL RECEPTOR

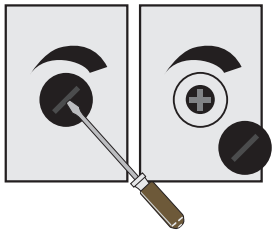



① Trayectoria óptica libre (alineación correcta)
② Aviso de suciedad

## FUNCIONES ESPECIALES

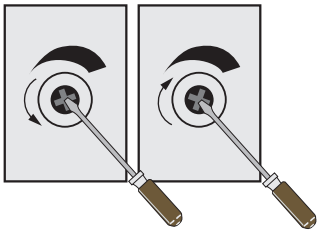
### Sensitivity adjustment

**1. Remove cap**



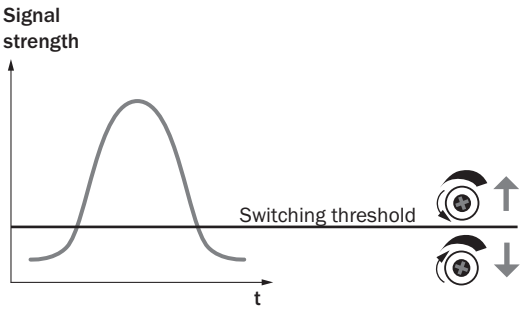
Remove cap with screw driver.

**2. Potentiometer adjustment**

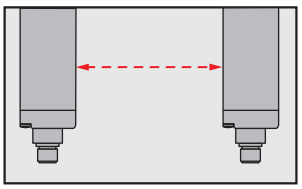


Turn left = for a lower range.
Turn right = for a higher range.

**Sensitivity adjustment**




### Optical synchronisation



The light grid communicates via the light beams. A cable is not necessary for the optical synchronisation.

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/1026176

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