



GL6G-P4212

G6

FOTOCÉLULAS MINIATURA

SICK
Sensor Intelligence.



Imagen aproximada



Información sobre pedidos

Tipo	N.º de artículo
GL6G-P4212	1060810

Incluido en el volumen de suministro: P250 (1), BEF-W100-A (1)

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

Datos técnicos detallados

Características

Principio funcional	Barrera fotoeléctrica réflex
Detalle del principio de funcionamiento	Lente doble
Alcance de detección máx.	≤ 6 m ¹⁾
Distancia de conmutación	≤ 5 m ¹⁾
Filtros de polarización	Sí
Haz emitido	
Fuente de luz	LED de localización ²⁾
Tipo de luz	Luz roja visible
Tamaño del spot (distancia)	Ø 8 mm (350 mm)
Datos característicos del LED	
Longitud de onda	650 nm
Ajuste	Potenciómetro, 270°
Aplicaciones especiales	Detección de objetos transparentes

¹⁾ Reflector PL80A.

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

Características técnicas de seguridad

MTTF_D	1.895 años
DC_{avg}	0 %

Datos eléctricos

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
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⁾
Atenuación a lo largo de los haces de luz	$> 20\%$
Modo de conmutación	Conmutación en claro/oscurο
Tipo de conmutación seleccionable	Opcional, por conmutador claro/oscurο
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 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

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
Elementos suministrados	Escuadra de fijación de acero inoxidable (1.4301/304) BEF-W100-A, Reflector P250

Datos de ambiente

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

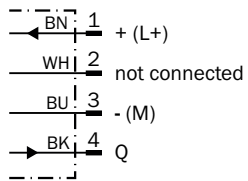
¹⁾ Estabilidad de la temperatura después del ajuste $\pm 10\text{ °C}$.

Clasificaciones

ECl@ss 5.0	27270902
ECl@ss 5.1.4	27270902
ECl@ss 6.0	27270902
ECl@ss 6.2	27270902
ECl@ss 7.0	27270902
ECl@ss 8.0	27270902
ECl@ss 8.1	27270902
ECl@ss 9.0	27270902
ECl@ss 10.0	27270902
ECl@ss 11.0	27270902
ETIM 5.0	EC002717
ETIM 6.0	EC002717
ETIM 7.0	EC002717
ETIM 8.0	EC002717
UNSPSC 16.0901	39121528

Esquema de conexión

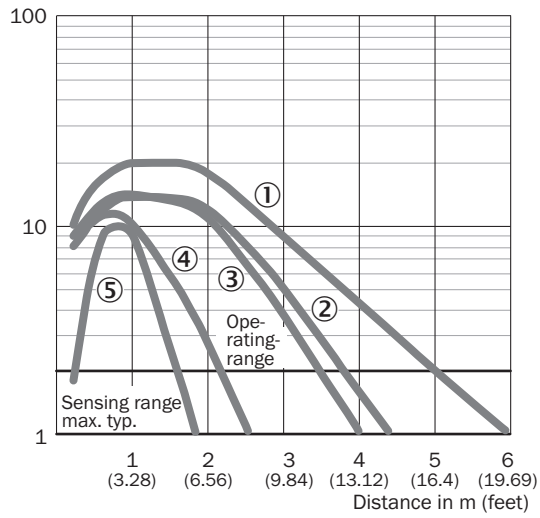
Cd-066



Curva característica

GL6

Operating reserve



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

Tamaño del spot

GL6, GL6G

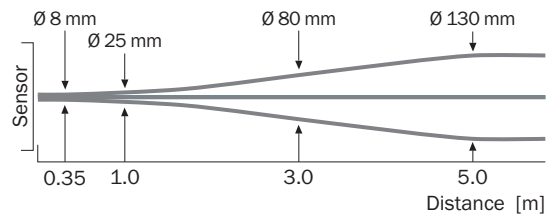
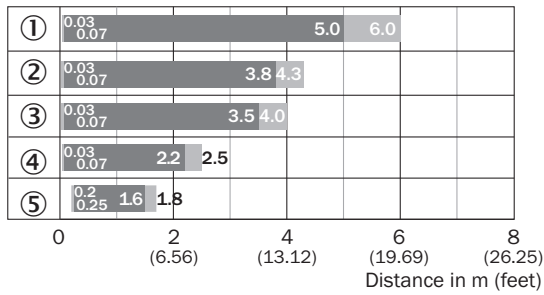


Diagrama del rango de sensibilidad

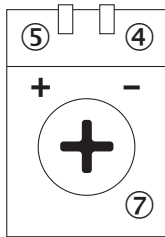
GL6, GL6G



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

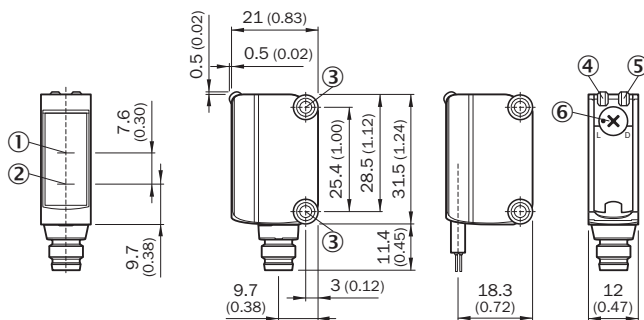
Posibilidades de ajuste

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/oscurο 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
Conectores y cables			
	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
Escuadra y placas de fijación			
	Acero inoxidable (1.4301)	BEF-WN-G6	2062909
	Escuadra de fijación para reflectores universal, Acero, revestimiento de cinc	BEF-WN-REFX	2064574
Reflectores			
	Forma rectangular, atornillable, 51 mm x 61 mm, PMMA/ABS, Atornillable, fijación de 2 orificio	P250	5304812

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