SICK.COM



HOJA DE DATOS

ELG3-0090N511

ELG
Rejillas fotoeléctricas

SICK Sensor Intelligence



Imagen aproximada

REJILLAS FOTOELÉCTRICAS

ELG3-0090N511

INFORMACIÓN SOBRE PEDIDOS

Tipo	N.º de artículo
ELG3-0090N511	1041095

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	4
Altura de detección	90 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	2 NPN [2]
Modo de salida	Q con conmutación en oscuro [3]

[1] Valores típicos.

[2] Q / Q̄.

[3] Q = activo cuando se interrumpe al menos un haz, /Q = activo 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 166 mm x 29 mm
Tipo de conexión	Conector macho M12 de 4 polos
Material de la carcasa	Aluminio
Indicación	LED
Sincronización	Óptica
Grado de protección	IP65 [4]
Protección de circuito	Conexiones U_V protegidas contra polarización inversa Salida Q protegida contra cortocircuito Supresión de impulsos no deseados
Clase de protección	III
Peso	700 g
Frecuencia de impulsos	250 kHz
Pantalla frontal	PMMA

[1] Valores típicos.

[2] Q / Q̄.

[3] Q = activo cuando se interrumpe al menos un haz, /Q = activo cuando todos los haces están libres.

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

RENDIMIENTO

Alcance máximo	3 m
Alcance mínimo	≥ 0 mm
Alcance de servicio	2 m
Tiempo de respuesta	28 ms [1]

[1] Con carga óhmica.

DATOS DE AMBIENTE

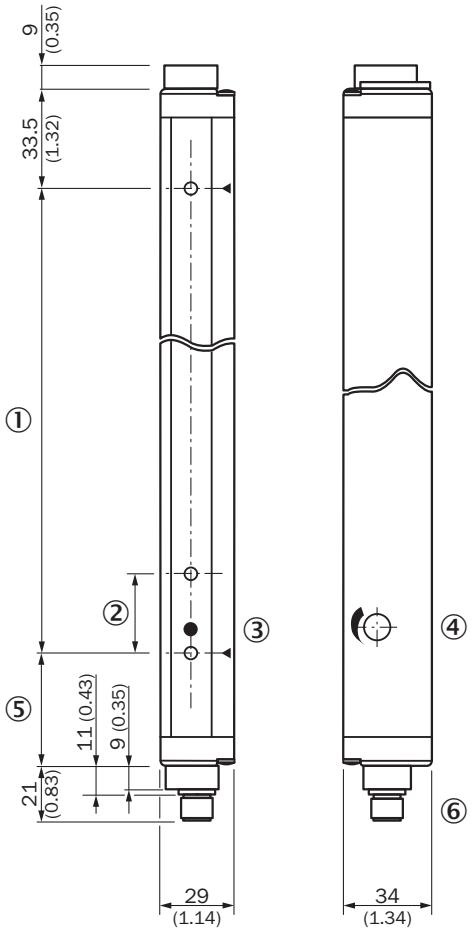
Resistencia contra choques	10 g / DIN EN 60068-2-29 / 16 ms
Resistencia a oscilaciones	5 g, 10 Hz ... 55 Hz (IEC 68-2-6)
CEM	EN 60947-5-2
Insensibilidad a la luz artificial	Indirecto: ≤ 150.000 lx [1]
Operación a temperatura ambiente	–25 °C ... +55 °C
Temperatura ambiente de almacenamiento	–40 °C ...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

[1] Luz solar.

CERTIFICADOS

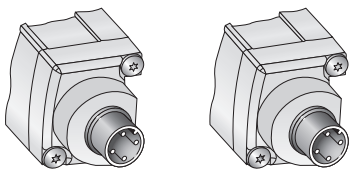
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓

ESQUEMA DE DIMENSIONES ELG3/ELG6

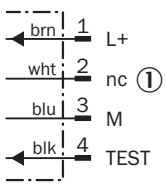


Medidas en mm
① Altura de detección
② distancia de haces ELG3: 30 mm / ELG6: 60 mm
③ indicador de estado (ELGE)/Power on (ELGS)
④ ajustador de la sensibilidad
⑤ distancia al primer haz; ELG3: 42,5 mm / ELG6: 72,5 mm
⑥ Conexión

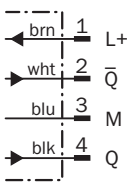
TIPO Y ESQUEMA DE CONEXIÓN



Sender

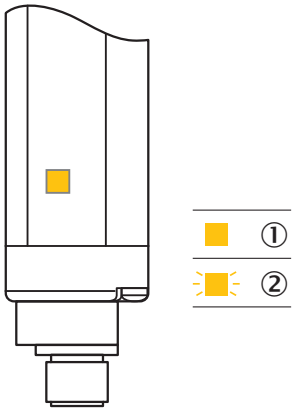


Receiver



① sin ocupar

INDICADOR LED EN EL RECEPTOR

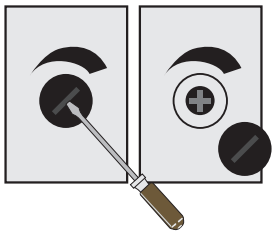


① Trayectoria óptica libre (alineación correcta)
② Aviso de suciedad

FUNCIONES ESPECIALES

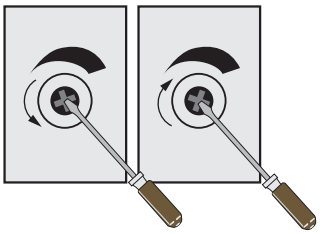
Sensitivity adjustment

1. Remove cap



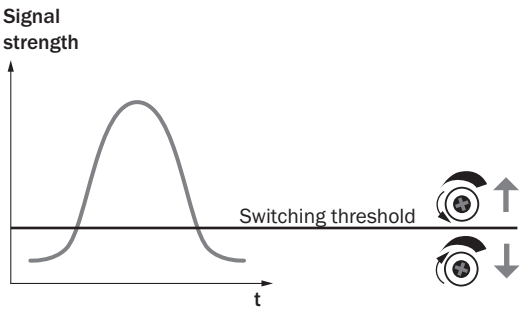
Remove cap with screw driver.

2. Potentiometer adjustment

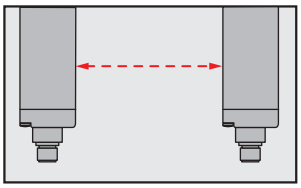


Turn left = for a lower range.
Turn right = for a higher range.

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/1041095

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