



HOJA DE DATOS

GSE6-P4211

G6
Fotocélulas

SICK Sensor Intelligence



Imagen aproximada

FOTOCÉLULAS

GSE6-P4211

INFORMACIÓN SOBRE PEDIDOS

Tipo	N.º de artículo
GSE6-P4211	1061394

Para otras versiones del dispositivo y accesorios, véase 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	Potenciómetro, 270°
Referencia de los distintos componentes	2058059 GS6-D4311 2067062 GE6-P4211

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

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE SEGURIDAD

MTTF _D	879 años
DC _{avg}	0 %

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 PNP Modo de conmutación Conmutación en claro/oscuro Tipo de conmutación seleccionable Opcional, por conmutador claro/oscuro 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 $< 500\text{ }\mu\text{s}$ ⁵⁾ Frecuencia de conmutación 1.000 Hz ⁶⁾
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 $UV > 24\text{ V}$, $IA_{\text{máx.}} = 50\text{ mA}$.

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
Detalle de conexión	Sección del conductor 0,14 mm²
Material	Carcasa Plástico, ABS/PC Pantalla frontal Plástico, PMMA Cable Plástico, PVC
Peso	170 g

DATOS DE AMBIENTE

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

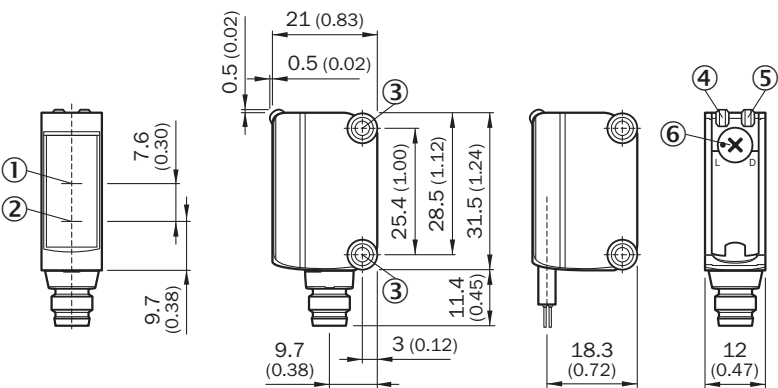
¹⁾ Estabilidad de la temperatura después del ajuste $\pm 10\text{ }^{\circ}\text{C}$.

CERTIFICADOS

EU declaration of conformity	✓
------------------------------	---

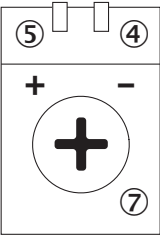
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
China Compulsory Product Certification (CCC) exempt	✓
cULus certificate	✓
Photobiological safety (DIN EN 62471) certificate	✓

ESQUEMA DE DIMENSIONES



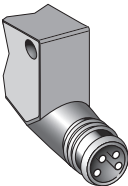
- Medidas en mm
- ① eje óptico, receptor
 - ② eje óptico, transmisor
 - ③ orificios de montaje M3
 - ④ indicador LED verde: tensión de alimentación activa
 - ⑤ indicador LED amarillo: estado de la recepción de luz
 - ⑥ interruptor claro/oscuro giratorio: L = conmutación en claro, D = conmutación en oscuro

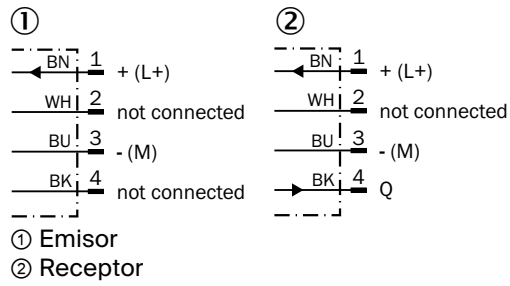
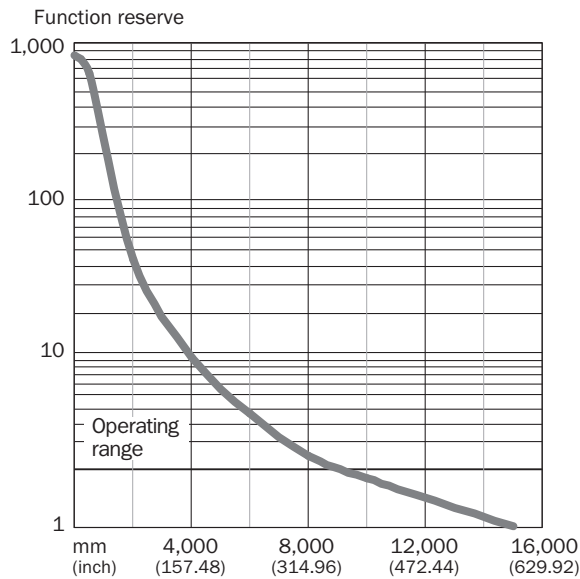
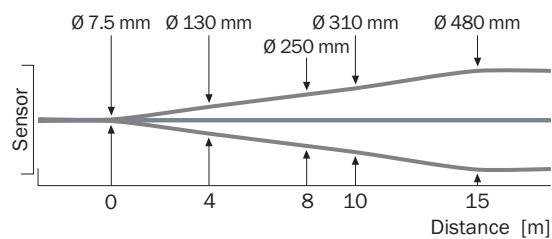
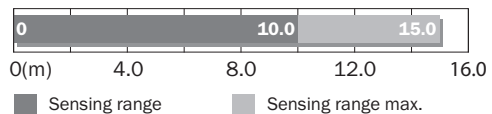
POSIBILIDADES DE AJUSTE



- 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-057**CURVA CARACTERÍSTICA CON GE6-P1111, GE6-N1111, GE6-P1111S63****TAMAÑO DEL SPOT****DIAGRAMA DEL RANGO DE SENSIBILIDAD**

Encontrará más información, así como los accesorios adecuados, ejemplos de aplicación y descargas, tales como modelos CAD dimensionales, instrucciones de uso y software, en www.sick.com/1061394



SICK EN RESUMEN

SICK es uno de los líderes tecnológicos mundiales en soluciones de sensores inteligentes y soluciones integradas en la automatización industrial. Nuestras tecnologías emplean estándares globales y hacen sus procesos industriales más eficientes y sostenibles, tanto en la logística como en la producción.

SICK combina la inteligencia sensorica con su sólido conocimiento del sector y servicios certificados de asesoramiento. Aportamos la base perfecta para unas soluciones de automatización escalables y personalizadas y ofrecemos valor añadido en toda la cadena de adquisición de valor. La estrecha colaboración que mantenemos con nuestros clientes es algo más que una promesa: unidos aumentamos la productividad, mejoramos la calidad, protegemos la salud y la seguridad y garantizamos un futuro sostenible. Todo ello con empatía y con confianza.

Con pasión y espíritu pionero, SICK lleva desde 1946 desarrollando innovaciones tecnológicas. Gracias a nuestra red mundial presente en unos 40 países SICK mantiene una presencia global que siempre está cerca de usted. La sede principal de la empresa se encuentra en Waldkirch, en las proximidades de Friburgo, Alemania. Gracias a nuestra comprensión de las necesidades tanto locales como globales, nuestros clientes se benefician de unas soluciones hechas a medida.