



**GTB6-P7212**

G6

FOTOCÉLULAS MINIATURA

**SICK**  
Sensor Intelligence.



## Información sobre pedidos

Tipo	N.º de artículo
GTB6-P7212	1087972

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

Imagen aproximada



## Datos técnicos detallados

## Características

<b>Principio funcional</b>	Fotocélula de detección sobre objeto
<b>Detalle del principio de funcionamiento</b>	Supresión de fondo
<b>Alcance de detección máx.</b>	5 mm ... 250 mm <sup>1)</sup>
<b>Distancia de comutación</b>	35 mm ... 140 mm
<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 6 mm (100 mm)
<b>Ajuste</b>	Ajustador mecánico, 5 revoluciones

<sup>1)</sup> Material con un 90% de reflectancia (sobre el blanco estándar según DIN 5033).

## 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

<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 Uy.

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

<sup>4)</sup> Con UV > 24 V, IA 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 Uy 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>Salidas de aviso</b>	
Salida comutada	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 Hz <sup>6)</sup>
<b>Modo de conmutación</b>	Comutación 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

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

- 2) No se deben sobreponer por exceso o por defecto las tolerancias de Uv.

- 3) Sin carga

- 4) Con UV > 24 V IA máx. = 50 mA

- 5)  $E_{\text{corte}} = 10 \text{ V}$ ,  $I_{\text{A max.}} = 50 \text{ mA}$ .

- 6) Duración de la señal con carga ohmica.

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

- 7) A = Conexiones Uy protegidas contra polarización inversa.

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

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

- #### 2. Contact information for beneficiaries or dependents

## 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 M12 de 4 polos
<b>Detalle de conexión</b>	
Longitud del cable	300 mm
<b>Material</b>	
Carcasa	Plástico, ABS/PC
Pantalla frontal	Plástico, PMMA
<b>Peso</b>	20 g
<b>Elementos suministrados</b>	Soporte para G6

## 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

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

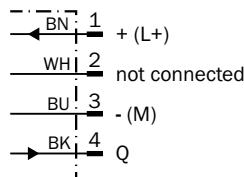
## Clasificaciones

<b>ECI@ss 5.0</b>	27270904
<b>ECI@ss 5.1.4</b>	27270904
<b>ECI@ss 6.0</b>	27270904
<b>ECI@ss 6.2</b>	27270904
<b>ECI@ss 7.0</b>	27270904

<b>ECI@ss 8.0</b>	27270904
<b>ECI@ss 8.1</b>	27270904
<b>ECI@ss 9.0</b>	27270904
<b>ECI@ss 10.0</b>	27270904
<b>ECI@ss 11.0</b>	27270904
<b>ETIM 5.0</b>	EC002719
<b>ETIM 6.0</b>	EC002719
<b>ETIM 7.0</b>	EC002719
<b>UNSPSC 16.0901</b>	39121528

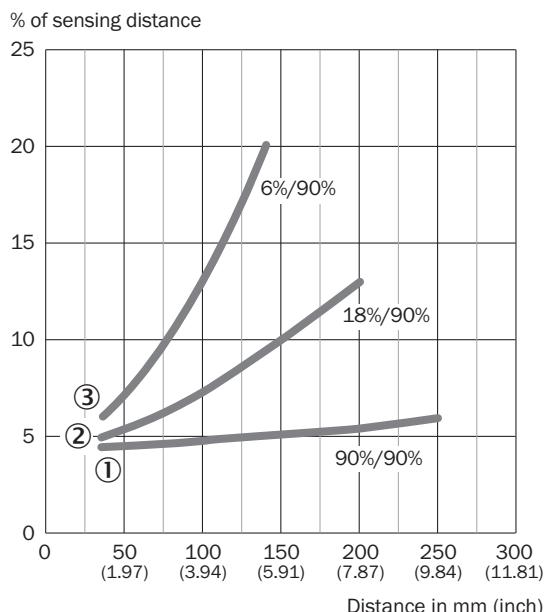
## Esquema de conexión

Cd-066



## Curva característica

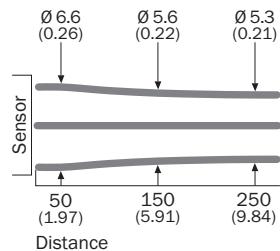
GTB6



- ① Objeto con reflexión del 90% (respecto al blanco estándar DIN 5033)
- ② Distancia de comutación sobre gris, reflexión 18%
- ③ Distancia de comutación sobre negro, reflexión 6%

## Tamaño del spot

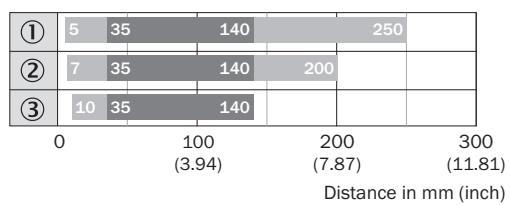
GTB6



All dimensions in mm (inch)

## Diagrama del rango de sensibilidad

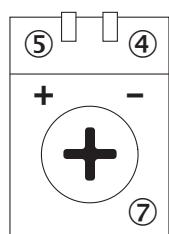
GTB6



- ① Objeto con reflexión del 90% (respecto al blanco estándar DIN 5033)
- ② Distancia de comutación sobre gris, reflexión 18%
- ③ Distancia de comutación sobre negro, reflexión 6%

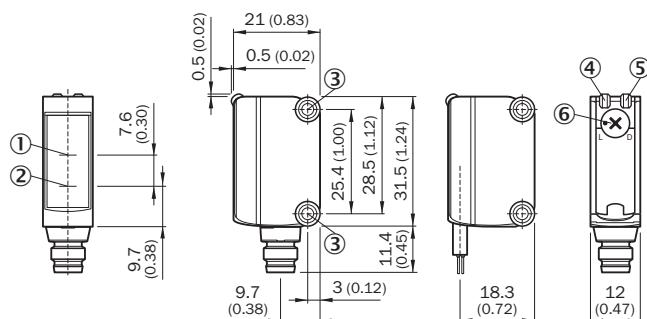
## Posibilidades de ajuste

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
<b>Escuadra y placas de fijación</b>			
	Acero inoxidable (1.4301)	BEF-WN-G6	2062909
<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)