



**GL6G-F4411V**

G6

**FOTOCÉLULAS MINIATURA**

**SICK**  
Sensor Intelligence.



Imagen aproximada



## Información sobre pedidos

Tipo	N.º de artículo
GL6G-F4411V	1101719

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

## Datos técnicos detallados

### Características

<b>Tipo de dispositivo</b>	Fotocélulas
<b>Principio funcional</b>	Barrera fotoeléctrica réflex
<b>Detalle del principio de funcionamiento</b>	Lente doble
<b>Alcance de detección máx.</b>	0,03 m ... 6 m <sup>1)</sup>
<b>Distancia de conmutación</b>	0,07 m ... 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
<b>Tamaño del spot (distancia)</b>	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>	Entornos higiénicos y húmedos, Detección de objetos transparentes

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

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

## Datos eléctricos

<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
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>Modo de conmutación</b>	Conmutación en claro/oscurο
<b>Modo de conmutación</b>	Salida conmutada antivalente
<b>Protección de circuito</b>	A <sup>7)</sup> B <sup>8)</sup> D <sup>9)</sup>

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

5) Duración de la señal con carga óhmica.

6) Con una relación claro/oscurο 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>	15 mm x 44 mm x 22 mm
<b>Conexión</b>	Conector M8 de 4 polos
<b>Material</b>	
Carcasa	Acero inoxidable, Acero inoxidable V4A (1.4404, 316L)
Pantalla frontal	Plástico, PMMA
<b>Peso</b>	40 g

## Datos de ambiente

<b>Grado de protección</b>	IP67 IP69K <sup>1)</sup>
<b>Operación a temperatura ambiente</b>	$-25\text{ °C} \dots +55\text{ °C}$ <sup>2)</sup>
<b>Temperatura ambiente de almacenamiento</b>	$-30\text{ °C} \dots +75\text{ °C}$
<b>N.º de archivo UL</b>	NRKH.E348498 & NRKH7.E348498

1) Según ISO 20653:2013-03.

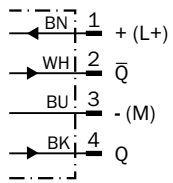
2) Estabilidad de la temperatura después del ajuste  $\pm 10\text{ °C}$ .

Clasificaciones

<b>ECl@ss 5.0</b>	27270902
<b>ECl@ss 5.1.4</b>	27270902
<b>ECl@ss 6.0</b>	27270902
<b>ECl@ss 6.2</b>	27270902
<b>ECl@ss 7.0</b>	27270902
<b>ECl@ss 8.0</b>	27270902
<b>ECl@ss 8.1</b>	27270902
<b>ECl@ss 9.0</b>	27270902
<b>ECl@ss 10.0</b>	27270902
<b>ECl@ss 11.0</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 conexión

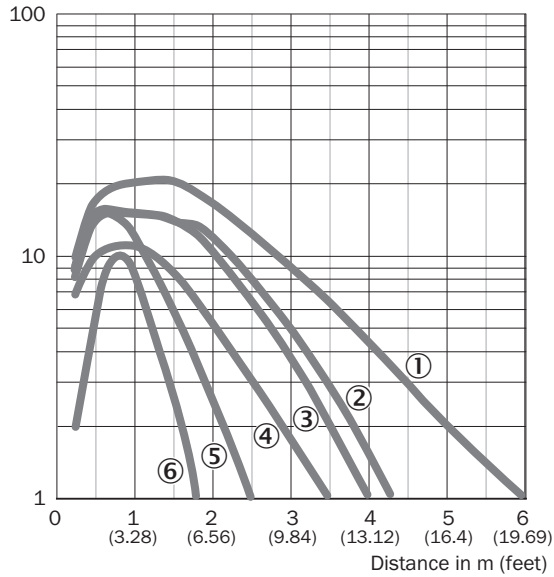
Cd-084



## Curva característica

GL6 Inox, Red, Standard

Function reserve



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

## Tamaño del spot

GL6 Inox, Red, Standard

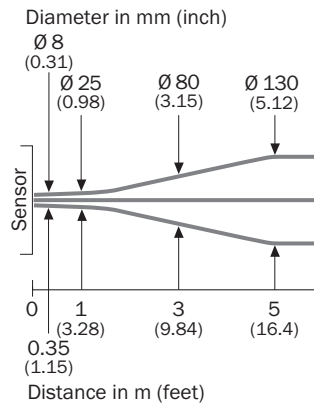
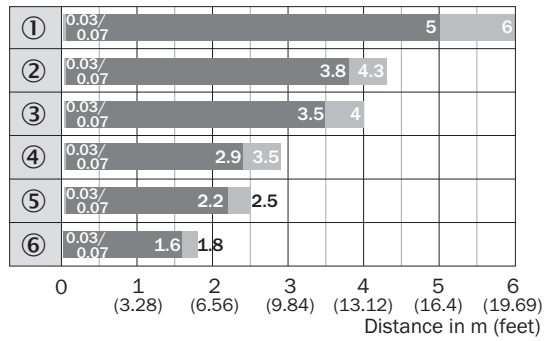


Diagrama del rango de sensibilidad

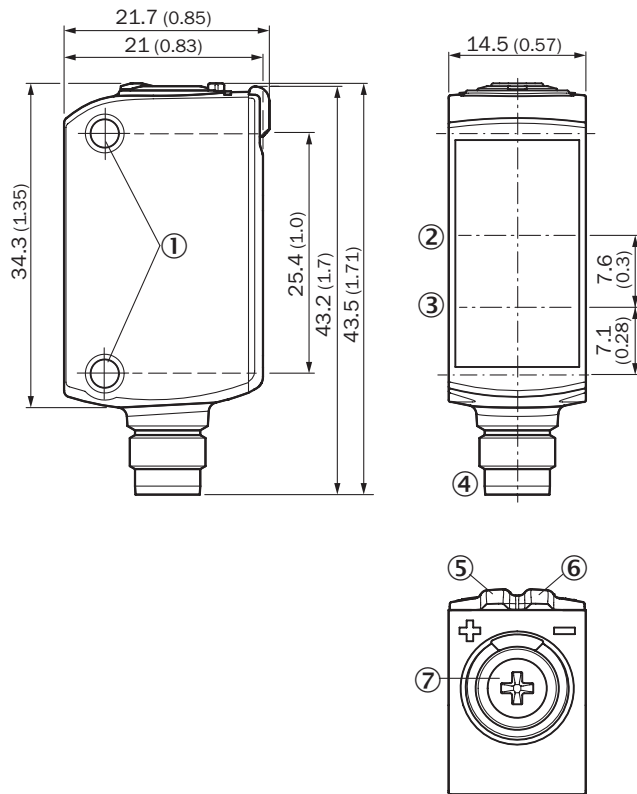
GL6 Inox, Red, Standard



- Sensing range
- Sensing range max.
- ① Reflector PL80A
- ② Reflector PL40A
- ③ Reflector P250
- ④ Reflector P250 CHEM
- ⑤ Reflector PL20A
- ⑥ Lámina de reflexión REF-IRF-56

## Esquema de dimensiones (Medidas en mm)



GTB6, GTE6, GL6, GSE6 Inox, conector macho






- ① Orificio de fijación M3
- ② Eje óptico, receptor
- ③ Eje óptico, transmisor
- ④ Conexión
- ⑤ Indicador LED amarillo: estado de la recepción de luz
- ⑥ Indicador LED verde: tensión de alimentación activa
- ⑦ Potenciómetro

## Accesorios recomendados

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

	Descripción breve	Tipo	N.º de artículo
<b>Conectores y cables</b>			
	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

	Descripción breve	Tipo	N.º de artículo
<b>Escuadra y placas de fijación</b>			
	Escuadra de fijación para montaje en la pared, Acero inoxidable, Material de fijación incluido	BEF-W100-A	5311520
	Escuadra de fijación para reflectores universal, Acero, revestimiento de cinc	BEF-WN-REFX	2064574
<b>Reflectores</b>			
	Resistente a productos químicos, atornillable, 52 mm x 62 mm, Plástico, Atornillable, fijación de 2 orificio	P250 CHEM	5321097



## 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)