



GL6-F4611

G6

FOTOCÉLULAS MINIATURA

SICK
Sensor Intelligence.



Imagen aproximada



Información sobre pedidos

| Tipo | N.º de artículo |
|-----------|-----------------|
| GL6-F4611 | 1068338 |

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

Datos técnicos detallados

Características

| | |
|--|------------------------------|
| Principio funcional | Barrera fotoeléctrica réflex |
| Detalle del principio de funcionamiento | Lente doble |
| Alcance de detección máx. | ≤ 6 m ¹⁾ |
| Distancia de conmutación | ≤ 5 m ¹⁾ |
| Filtros de polarización | ✓ |
| 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 8 mm (350 mm) |
| Ajuste | Potenciómetro, 270° |

¹⁾ Reflector PL80A.

Datos eléctricos

| | |
|--|-----------------------------------|
| Tensión de alimentación V_B | 10 V DC ... 30 V DC ¹⁾ |
| Ondulación | ± 10 % ²⁾ |
| Consumo de corriente | 30 mA ³⁾ |

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/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.

| | |
|--|---|
| Clase de protección | III |
| Salidas de aviso | |
| Salida conmutada | PNP |
| Tensión de señal NPN HIGH/LOW | Aprox. $U_V / \leq 3 \text{ V}$ |
| Corriente de salida $I_{m\acute{a}x.}$ | $\leq 100 \text{ mA}^4)$ |
| Tiempo de respuesta | $< 625 \mu\text{s}^5)$ |
| Frecuencia de conmutación | $1.000 \text{ Hz}^6)$ |
| Modo de conmutación | Conmutación en claro/oscurο |
| Modo de conmutación | Antivalente |
| 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 máx. = 50 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 |
| Material | |
| Carcasa | Plástico, ABS/PC |
| Pantalla frontal | Plástico, PMMA |
| Peso | 20 g |

Datos de ambiente

| | |
|--|--|
| Grado de protección | IP67 |
| Operación a temperatura ambiente | $-25 \text{ °C} \dots +55 \text{ °C}^1)$ |
| Almacenamiento a temperatura ambiente | $-40 \text{ °C} \dots +70 \text{ °C}$ |

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

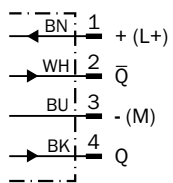
Clasificaciones

| | |
|---------------------|----------|
| ECl@ss 5.0 | 27270902 |
| ECl@ss 5.1.4 | 27270902 |
| ECl@ss 6.0 | 27270902 |
| ECl@ss 6.2 | 27270902 |
| ECl@ss 7.0 | 27270902 |
| ECl@ss 8.0 | 27270902 |
| ECl@ss 8.1 | 27270902 |

| | |
|-----------------------|----------|
| ECl@ss 9.0 | 27270902 |
| ECl@ss 10.0 | 27270902 |
| ECl@ss 11.0 | 27270902 |
| ETIM 5.0 | EC002717 |
| ETIM 6.0 | EC002717 |
| ETIM 7.0 | EC002717 |
| UNSPSC 16.0901 | 39121528 |

Esquema de conexión

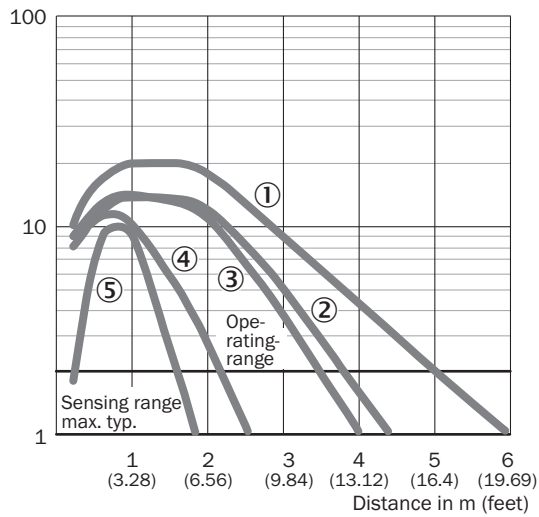
Cd-083



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

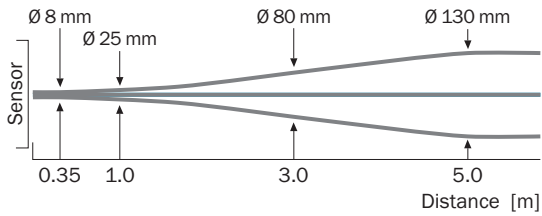
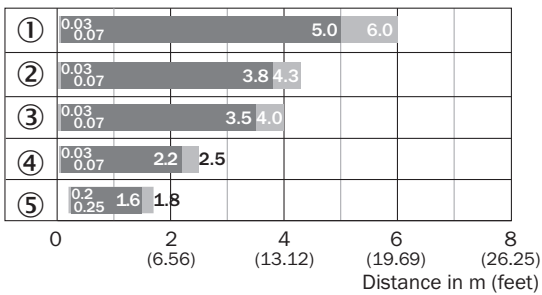


Diagrama del rango de sensibilidad

GL6, GL6G

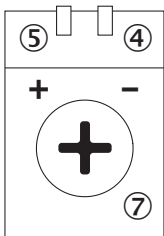


■ Sensing range ■ Sensing range max.

- ① Reflector PL80A
- ② Reflector PL40A
- ③ Reflector P250
- ④ Reflector PL20A
- ⑤ Lámina de reflexión REF-IRF-56

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 |
|  | Escuadra de fijación para reflectores universal, Acero, revestimiento de cinc | BEF-WN-REFX | 2064574 |
| Reflectores | | | |
|  | Forma rectangular, atornillable, 51 mm x 61 mm, PMMA/ABS, Atornillable, fijación de 2 orificio | P250 | 5304812 |
| 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