



GSE6-P1112

G6

FOTOCÉLULAS MINIATURA

SICK
Sensor Intelligence.



Información sobre pedidos

Tipo	N.º de artículo
GSE6-P1112	1052452

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	Ninguno

Características técnicas de seguridad

MTTF_D	1.085 años
DC_{avg}	0%

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, IA máx. = 50 mA.

⁵⁾ Duración de la señal con carga óhmica.

⁶⁾ Con una relación claro/oscuro 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.

Salidas de aviso	
Salida comutada	PNP
Tensión de señal PNP HIGH/LOW	U _V - (≤ 3 V) / aprox. 0 V
Corriente de salida I _{máx.}	≤ 100 mA ⁴⁾
Tiempo de respuesta	< 500 µs ⁵⁾
Frecuencia de conmutación	1.000 Hz ⁶⁾
Modo de conmutación	Conmutación en claro/oscuro
Tipo de conmutación seleccionable	Opcional, por conmutador claro/oscuro
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 UV > 24 V, IA máx. = 50 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.

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	2 m
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

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⁾
Almacenamiento a temperatura ambiente	-40 °C ... +70 °C

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

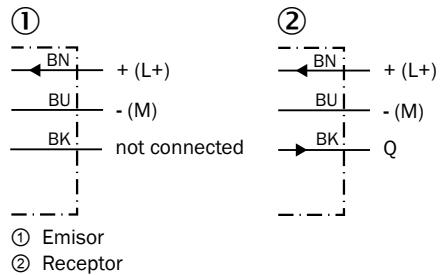
Clasificaciones

ECI@ss 5.0	27270901
-------------------	----------

ECI@ss 5.1.4	27270901
ECI@ss 6.0	27270901
ECI@ss 6.2	27270901
ECI@ss 7.0	27270901
ECI@ss 8.0	27270901
ECI@ss 8.1	27270901
ECI@ss 9.0	27270901
ECI@ss 10.0	27270901
ECI@ss 11.0	27270901
ETIM 5.0	EC002716
ETIM 6.0	EC002716
ETIM 7.0	EC002716
UNSPSC 16.0901	39121528

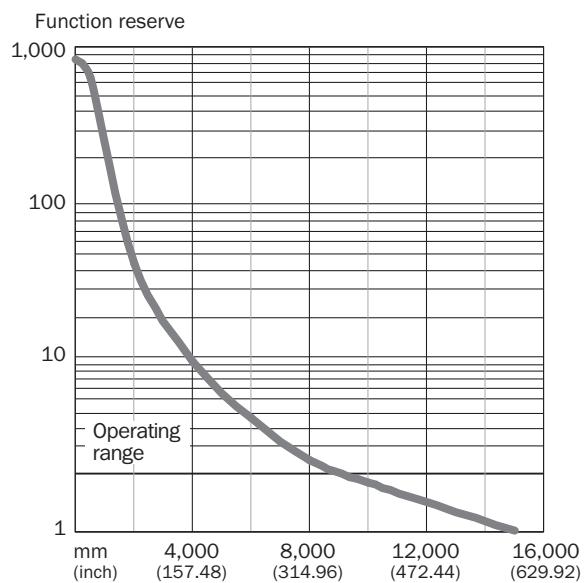
Esquema de conexión

Cd-049



Curva característica

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



Tamaño del spot

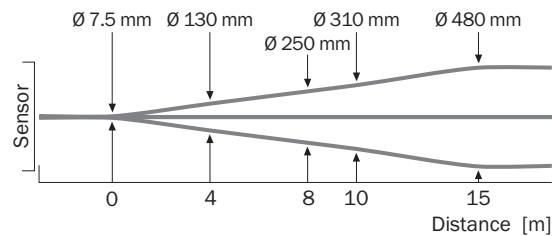
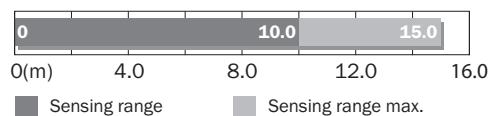
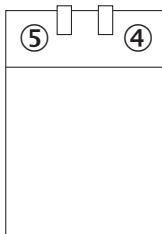


Diagrama del rango de sensibilidad



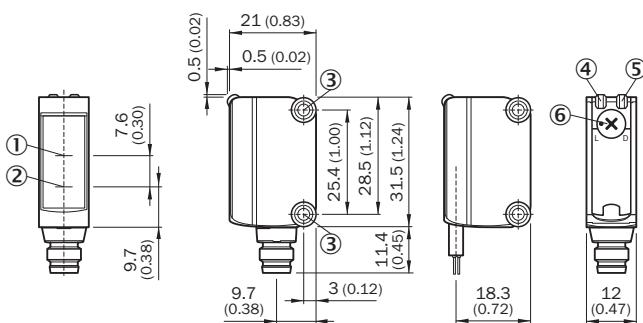
Posibilidades de ajuste

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 = commutación en claro, D = commutación 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 macho, M8, 3 pines, recto Cabezal B: - Cable: sin apantallar	STE-0803-G	6037322

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