



GL6G-N4212
G6

SICK
Sensor Intelligence.



Imagen aproximada



Información sobre pedidos

Tipo	N.º de artículo
GL6G-N4212	1060809

Incluido en el volumen de suministro: BEF-W100-A (1), P250 (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	Con distancia mínima al reflector (sistema de lente doble)
Alcance de detección máx.	0,03 m ... 6 m ¹⁾
Distancia de conmutación	0,07 m ... 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
Elementos suministrados	Escuadra de fijación de acero inoxidable (1.4301/304) BEF-W100-A, Reflector P250

¹⁾ Reflector PL80A.

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

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	NPN
Modo de conmutación	Conmutación en claro/oscuro
Tipo de conmutación seleccionable	Opcional, por conmutador claro/oscuro
Tensión de señal NPN HIGH/LOW	Aprox. $U_V / \leq 3 \text{ V}$
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	$> 20 \%$
Protección de circuito	A ⁷⁾ B ⁸⁾ D ⁹⁾
Diseño especial	Detección de objetos transparentes

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/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.

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

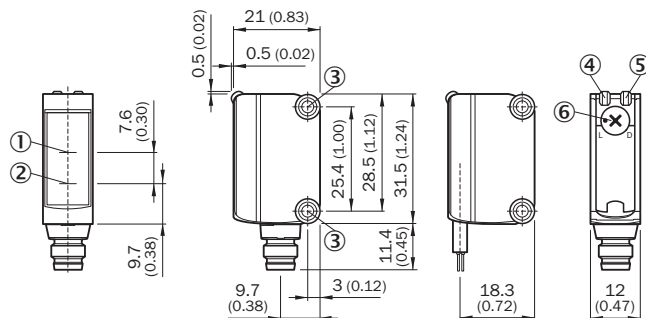
Grado de protección	IP67
Operación a temperatura ambiente	$-25 \text{ °C} \dots +55 \text{ °C}$ ¹⁾
Temperatura ambiente de almacenamiento	$-40 \text{ °C} \dots +70 \text{ °C}$
N.º de archivo UL	NRKH.E348498 & NRKH7.E348498

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

Clasificaciones

ECLASS 5.0	27270902
ECLASS 5.1.4	27270902
ECLASS 6.0	27270902
ECLASS 6.2	27270902
ECLASS 7.0	27270902
ECLASS 8.0	27270902
ECLASS 8.1	27270902
ECLASS 9.0	27270902
ECLASS 10.0	27270902
ECLASS 11.0	27270902
ECLASS 12.0	27270902
ETIM 5.0	EC002717
ETIM 6.0	EC002717
ETIM 7.0	EC002717
ETIM 8.0	EC002717
UNSPSC 16.0901	39121528

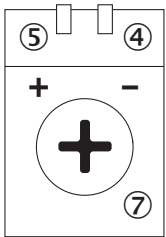
Esquema de dimensiones (Medidas en mm)



- 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/oscuro giratorio: L = conmutación en claro, D = conmutación en oscuro

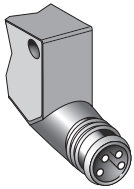
Posibilidades de ajuste

Posibilidad de ajuste



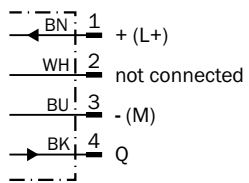
- ④ Indicador LED verde: tensión de alimentación activa
- ⑤ Indicador LED amarillo: estado de la recepción de luz
- ⑦ Ajustador de la sensibilidad: potenciómetro

Tipo de conexión



Esquema de conexión

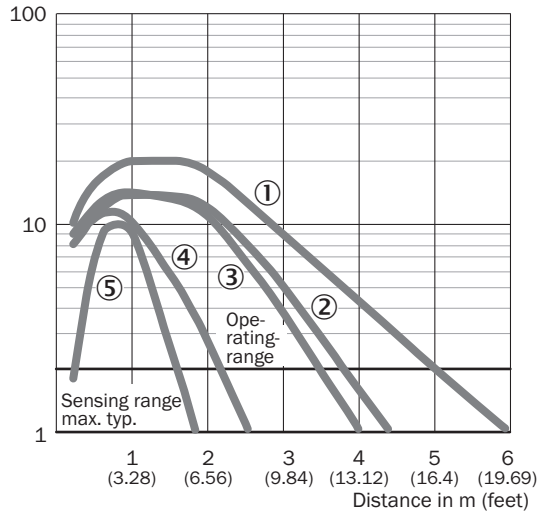
Cd-066



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

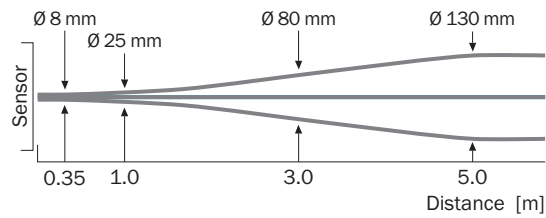
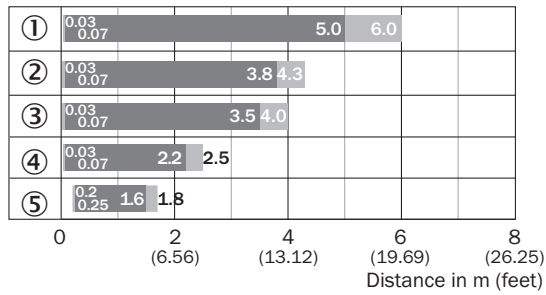


Diagrama del rango de sensibilidad

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

Accesorios recomendados

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

	Descripción breve	Tipo	N.º de artículo
Escuadra y placas de fijación			
	<ul style="list-style-type: none"> Material: Acero inoxidable Detalles: Acero inoxidable (1.4301) Apropiado para: W4S 	BEF-WN-G6	2062909
	<ul style="list-style-type: none"> Descripción: Escuadra de fijación para reflectores universal Dimensiones (An x Al x Long): 85 mm x 90 mm x 35 mm Material: Acero Detalles: Acero, revestimiento de cinc Apropiado para: C110A, P250, PL20, PL30A, PL40A, PL80A 	BEF-WN-REFX	2064574
Sistemas de fijación universales			
	<ul style="list-style-type: none"> 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
Otros			
	<ul style="list-style-type: none"> Descripción: Forma rectangular, atornillable Dimensiones: 51 mm 61 mm Operación a temperatura ambiente: -30 °C ... +65 °C 	P250	5304812
	<ul style="list-style-type: none"> 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

	Descripción breve	Tipo	N.º de artículo
	<ul style="list-style-type: none">• 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: Industria química, zonas sin carga	YF8U14-050VA3XLEAX	2095889

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