



**GL6-P6112**  
G6

**FOTOCÉLULAS MINIATURA**

**SICK**  
Sensor Intelligence.



Imagen aproximada



## Información sobre pedidos

Tipo	N.º de artículo
GL6-P6112	1060235

Incluido en el volumen de suministro: P250 (1)

Otros modelos del dispositivo y accesorios → [www.sick.com/G6](http://www.sick.com/G6)

## Datos técnicos detallados

### Características

<b>Principio funcional</b>	Barrera fotoeléctrica réflex
<b>Detalle del principio de funcionamiento</b>	Lente doble
<b>Alcance de detección máx.</b>	≤ 6 m <sup>1)</sup>
<b>Distancia de conmutación</b>	≤ 5 m <sup>1)</sup>
<b>Filtros de polarización</b>	✓
<b>Fuente de luz</b>	LED de localización
<b>Tipo de luz</b>	Luz roja visible
<b>Datos característicos del LED</b>	
Longitud de onda	650 nm
<b>Tamaño del spot (distancia)</b>	Ø 8 mm (350 mm)
<b>Ajuste</b>	Ninguno

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

### Datos eléctricos

<b>Tensión de alimentación V<sub>B</sub></b>	10 V DC ... 30 V DC <sup>1)</sup>
<b>Ondulación</b>	± 10 % <sup>2)</sup>
<b>Consumo de corriente</b>	30 mA <sup>3)</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>y</sub>.

<sup>3)</sup> Sin carga.

<sup>4)</sup> Con UV > 24 V, I<sub>A</sub> máx. = 50 mA.

<sup>5)</sup> Duración de la señal con carga óhmica.

<sup>6)</sup> Con una relación claro/oscuro de 1:1.

<sup>7)</sup> A = Conexiones U<sub>y</sub> protegidas contra polarización inversa.

<sup>8)</sup> B = Entradas y salidas protegidas contra polarización incorrecta.

<sup>9)</sup> D = Salidas a prueba de sobrecorriente y cortocircuitos.

<b>Clase de protección</b>	III
<b>Salidas de aviso</b>	
Salida conmutada	PNP
Tensión de señal PNP HIGH/LOW	$U_V - (\leq 3 \text{ V}) / \text{aprox. } 0 \text{ V}$
Corriente de salida $I_{\text{máx.}}$	$\leq 100 \text{ mA}^{4)}$
Tiempo de respuesta	$< 625 \mu\text{s}^{5)}$
Frecuencia de conmutación	$1.000 \text{ Hz}^{6)}$
<b>Modo de conmutación</b>	Conmutación en claro/oscuro
<b>Tipo de conmutación seleccionable</b>	Opcional, por conmutador claro/oscuro
<b>Protección de circuito</b>	A <sup>7)</sup> B <sup>8)</sup> D <sup>9)</sup>
<b>N.º de archivo UL</b>	NRKH.E348498 & NRKH7.E348498

1) Valores límite en funcionamiento en red protegida contra cortocircuito máx. 8 A.

2) No se deben sobrepasar por exceso o por defecto las tolerancias de  $U_V$ .

3) Sin carga.

4) Con  $U_V > 24 \text{ V}$ ,  $I_A \text{ máx.} = 50 \text{ mA}$ .

5) Duración de la señal con carga óhmica.

6) Con una relación claro/oscuro de 1:1.

7) A = Conexiones  $U_V$  protegidas contra polarización inversa.

8) B = Entradas y salidas protegidas contra polarización incorrecta.

9) D = Salidas a prueba de sobrecorriente y cortocircuitos.

## Datos mecánica

<b>Ejecución</b>	Rectangular
<b>Dimensiones (An x Al x Pr)</b>	12 mm x 31,5 mm x 21 mm
<b>Conexión</b>	Cable con conector macho M8 de 4 polos <sup>1)</sup>
<b>Detalle de conexión</b>	
Longitud del cable	300 mm
<b>Material</b>	
Carcasa	Plástico, ABS/PC
Pantalla frontal	Plástico, PMMA
Cable	PVC
<b>Peso</b>	60 g
<b>Elementos suministrados</b>	Escuadra de fijación de acero inoxidable (1.4301/304) BEF-W100-A, Reflector P250

1) No deformar el cable por debajo de los  $0 \text{ }^{\circ}\text{C}$ .

## Datos de ambiente

<b>Grado de protección</b>	IP67
<b>Operación a temperatura ambiente</b>	$-25 \text{ }^{\circ}\text{C} \dots +55 \text{ }^{\circ}\text{C}^{1)}$
<b>Almacenamiento a temperatura ambiente</b>	$-40 \text{ }^{\circ}\text{C} \dots +70 \text{ }^{\circ}\text{C}$

1) Estabilidad de la temperatura después del ajuste  $\pm 10 \text{ }^{\circ}\text{C}$ .

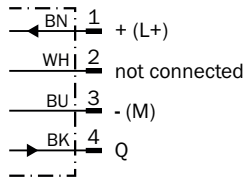
## Clasificaciones

<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

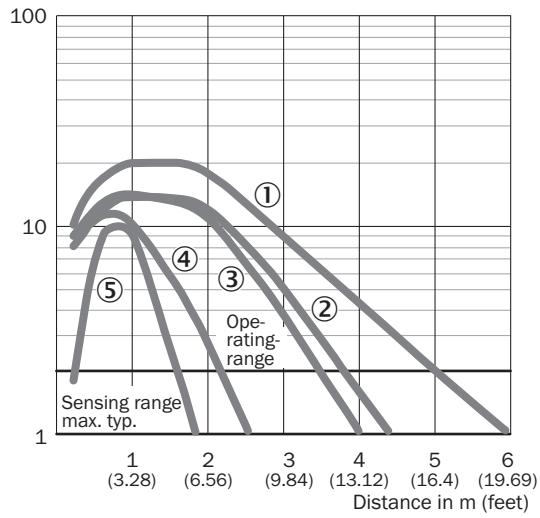
Cd-066



## Curva característica

GL6

Operating reserve



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

## Tamaño del spot

GL6, GL6G

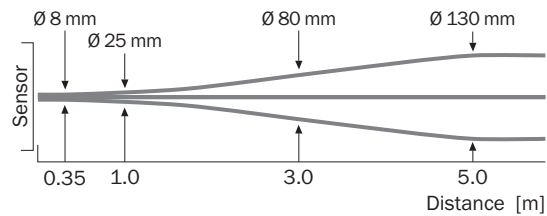
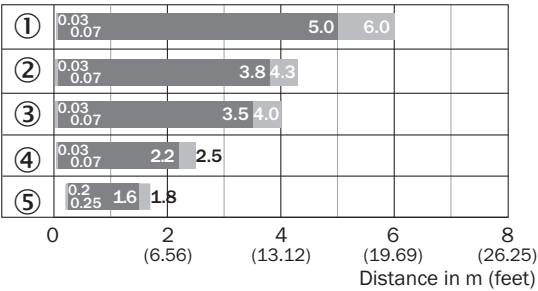


Diagrama del rango de sensibilidad

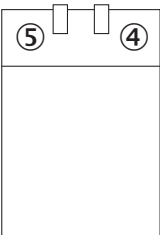
GL6, GL6G



- Sensing range      ■ Sensing range max.
- ① Reflector PL80A  
② Reflector PL40A  
③ Reflector P250  
④ Reflector PL20A  
⑤ Lámina de reflexión REF-IRF-56

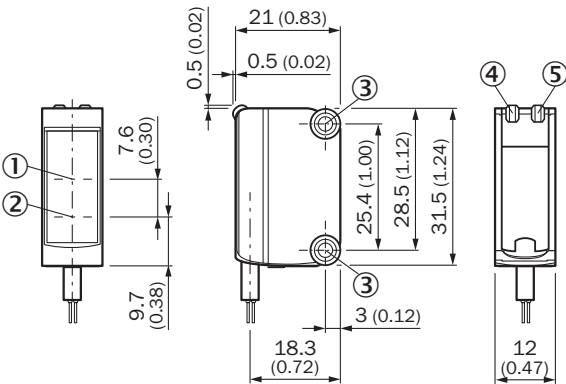
Posibilidades de ajuste

Sin posibilidad de ajuste



- ④ Indicador LED verde: tensión de alimentación activa  
⑤ Indicador LED amarillo: estado de la recepción de luz






Esquema de dimensiones (Medidas en mm)



- ① Eje óptico, receptor  
② Eje óptico, transmisor  
③ Orificios de montaje M3  
④ Indicador LED verde: tensión de alimentación activa  
⑤ Indicador LED amarillo: estado de la recepción de luz

## Accesorios recomendados

Otros modelos del dispositivo y accesorios → [www.sick.com/G6](http://www.sick.com/G6)

	Descripción breve	Tipo	N.º de artículo
Escuadra y placas de fijación			
	Acero inoxidable (1.4301)	BEF-WN-G6	2062909
	Escuadra de fijación para reflectores universal, Acero, revestimiento de cinc	BEF-WN-REFX	2064574
Reflectores			
	Forma rectangular, atornillable, 51 mm x 61 mm, PMMA/ABS, Atornillable, fijación de 2 orificio	P250	5304812
Conectores y cables			
	Cabezal A: Conector hembra, M8, 4 polos, recto, Con codificación A Cabezal B: Extremo de cable abierto Cable: Cable sensor/actuador, PVC, sin apantallar, 5 m	YF8U14-050VA3XLEAX	2095889
	Cabezal A: Conector macho, M8, 4 polos, recto Cabezal B: - Cable: sin apantallar	STE-0804-G	6037323

## 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)