



GSE6-N1111

G6

FOTOCÉLULAS MINIATURA

SICK
Sensor Intelligence.



Imagen aproximada



Información sobre pedidos

Tipo	N.º de artículo
GSE6-N1111	1052449

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

Datos técnicos detallados

Características

Principio funcional	Barrera emisor-receptor
Alcance de detección máx.	0 m ... 15 m
Distancia de conmutación	0 m ... 10 m
Filtros de polarización	No
Haz emitido	
Fuente de luz	LED de localización ¹⁾
Tipo de luz	Luz roja visible
Tamaño del spot (distancia)	Ø 375 mm (12 m)
Datos característicos del LED	
Longitud de onda	650 nm
Ajuste	Ninguno
Referencia de los distintos componentes	2058063 GS6-D1311 2058080 GE6-N1111

¹⁾ Vida útil media de 100.000 h con T_U = 25 °C.

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/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.

Salida digital	
Tipo	NPN
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	$< 500 \mu\text{s}$ ⁵⁾
Frecuencia de conmutación	1.000 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⁾

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	Cable de 3 hilos, 2 m ¹⁾
Detalle de conexión	
Sección del conductor	0,14 mm ²
Longitud del cable (L)	2 m ¹⁾
Material	
Carcasa	Plástico, ABS/PC
Pantalla frontal	Plástico, PMMA
Cable	PVC
Peso	170 g

1) No deformar el cable por debajo de los 0 °C.

Datos de ambiente

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

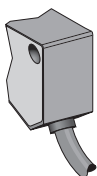
1) Estabilidad de la temperatura después del ajuste +/-10 °C.

Clasificaciones

eCl@ss 5.0	27270901
eCl@ss 5.1.4	27270901

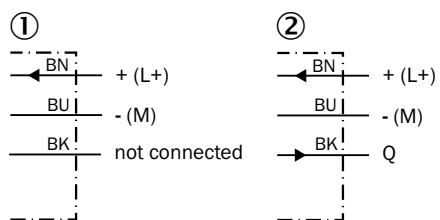
eCl@ss 6.0	27270901
eCl@ss 6.2	27270901
eCl@ss 7.0	27270901
eCl@ss 8.0	27270901
eCl@ss 8.1	27270901
eCl@ss 9.0	27270901
eCl@ss 10.0	27270901
eCl@ss 11.0	27270901
eCl@ss 12.0	27270901
ETIM 5.0	EC002716
ETIM 6.0	EC002716
ETIM 7.0	EC002716
ETIM 8.0	EC002716
UNSPSC 16.0901	39121528

Tipo de conexión



Esquema de conexión

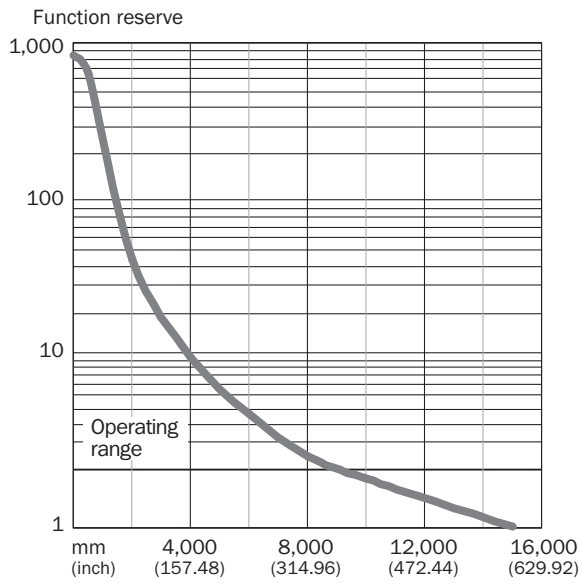
Cd-049



- ① Emisor
- ② Receptor

Curva característica

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



Tamaño del spot

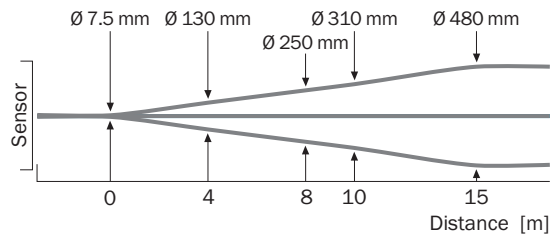
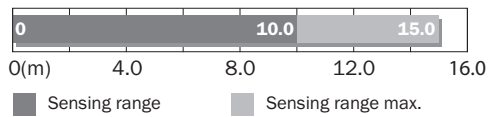
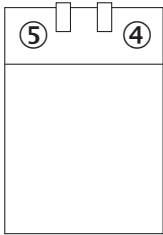


Diagrama del rango de sensibilidad



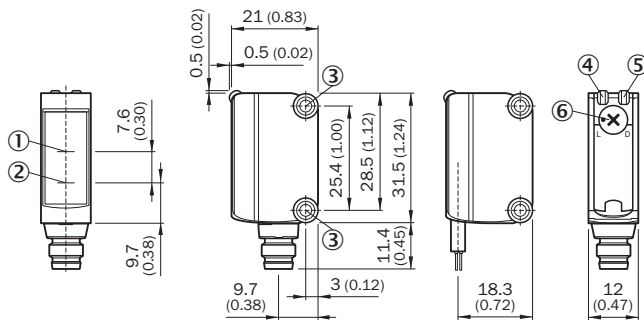
Posibilidades de ajuste

Sin posibilidad de ajuste



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



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
Sistemas de fijación universales			
	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, Aluminio (bloque de fijación), Acero inoxidable (escuadra de fijación), Bloque de fijación con dispositivo receptor de barra redonda, escuadra de fijación, material de fijación	BEF-KHS-IS12G6	2086865
Conectores y cables			
	Cabezal A: Conector macho, M8, 3 pines, recto Cable: sin apantallar	STE-0803-G	6037322

	Descripción breve	Tipo	N.º de artículo
Escuadra y placas de fijación			
	Acero inoxidable (1.4301)	BEF-WN-G6	2062909

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