



GTB6-P7212
G6

FOTOCÉLULAS MINIATURA

SICK
Sensor Intelligence.



Imagen aproximada



Información sobre pedidos

Tipo	N.º de artículo
GTB6-P7212	1087972

Otros modelos del dispositivo y accesorios → www.sick.com/G6

Datos técnicos detallados

Características

Principio funcional	Fotocélula de detección sobre objeto
Detalle del principio de funcionamiento	Supresión de fondo
Alcance de detección máx.	5 mm ... 250 mm ¹⁾
Distancia de conmutación	35 mm ... 140 mm
Fuente de luz	LED de localización
Tipo de luz	Luz roja visible
Datos característicos del LED	
Longitud de onda	650 nm
Tamaño del spot (distancia)	Ø 6 mm (100 mm)
Ajuste	Ajustador mecánico, 5 revoluciones

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

Datos eléctricos

Tensión de alimentación V_B	10 V DC ... 30 V DC ¹⁾
Ondulación	± 10 % ²⁾
Consumo de corriente	30 mA ³⁾
Clase de protección	III

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_y.

³⁾ Sin carga.

⁴⁾ Con UV > 24 V, I_A máx. = 50 mA.

⁵⁾ Duración de la señal con carga óhmica.

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

⁷⁾ A = Conexiones U_y protegidas contra polarización inversa.

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

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

Salidas de aviso	
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 Hz ⁶⁾
Modo de conmutación	Conmutación en claro/oscuro
Tipo de conmutación seleccionable	Opcional, por conmutador claro/oscuro
Protección de circuito	A ⁷⁾ B ⁸⁾ D ⁹⁾
N.º de archivo UL	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 máx. = 50 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

Ejecución	Rectangular
Dimensiones (An x Al x Pr)	12 mm x 31,5 mm x 21 mm
Conexión	Cable con conector M12 de 4 polos
Detalle de conexión	
Longitud del cable	300 mm
Material	
Carcasa	Plástico, ABS/PC
Pantalla frontal	Plástico, PMMA
Peso	20 g
Elementos suministrados	Soporte para G6

Datos de ambiente

Grado de protección	IP67
Operación a temperatura ambiente	$-25 \text{ °C} \dots +55 \text{ °C}$ ¹⁾
Almacenamiento a temperatura ambiente	$-40 \text{ °C} \dots +70 \text{ °C}$

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

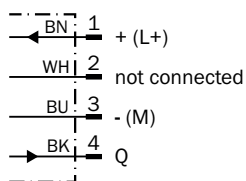
Clasificaciones

ECI@ss 5.0	27270904
ECI@ss 5.1.4	27270904
ECI@ss 6.0	27270904
ECI@ss 6.2	27270904
ECI@ss 7.0	27270904

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

Esquema de conexión

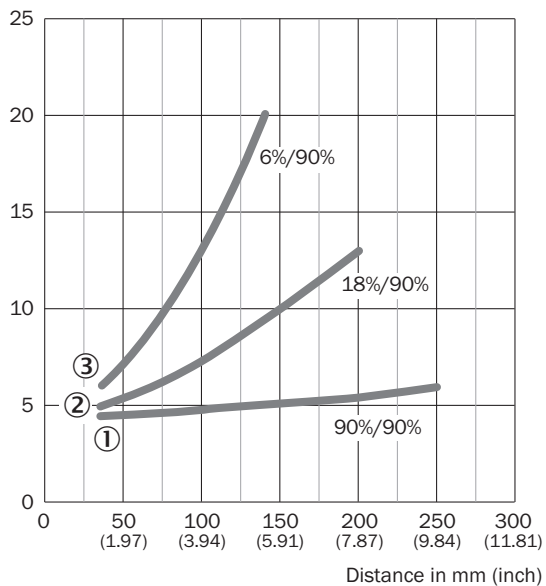
Cd-066



Curva característica

GTB6

% of sensing distance



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

Tamaño del spot

GTB6

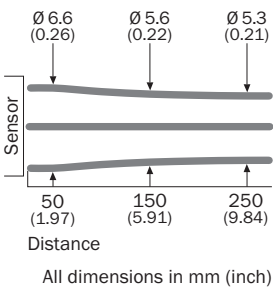
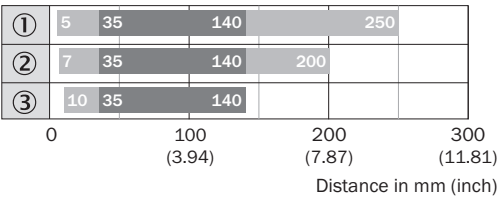


Diagrama del rango de sensibilidad

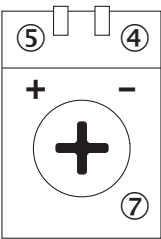
GTB6



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

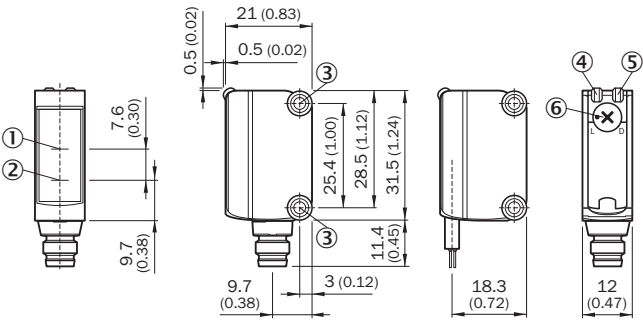
Posibilidades de ajuste

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

	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, 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