



ELG1-0150P531

ELG

REJILLAS FOTOELÉCTRICAS DE CONMUTACIÓN

SICK
Sensor Intelligence.

Información sobre pedidos



Imagen aproximada



Tipo	N.º de artículo
ELG1-0150P531	1026741

Incluido en el volumen de suministro: BEF-WK-XLG (1)

Otros modelos del dispositivo y accesorios → www.sick.com/ELG

Datos técnicos detallados

Características

Principio del sensor	Emisor/receptor
Objeto mínimo detectable (MDO)	15 mm ¹⁾
Distancia entre haces	10 mm
Número de haces	16
Altura de detección	150 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 ²⁾
Receptor de consumo de corriente	< 100 mA ²⁾
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 PNP ³⁾
Modo de salida	Q con conmutación en oscuro ⁴⁾
Dimensiones (An x Al x Pr)	34 mm x 237 mm x 29 mm

¹⁾ Valores típicos.

²⁾ , Valores típicos.

³⁾ Q / \bar{Q} .

⁴⁾ Q = activo cuando se interrumpe al menos un haz, /Q = activo cuando todos los haces están libres.

⁵⁾ Funcionamiento en exteriores solo con una carcasa de protección externa.

Tipo de conexión	Conector macho M12 de 4 polos
Material de la carcasa	Aluminio
Indicador	LED
Sincronización	Óptica
Grado de protección	IP65 5)
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	800 g
Frecuencia de impulsos	500 kHz
Pantalla frontal	PMMA

1) Valores típicos.

2) , Valores típicos.

3) Q / Q̄.

4) Q = activo cuando se interrumpe al menos un haz, /Q = activo cuando todos los haces están libres.

5) Funcionamiento en exteriores solo con una carcasa de protección externa.

Rendimiento

Alcance máximo	4 m
Alcance mínimo	≥ 0 mm
Alcance de servicio	3 m
Tiempo de respuesta	14 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.

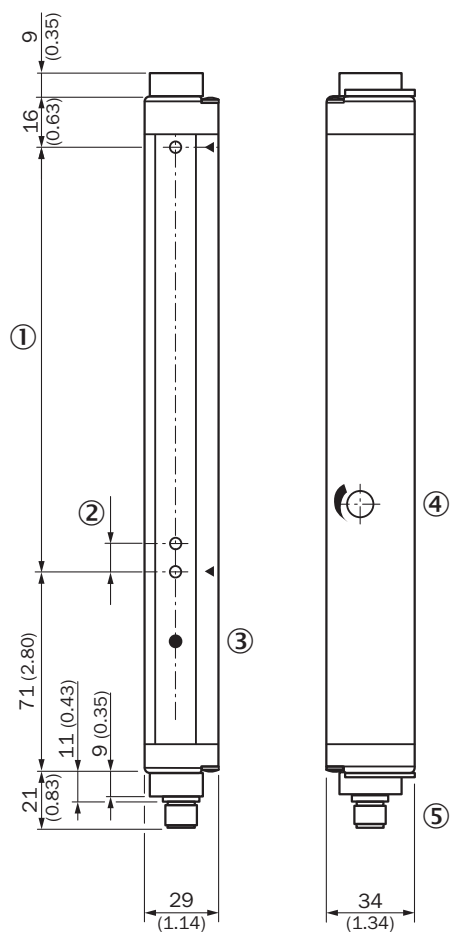
Clasificaciones

ECl@ss 5.0	27270910
ECl@ss 5.1.4	27270910
ECl@ss 6.0	27270910
ECl@ss 6.2	27270910
ECl@ss 7.0	27270910
ECl@ss 8.0	27270910
ECl@ss 8.1	27270910
ECl@ss 9.0	27270910
ECl@ss 10.0	27270910

ECI@ss 11.0	27270910
ETIM 5.0	EC002549
ETIM 6.0	EC002549
ETIM 7.0	EC002549
ETIM 8.0	EC002549
UNSPSC 16.0901	39121528

Esquema de dimensiones (Medidas en mm)

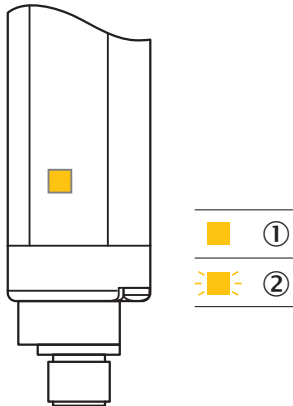
ELG1



- ① Altura de detección
- ② Distancia de haces ELG1: 10 mm
- ③ Indicador de estado (ELGE)/Power on (ELGS)
- ④ Ajustador de la sensibilidad
- ⑤ Conexión

Posibilidades de ajuste

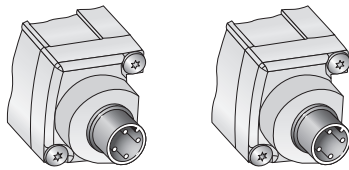
Indicador LED en el receptor



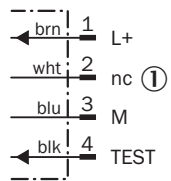
- ① Trayectoria óptica libre (alineación correcta)
- ② Aviso de suciedad

Tipo y esquema de conexión

Tipo y esquema de conexión

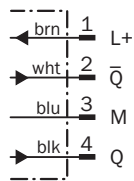


Sender



- ① Sin ocupar

Receiver

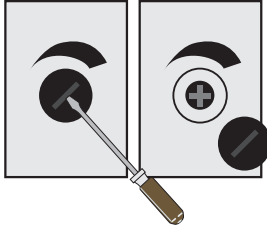


Estilo de manejo

Funciones especiales

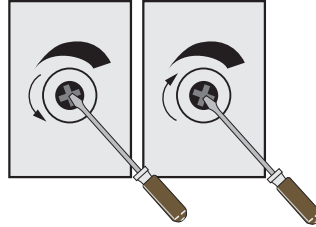
Sensitivity adjustment

1. Remove cap



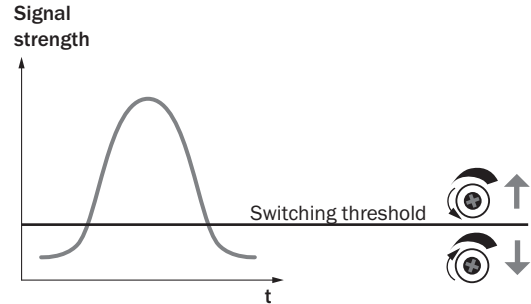
Remove cap with screw driver.

2. Potentiometer adjustment

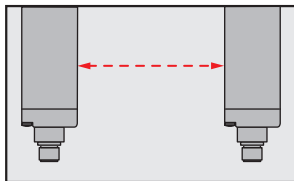


Turn left = for a lower range.
Turn right = for a higher range.

Sensitivity adjustment





Optical synchronisation



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

Accesorios recomendados

Otros modelos del dispositivo y accesorios → www.sick.com/ELG

	Descripción breve	Tipo	N.º de artículo
Conectores y cables			
	Cabezal A: Conector hembra, M12, 4 polos, recto, Con codificación A Cabezal B: Extremo de cable abierto Cable: Cable sensor/actuador, PVC, sin apantallar, 5 m	YF2A14-050VB3XLEAX	2096235
Soportes de fijación y alineación			
	4 unidades, Kit de fijación 1, orientable, montura giratoria (Swivel Mount), Plástico	BEF-2SMKEAKU4	2019649

LO MÁS DESTACADO DE SICK

SICK es uno de los fabricantes líderes de sensores y soluciones de sensores inteligentes para aplicaciones industriales. Nuestro exclusivo catálogo de productos y servicios constituye la base perfecta para el control seguro y eficaz de procesos, para la protección de personas y para la prevención de accidentes y de daños medioambientales.

Nuestra amplia experiencia multidisciplinar nos permite conocer sus necesidades y procesos para ofrecer a nuestros clientes exactamente la clase de sensores inteligentes que necesitan. Contamos con centros de aplicación en Europa, Asia y Norteamérica, donde probamos y optimizamos las soluciones de sistemas específicas del cliente. Todo ello nos convierte en el proveedor y socio en el desarrollo de confianza que somos.

SICK LifeTime Services, nuestra completa oferta de servicios, garantiza la asistencia durante toda la vida útil de su maquinaria para que obtenga la máxima seguridad y productividad.

Para nosotros, esto es “Sensor Intelligence”.

CERCA DE USTED EN CUALQUIER LUGAR DEL MUNDO:

Encontrará información detallada sobre todas las sedes y personas de contacto en nuestra página web: → www.sick.com