



GSE6-N4212

G6

FOTOCÉLULAS MINIATURA

SICK
Sensor Intelligence.



Información sobre pedidos

Tipo	N.º de artículo
GSE6-N4212	1061397

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

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

Imagen aproximada



Datos técnicos detallados

Características

Principio funcional	Barrera emisor-receptor
Alcance de detección máx.	0 m ... 15 m
Distancia de conmutación	0 m ... 10 m
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 375 mm (12 m)
Ajuste	Potenciómetro, 270°

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
Salidas de aviso	
Salida conmutada	NPN

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/oscuras 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.

Tensión de señal PNP HIGH/LOW	$U_V - (\leq 3 \text{ V}) / \text{aprox. } 0 \text{ V}$
Corriente de salida $I_{m\acute{a}x.}$	$\leq 100 \text{ mA}^4)$
Tiempo de respuesta	$< 500 \mu\text{s}^5)$
Frecuencia de conmutación	$1.000 \text{ Hz}^6)$
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⁾
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 $U_V > 24 \text{ V}$, $I_A \text{ máx.} = 50 \text{ mA}$.

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.

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
Detalle de conexión	
Sección del conductor	0,14 mm ²
Material	
Carcasa	Plástico, ABS/PC
Pantalla frontal	Plástico, PMMA
Cable	PVC
Peso	170 g
Elementos suministrados	Escuadra de fijación de acero inoxidable (1.4301/304) BEF-W100-A

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.

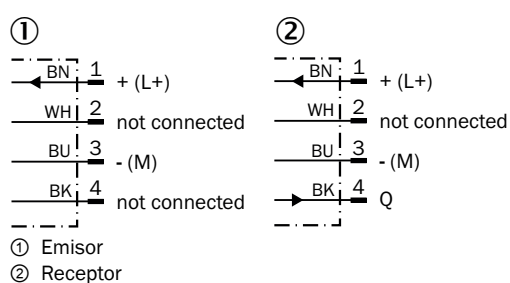
Clasificaciones

ECl@ss 5.0	27270901
ECl@ss 5.1.4	27270901
ECl@ss 6.0	27270901
ECl@ss 6.2	27270901
ECl@ss 7.0	27270901
ECl@ss 8.0	27270901

ECl@ss 8.1	27270901
ECl@ss 9.0	27270901
ECl@ss 10.0	27270901
ECl@ss 11.0	27270901
ETIM 5.0	EC002716
ETIM 6.0	EC002716
ETIM 7.0	EC002716
UNSPSC 16.0901	39121528

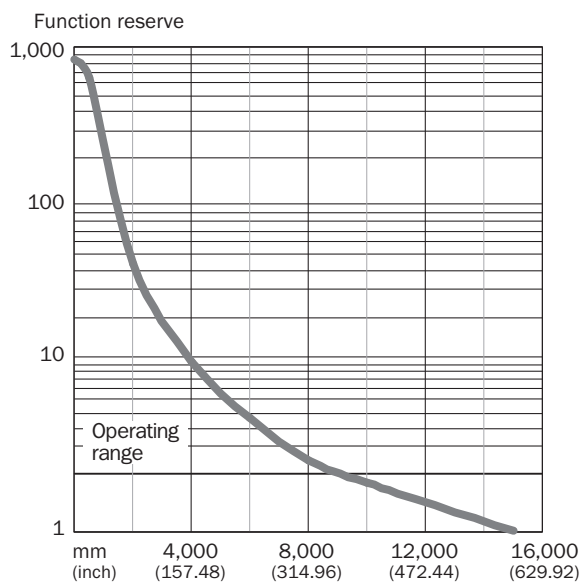
Esquema de conexión

Cd-057



Curva característica

Con GE6-P1111, GE6-N1111, GE6-P1111S63



Tamaño del spot

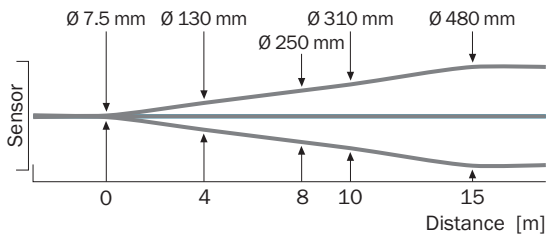
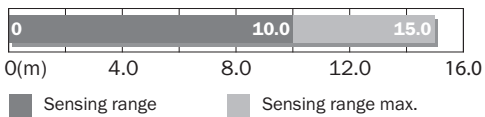
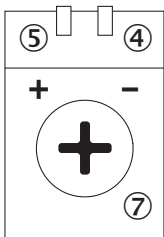


Diagrama del rango de sensibilidad



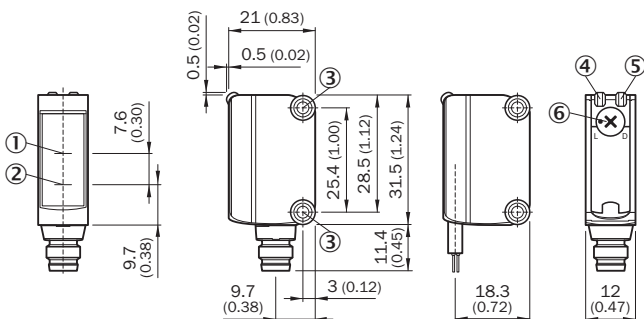
Posibilidades de ajuste

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, 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

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