



# GL6G-P4212

G6

FOTOCÉLULAS MINIATURA

**SICK**  
Sensor Intelligence.



Imagen aproximada



## Información sobre pedidos

Tipo	N.º de artículo
GL6G-P4212	1060810

**Incluido en el volumen de suministro:** BEF-W100-A (1), 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>	Con distancia mínima al reflector (sistema de 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>	Sí
<b>Haz emitido</b>	
Fuente de luz	LED de localización <sup>2)</sup>
Tipo de luz	Luz roja visible
Tamaño del spot (distancia)	Ø 8 mm (350 mm)
<b>Datos característicos del LED</b>	
Longitud de onda	650 nm
<b>Ajuste</b>	Potenciómetro, 270°
<b>Aplicaciones especiales</b>	Detección de objetos transparentes
<b>Elementos suministrados</b>	Escuadra de fijación de acero inoxidable (1.4301/304) BEF-W100-A, Reflector P250

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

<sup>2)</sup> Vida útil media de 100.000 h con T<sub>U</sub> = 25 °C.

### Características técnicas de seguridad

<b>MTTF<sub>D</sub></b>	1.895 años
<b>DC<sub>avg</sub></b>	0 %

## Sistema eléctrico

<b>Tensión de alimentación <math>V_B</math></b>	10 V DC ... 30 V DC <sup>1)</sup>
<b>Ondulación</b>	$\pm 10\%$ <sup>2)</sup>
<b>Consumo de corriente</b>	30 mA <sup>3)</sup>
<b>Clase de protección</b>	III
<b>Salida digital</b>	
Tipo	PNP
Modo de conmutación	Conmutación en claro/oscuro
Tipo de conmutación seleccionable	Opcional, por conmutador claro/oscuro
Tensión de señal PNP HIGH/LOW	$U_V - (\leq 3\text{ V}) / \text{aprox. } 0\text{ V}$
Corriente de salida $I_{\text{máx.}}$	$\leq 100\text{ mA}$ <sup>4)</sup>
Tiempo de respuesta	$< 625\ \mu\text{s}$ <sup>5)</sup>
Frecuencia de conmutación	1.000 Hz <sup>6)</sup>
<b>Atenuación a lo largo de los haces de luz</b>	$> 20\%$
<b>Protección de circuito</b>	A <sup>7)</sup> B <sup>8)</sup> D <sup>9)</sup>
<b>Diseño especial</b>	Detección de objetos transparentes

<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  $U_V$ .

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

<sup>4)</sup> Con  $U_V > 24\text{ V}$ ,  $I_A$  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  $U_V$  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.

## Sistema mecánico

<b>Ejecución</b>	Rectangular
<b>Dimensiones (An x Al x Pr)</b>	12 mm x 31,5 mm x 21 mm
<b>Conexión</b>	Conector M8 de 4 polos
<b>Material</b>	
Carcasa	Plástico, ABS/PC
Pantalla frontal	Plástico, PMMA
<b>Peso</b>	20 g

## Datos de ambiente

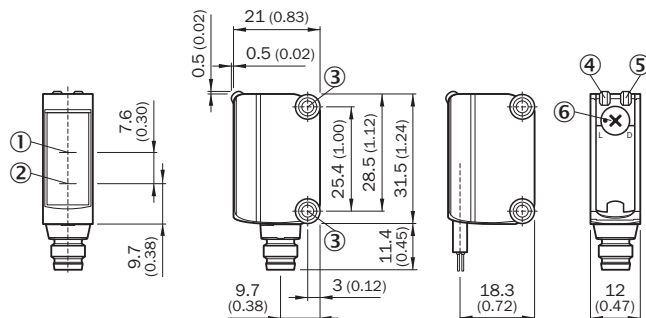
<b>Grado de protección</b>	IP67
<b>Operación a temperatura ambiente</b>	$-25\text{ °C} \dots +55\text{ °C}$ <sup>1)</sup>
<b>Temperatura ambiente de almacenamiento</b>	$-40\text{ °C} \dots +70\text{ °C}$
<b>N.º de archivo UL</b>	NRKH.E348498 & NRKH7.E348498

<sup>1)</sup> Estabilidad de la temperatura después del ajuste +/-10 °C.

### Clasificaciones

<b>ECLASS 5.0</b>	27270902
<b>ECLASS 5.1.4</b>	27270902
<b>ECLASS 6.0</b>	27270902
<b>ECLASS 6.2</b>	27270902
<b>ECLASS 7.0</b>	27270902
<b>ECLASS 8.0</b>	27270902
<b>ECLASS 8.1</b>	27270902
<b>ECLASS 9.0</b>	27270902
<b>ECLASS 10.0</b>	27270902
<b>ECLASS 11.0</b>	27270902
<b>ECLASS 12.0</b>	27270902
<b>ETIM 5.0</b>	EC002717
<b>ETIM 6.0</b>	EC002717
<b>ETIM 7.0</b>	EC002717
<b>ETIM 8.0</b>	EC002717
<b>UNSPSC 16.0901</b>	39121528

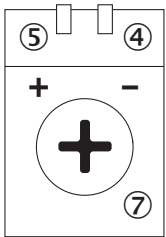
### Esquema de dimensiones (Medidas en mm)



- 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
- ⑥ Interruptor claro/oscuro giratorio: L = conmutación en claro, D = conmutación en oscuro

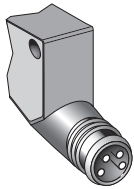
## Posibilidades de ajuste

Posibilidad de ajuste



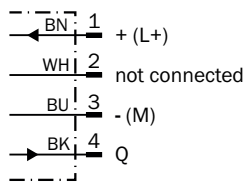
- ④ Indicador LED verde: tensión de alimentación activa
- ⑤ Indicador LED amarillo: estado de la recepción de luz
- ⑦ Ajustador de la sensibilidad: potenciómetro

## Tipo de conexión



## Esquema de conexión

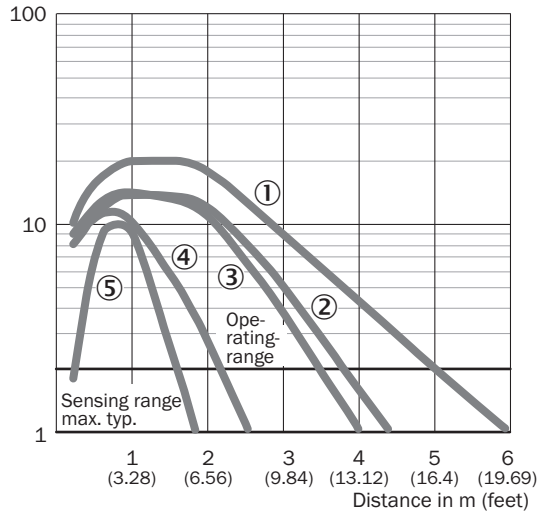
Cd-066



### Curva característica

GL6

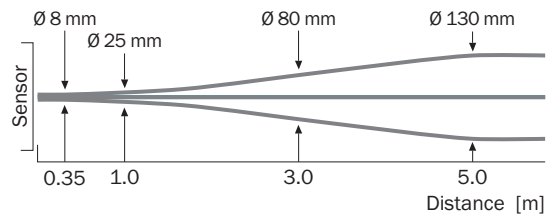
Operating reserve



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

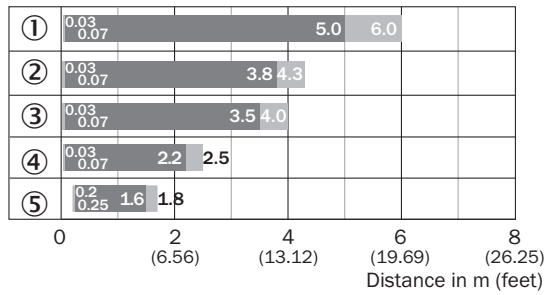
### Tamaño del spot

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

## Accesorios recomendados

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

	Descripción breve	Tipo	N.º de artículo
Otros			
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Familia de productos:</b> Soportes</li> <li><b>Descripción:</b> Bloque de sujeción para fijar sensores G6 en barras circulares de 12 mm, con posibilidad de sujeción en chapas con un grosor máx. de 4 mm</li> <li><b>Material:</b> Acero</li> <li><b>Detalles:</b> Aluminio (bloque de fijación), Acero inoxidable (escuadra de fijación)</li> <li><b>Elementos suministrados:</b> Bloque de fijación con dispositivo receptor de barra redonda, escuadra de fijación, material de fijación</li> </ul>	BEF-KHS-IS12G6	2086865
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Familia de productos:</b> Soportes</li> <li><b>Detalles:</b> Acero inoxidable (1.4301)</li> <li><b>Apropiado para:</b> W4S</li> </ul>	BEF-WN-G6	2062909
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Familia de productos:</b> Soportes</li> <li><b>Descripción:</b> Escuadra de fijación para reflectores universal</li> <li><b>Dimensiones (An x Al x Long):</b> 85 mm x 90 mm x 35 mm</li> <li><b>Material:</b> Acero</li> <li><b>Detalles:</b> Acero, revestimiento de cinc</li> <li><b>Apropiado para:</b> C110A, P250, PL20, PL30A, PL40A, PL80A</li> </ul>	BEF-WN-REFX	2064574
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Descripción:</b> Forma rectangular, atornillable</li> <li><b>Dimensiones:</b> 51 mm 61 mm</li> <li><b>Operación a temperatura ambiente:</b> -30 °C ... +65 °C</li> </ul>	P250	5304812
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Tipo de conexión cabezal A:</b> Conector macho, M8, 4 polos, recto, Con codificación A</li> <li><b>Descripción:</b> Sin apantallar</li> <li><b>Método de conexión:</b> Terminales atornillados</li> <li><b>Sección de conductor permitida:</b> 0,14 mm<sup>2</sup> ... 0,5 mm<sup>2</sup></li> </ul>	STE-0804-G	6037323

	Descripción breve	Tipo	N.º de artículo
	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Tipo de conexión cabezal A:</b> Conector hembra, M8, 4 polos, recto, Con codificación A</li><li>• <b>Tipo de conexión cabezal B:</b> Extremo de cable abierto</li><li>• <b>Tipo de señal:</b> Cable sensor/actuador</li><li>• <b>Cable:</b> 5 m, de 4 hilos, PVC</li><li>• <b>Descripción:</b> Cable sensor/actuador, sin apantallar</li><li>• <b>Aplicación:</b> Industria química</li></ul>	YF8U14-050VA3XLEAX	2095889



## 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)