



**GSE6-P5211**  
G6

**FOTOCÉLULAS MINIATURA**

**SICK**  
Sensor Intelligence.



Imagen aproximada



## Información sobre pedidos

Tipo	N.º de artículo
GSE6-P5211	1079603

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

## Datos técnicos detallados

### Características

<b>Principio funcional</b>	Barrera emisor-receptor
<b>Alcance de detección máx.</b>	0 m ... 15 m
<b>Distancia de conmutación</b>	0 m ... 10 m
<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 375 mm (12 m)
<b>Ajuste</b>	Potenciómetro, 270°

### Datos eléctricos

<b>Tensión de alimentación <math>V_B</math></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>
<b>Clase de protección</b>	III
<b>Salidas de aviso</b>	
Salida conmutada	PNP

<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  $U_V > 24$  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.

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	$< 500 \mu\text{s}$ <sup>5)</sup>
Frecuencia de conmutación	$1.000 \text{ Hz}$ <sup>6)</sup>
<b>Modo de conmutación</b>	Conmutación en claro/oscurο
<b>Tipo de conmutación seleccionable</b>	Opcional, por conmutador claro/oscurο
<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

<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/oscurο 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.

## 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 3 polos <sup>1)</sup>
<b>Detalle de conexión</b>	
Sección del conductor	0,14 mm <sup>2</sup>
Longitud del cable	300 mm
<b>Material</b>	
Carcasa	Plástico, ABS/PC
Pantalla frontal	Plástico, PMMA
Cable	PVC
<b>Peso</b>	170 g

<sup>1)</sup> No deformar el cable por debajo de los 0 °C.

## Datos de ambiente

<b>Grado de protección</b>	IP67
<b>Operación a temperatura ambiente</b>	-25 °C ... +55 °C <sup>1)</sup>
<b>Almacenamiento a temperatura ambiente</b>	-40 °C ... +70 °C

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

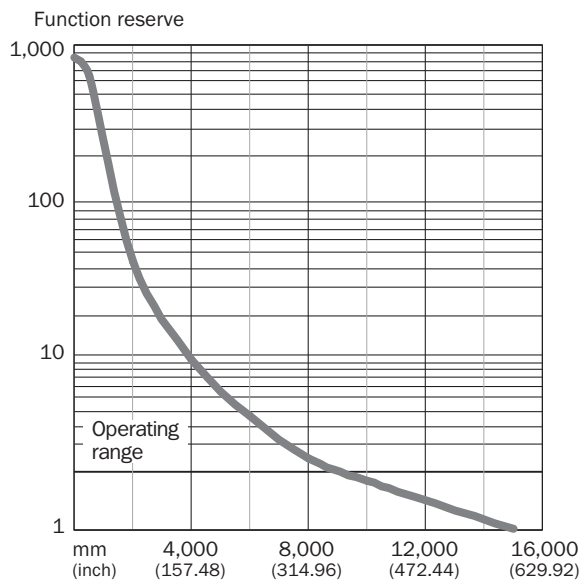
## Clasificaciones

<b>ECI@ss 5.0</b>	27270901
<b>ECI@ss 5.1.4</b>	27270901
<b>ECI@ss 6.0</b>	27270901
<b>ECI@ss 6.2</b>	27270901

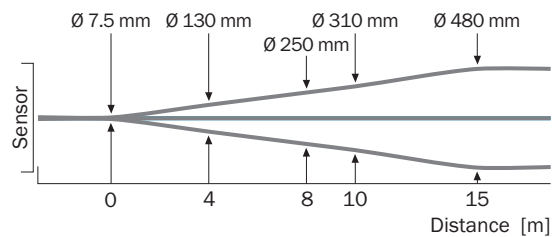
<b>ECI@ss 7.0</b>	27270901
<b>ECI@ss 8.0</b>	27270901
<b>ECI@ss 8.1</b>	27270901
<b>ECI@ss 9.0</b>	27270901
<b>ECI@ss 10.0</b>	27270901
<b>ECI@ss 11.0</b>	27270901
<b>ETIM 5.0</b>	EC002716
<b>ETIM 6.0</b>	EC002716
<b>ETIM 7.0</b>	EC002716
<b>UNSPSC 16.0901</b>	39121528

## Curva característica

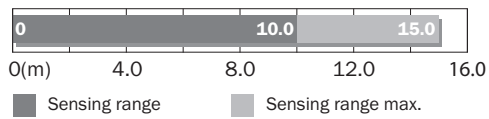
Con GE6-P1111, GE6-N1111, GE6-P1111S63



## Tamaño del spot

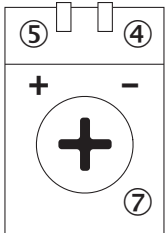


## Diagrama del rango de sensibilidad



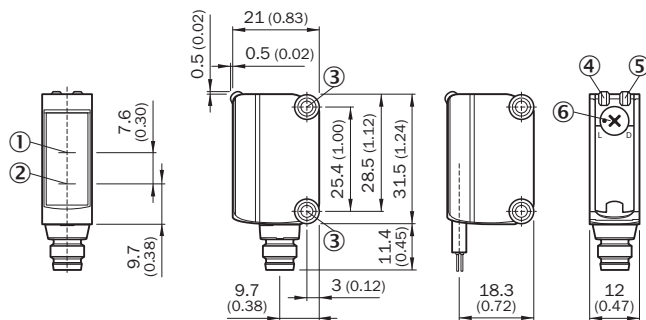
## Posibilidades de ajuste

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




## 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

## 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
Conectores y cables			
	Cabezal A: Conector hembra, M8, 3 pines, recto, Con codificación A Cabezal B: Extremo de cable abierto Cable: Cable sensor/actuador, PVC, sin apantallar, 5 m	YF8U13-050VA1XLEAX	2095884
	Cabezal A: Conector macho, M8, 3 pines, recto Cabezal B: - Cable: sin apantallar	STE-0803-G	6037322

## 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)