



GTB6-P4211
G6

FOTOCÉLULAS

SICK
Sensor Intelligence.



Imagen aproximada



Información sobre pedidos

Tipo	N.º de artículo
GTB6-P4211	1052438

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
Haz emitido	
Fuente de luz	LED de localización ²⁾
Tipo de luz	Luz roja visible
Tamaño del spot (distancia)	Ø 6 mm (100 mm)
Datos característicos del LED	
Longitud de onda	650 nm
Ajuste	Ajustador mecánico, 5 revoluciones

¹⁾ Material con un 90% de reflexión difusa (referido al blanco estándar según DIN 5033).

²⁾ Vida útil media de 100.000 h con T_U = 25 °C.

Características técnicas de seguridad

MTTF_D	1.886 años
DC_{avg}	0 %

Sistema eléctrico

Tensión de alimentación V_B	10 V DC ... 30 V DC ¹⁾
Ondulación	$\pm 10 \%$ ²⁾
Consumo de corriente	30 mA ³⁾
Clase de protección	III
Salida digital	
Tipo	PNP
Modo de conmutación	Conmutación en claro/oscurο
Tipo de conmutación seleccionable	Opcional, por conmutador claro/oscurο
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⁾
Protección de circuito	A ⁷⁾ B ⁸⁾ D ⁹⁾

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

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.

Sistema mecánico

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

Datos de ambiente

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

¹⁾ Estabilidad de la temperatura después del ajuste $\pm 10 \text{ }^{\circ}\text{C}$.

Certificados

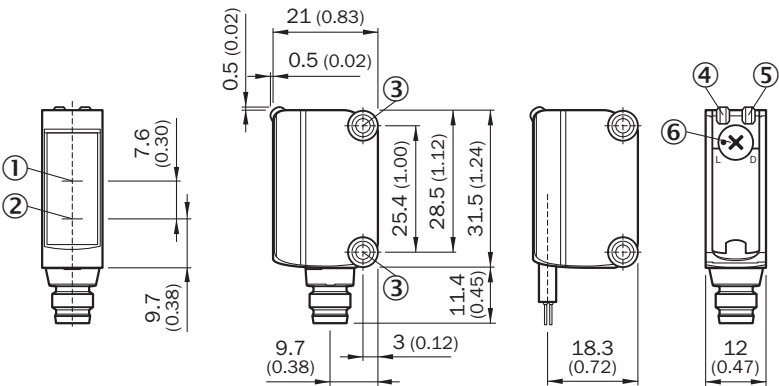
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓

ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
cULus certificate	✓
Photobiological safety (DIN EN 62471) certificate	✓

Clasificaciones

ECLASS 5.0	27270904
ECLASS 5.1.4	27270904
ECLASS 6.0	27270904
ECLASS 6.2	27270904
ECLASS 7.0	27270904
ECLASS 8.0	27270904
ECLASS 8.1	27270904
ECLASS 9.0	27270904
ECLASS 10.0	27270904
ECLASS 11.0	27270904
ECLASS 12.0	27270903
ETIM 5.0	EC002719
ETIM 6.0	EC002719
ETIM 7.0	EC002719
ETIM 8.0	EC002719
UNSPSC 16.0901	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/oscurο giratorio: L = conmutación en claro, D = conmutación en oscuro

Posibilidades de ajuste

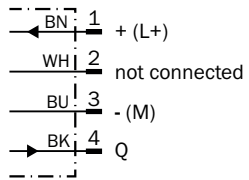


- ④ indicador LED verde: tensión de alimentación activa
- ⑤ indicador LED amarillo: estado de la recepción de luz
- ⑦ ajustador de la sensibilidad: potenciómetro

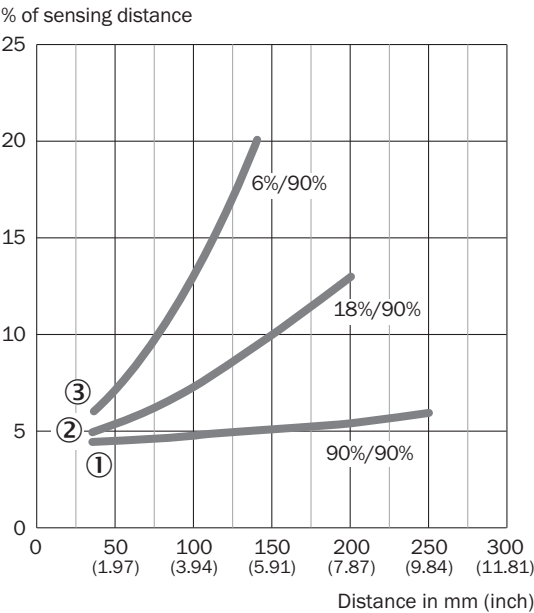
Tipo de conexión



Esquema de conexión Cd-066



Curva característica GTB6

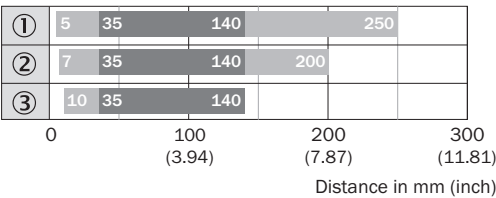


- ① objeto con un 90% de reflexión difusa (referido al blanco estándar según DIN 5033)
- ② Distancia de conmutación sobre gris, 18 % de reflectividad
- ③ Distancia de conmutación sobre negro, 6 % de reflectividad

Tamaño del spot GTB6



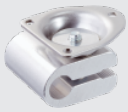
Diagrama del rango de sensibilidad GTB6



- Sensing range max.
- Sensing range
- ① objeto con un 90% de reflexión difusa (referido al blanco estándar según DIN 5033)
- ② Distancia de conmutación sobre gris, 18 % de reflectividad
- ③ Distancia de conmutación sobre negro, 6 % de reflectividad

accesorios recomendados

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

	Descripción breve	Tipo	N.º de artículo
Sistemas de fijación			
	Descripción: 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 Material: Acero Detalles: Aluminio (bloque de fijación), Acero inoxidable (escuadra de fijación) Elementos suministrados: Bloque de fijación con dispositivo receptor de barra redonda, escuadra de fijación, material de fijación	BEF-KHS-IS12G6	2086865
	Material: Acero inoxidable Detalles: Acero inoxidable (1.4301) Apropiado para: W4S, W4S	BEF-WN-G6	2062909
	Descripción: Escuadra de fijación para montaje en la pared Material: Acero inoxidable Detalles: Acero inoxidable Elementos suministrados: Material de fijación incluido Apropiado para: W8, W8G, W8 Laser, W8 Inox, G6, G6 Inox, W100 Laser, W100-2, KTM Core, KTM Prime, CSM, LUTM, W4S	BEF-W100-A	5311520
	Descripción: Placa N11N para el soporte de fijación universal Material: Acero inoxidable Detalles: Acero inoxidable 1.4571 (placa), Acero inoxidable 1.4408 (soporte de fijación) Elementos suministrados: Soporte de fijación universal (5322627), material de fijación Utilizable para: DeltaPac, Glare, WTD20E	BEF-KHS-N11N	2071081
conectores y cables			
	Tipo de conexión cabezal A: Conector hembra, M8, 4 polos, recto, Con codificación A Tipo de conexión cabezal B: Extremo de cable abierto Tipo de señal: Cable sensor/actuador Cable: 5 m, de 4 hilos, PVC Descripción: Cable sensor/actuador, sin apantallar Aplicación: Zonas sin carga, Industria química	YF8U14-050VA3X-LEAX	2095889
	Tipo de conexión cabezal A: Conector hembra, M8, 4 polos, recto, Con codificación A Tipo de conexión cabezal B: Extremo de cable abierto Tipo de señal: Cable sensor/actuador Cable: 5 m, de 4 hilos, PUR sin halógenos Descripción: Cable sensor/actuador, sin apantallar Aplicación: Funcionamiento para cadenas de arrastre, Zonas con lubricantes y aceites, Robots, Funcionamiento para cadenas de arrastre	YF8U14-050UA3X-LEAX	2094792
	Tipo de conexión cabezal A: Conector macho, M8, 4 polos, recto, Con codificación A Descripción: Sin apantallar Método de conexión: Terminales atornillados Sección de conductor permitida: 0,14 mm² ... 0,5 mm²	STE-0804-G	6037323

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