



## GL10-F4111

G10

FOTOCÉLULAS PEQUEÑAS

**SICK**  
Sensor Intelligence.

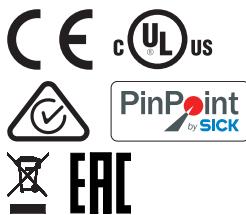


## Información sobre pedidos

Tipo	N.º de artículo
GL10-F4111	1095246

Otros modelos del dispositivo y accesorios → [www.sick.com/G10](http://www.sick.com/G10)

Imagen aproximada



## Datos técnicos detallados

## Características

<b>Principio del sensor/ de detección</b>	Barrera fotoeléctrica réflex, Lente doble
<b>Dimensiones (An x Al x Pr)</b>	20 mm x 50 mm x 39 mm
<b>Forma de la carcasa (salida de luz)</b>	Rectangular
<b>Alcance de detección máx.</b>	0,08 m ... 15 m <sup>1)</sup> 0,08 m ... 12 m <sup>2)</sup>
<b>Distancia de comutación</b>	0,15 m ... 12 m <sup>1)</sup> 0,15 m ... 10 m <sup>2)</sup>
<b>Tipo de luz</b>	Luz roja visible
<b>Fuente de luz</b>	LED de localización
<b>Tamaño del spot (separación)</b>	Ø 58 mm (5 m)
<b>Longitud de onda</b>	625 nm
<b>Ajuste</b>	Ninguno

<sup>1)</sup> Reflector PL80A.

<sup>2)</sup> Reflector P250.

Mecánica/Electrónica

<b>Tensión de alimentación</b>	10 V DC ... 30 V DC <sup>1)</sup>
<b>Ondulación</b>	< 5 v <sub>ss</sub> <sup>2)</sup>
<b>Consumo de corriente</b>	20 mA
<b>Salida conmutada</b>	PNP Antivalente
<b>Modo de conmutación</b>	Antivalente
<b>Modo de conmutación</b>	Comutación en claro/oscuro
<b>Tipo de conmutación seleccionable</b>	Opcional, por conmutador claro/oscuro
<b>Corriente de salida I<sub>máx.</sub></b>	≤ 100 mA
<b>Tiempo de respuesta</b>	≤ 500 µs <sup>3)</sup>
<b>Frecuencia de conmutación</b>	1.000 Hz <sup>4)</sup>
<b>Tipo de conexión</b>	Conector macho M12 de 4 polos
<b>Protección de circuito</b>	A <sup>5)</sup> B <sup>6)</sup> C <sup>7)</sup> D <sup>8)</sup>
<b>Clase de protección</b>	III
<b>Peso</b>	35 g
<b>Filtro de polarización</b>	✓
<b>Material de la carcasa</b>	Plástico, ABS/PMMA
<b>Grado de protección</b>	IP67
<b>CEM</b>	EN 60947-5-2
<b>Operación a temperatura ambiente</b>	-30 °C ... +60 °C
<b>Almacenamiento a temperatura ambiente</b>	-40 °C ... +70 °C
<b>N.º de archivo UL</b>	NRKH.E348498 & NRKH7.E348498
<b>Otros estándares</b>	UL325 <sup>9)</sup>

<sup>1)</sup> Valores límite en funcionamiento en red protegida contra cortocircuito máx. 8 A.

<sup>2)</sup> No se deben sobrepasar por exceso o por defecto las tolerancias de U<sub>V</sub>.

<sup>3)</sup> Duración de la señal con carga óhmica.

<sup>4)</sup> Con una relación claro/oscuro de 1:1.

<sup>5)</sup> A = Conexiones U<sub>V</sub> protegidas contra polarización inversa.

<sup>6)</sup> B = Entradas y salidas protegidas contra polarización incorrecta.

<sup>7)</sup> C = Supresión de impulsos parásitos.

<sup>8)</sup> D = Salidas a prueba de sobrecorriente y cortocircuitos.

<sup>9)</sup> Se cumplen los requisitos según UL325 si se utiliza una carcasa de protección externa (p. ej., BEF-G10WSG, 2071960).

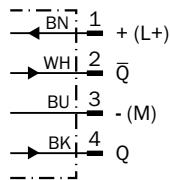
Clasificaciones

<b>ECI@ss 5.0</b>	27270902
<b>ECI@ss 5.1.4</b>	27270902
<b>ECI@ss 6.0</b>	27270902
<b>ECI@ss 6.2</b>	27270902
<b>ECI@ss 7.0</b>	27270902
<b>ECI@ss 8.0</b>	27270902
<b>ECI@ss 8.1</b>	27270902

<b>ECI@ss 9.0</b>	27270902
<b>ECI@ss 10.0</b>	27270902
<b>ECI@ss 11.0</b>	27270902
<b>ETIM 5.0</b>	EC002717
<b>ETIM 6.0</b>	EC002717
<b>ETIM 7.0</b>	EC002717
<b>UNSPSC 16.0901</b>	39121528

## Esquema de conexión

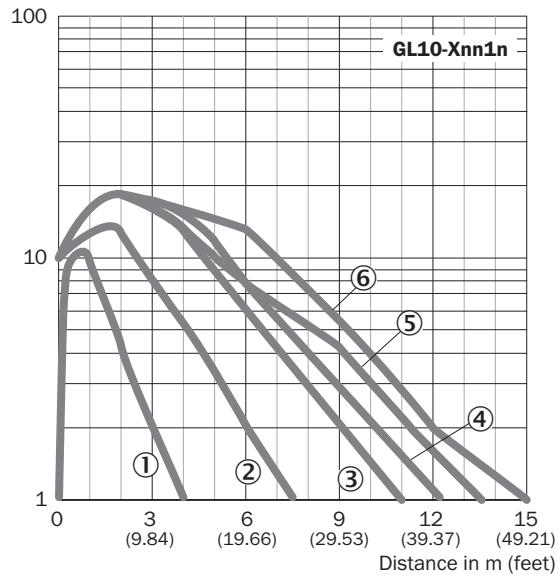
Cd-083



## Curva característica

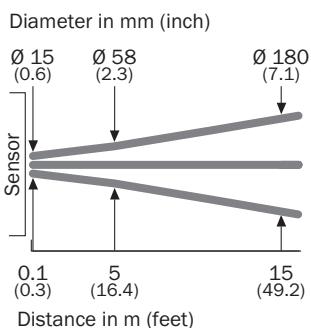
GL10

Operating reserve



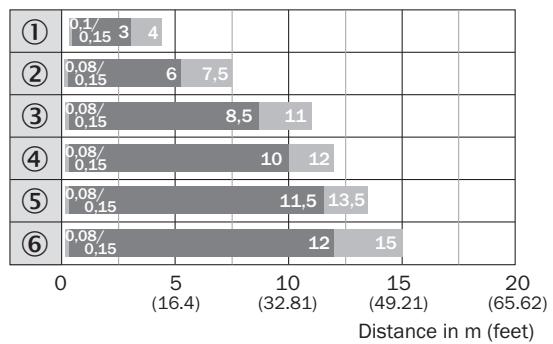
## Tamaño del spot

Tamaño del spot



## Diagrama del rango de sensibilidad

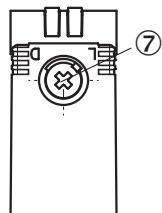
GL10



■ Sensing range ■ Sensing range max.

- ① Lámina de reflexión REF-IRF-56
- ② Reflector PL20A
- ③ Reflector PL30A
- ④ Reflector P250
- ⑤ Reflector PL40A
- ⑥ Reflector PL80A

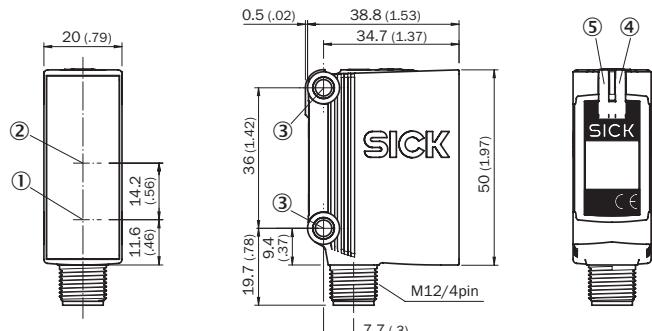
## Posibilidades de ajuste



⑦ Comutador en claro/oscuro

## Esquema de dimensiones (Medidas en mm)

GTE10, GL10, GL10G, CC, conector macho



- ① Centro del eje óptico del transmisor
- ② Centro del eje óptico del receptor
- ③ Orificio de fijación, Ø 4,2 mm
- ④ Indicador LED amarillo: estado de la recepción de luz
- ⑤ Indicador LED verde: indicador de servicio

## Accesorios recomendados

Otros modelos del dispositivo y accesorios → [www.sick.com/G10](http://www.sick.com/G10)

	Descripción breve	Tipo	N.º de artículo
<b>Sistemas de fijación universales</b>			
	Q-Lock, sistema de montaje en barra para G10 y reflector P250, Fundición inyectada de cinc, Acero, revestimiento de cinc	BEF-KHSQ12R01	2071260
<b>Escuadra y placas de fijación</b>			
	Escuadra de fijación para reflectores universal, Acero, revestimiento de cinc	BEF-WN-REFX	2064574
<b>Reflectores</b>			
	Forma rectangular, atornillable, 51 mm x 61 mm, PMMA/ABS, Atornillable, fijación de 2 orificio	P250	5304812
<b>Conectores y cables</b>			
	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
	Cabezal A: Conector macho, M12, 4 polos, recto Cabezal B: - Cable: sin apantallar	STE-1204-G	6009932

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