



GL10-P4212
G10

FOTOCÉLULAS

SICK
Sensor Intelligence.



Imagen aproximada



Información sobre pedidos

Tipo	N.º de artículo
GL10-P4212	1065887

Incluido en el volumen de suministro: BEF-G10DC01 (1), P250 (1)

Otros modelos del dispositivo y accesorios → www.sick.com/G10

Datos técnicos detallados

Características

Principio funcional	Barrera fotoeléctrica réflex
Detalle del principio de funcionamiento	Con distancia mínima al reflector (sistema de lente doble)
Dimensiones (An x Al x Pr)	20 mm x 50 mm x 39 mm
Forma de la carcasa (salida de luz)	Rectangular
Alcance de detección máx.	0,08 m ... 15 m ¹⁾ 0,08 m ... 12 m ²⁾
Distancia de conmutación	0,15 m ... 12 m ¹⁾ 0,15 m ... 10 m ²⁾
Tipo de luz	Luz roja visible
Fuente de luz	LED de localización ³⁾
Tamaño del spot (separación)	Ø 58 mm (5 m)
Longitud de onda	625 nm
Ajuste	Potenciómetro, 270°

¹⁾ Reflector PL80A.

²⁾ Reflector P250.

³⁾ Vida útil media de 100.000 h con T_U = 25 °C.

Mecánica/Electrónica

Tensión de alimentación V_B	10 V DC ... 30 V DC ¹⁾
Ondulación	< 5 v_{ss} ²⁾
Consumo de corriente	20 mA
Salida conmutada	PNP
Modo de conmutación	Conmutación en claro/oscuro
Tipo de conmutación seleccionable	Opcional, por conmutador claro/oscuro
Corriente de salida $I_{m\acute{a}x.}$	≤ 100 mA
Tiempo de respuesta	≤ 500 μs ³⁾
Frecuencia de conmutación	1.000 Hz ⁴⁾
Tipo de conexión	Conector macho M12 de 4 polos
Protección de circuito	A ⁵⁾ B ⁶⁾ C ⁷⁾ D ⁸⁾
Clase de protección	III
Peso	35 g
Filtro polarizador	✓
Material de la carcasa	Plástico, ABS/PMMA
Grado de protección	IP67
Elementos suministrados	Escuadra de fijación BEF-G10DC01, Reflector P250
Autorización para tipo de equipo de radio	EN 60947-5-2
Operación a temperatura ambiente	-30 °C ... +60 °C
Temperatura ambiente de almacenamiento	-40 °C ... +70 °C
N.º de archivo UL	NRKH.E348498 & NRKH7.E348498
Otros estándares	UL325 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⁾ Duración de la señal con carga óhmica.

⁴⁾ Con una relación claro/oscuro de 1:1.

⁵⁾ A = Conexiones U_V protegidas contra polarización inversa.

⁶⁾ B = Entradas y salidas protegidas contra polarización incorrecta.

⁷⁾ C = Supresión de impulsos parásitos.

⁸⁾ D = Salidas a prueba de sobrecorriente y cortocircuitos.

⁹⁾ Se cumplen los requisitos según UL325 si se utiliza una carcasa de protección externa (p. ej., BEF-G10WSG, 2071960).

Características técnicas de seguridad

MTTF_D	1.567 años
DC_{avg}	0 %
TM (tiempo de uso)	20 años

Clasificaciones

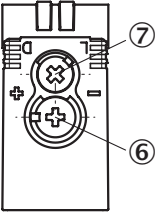
ECLASS 5.0	27270902
ECLASS 5.1.4	27270902
ECLASS 6.0	27270902

ECLASS 6.2	27270902
ECLASS 7.0	27270902
ECLASS 8.0	27270902
ECLASS 8.1	27270902
ECLASS 9.0	27270902
ECLASS 10.0	27270902
ECLASS 11.0	27270902
ECLASS 12.0	27270902
ETIM 5.0	EC002717
ETIM 6.0	EC002717
ETIM 7.0	EC002717
ETIM 8.0	EC002717
UNSPSC 16.0901	39121528

Certificados

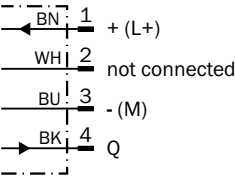
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
cULus certificate	✓
Photobiological safety (DIN EN 62471) certificate	✓

Posibilidades de ajuste

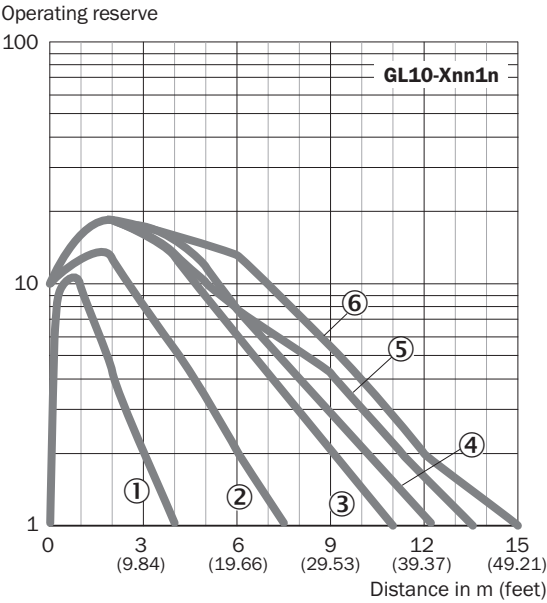


- ⑥ ajuste de la distancia de conmutación
- ⑦ conmutador en claro/oscuro

Esquema de conexión Cd-066



Curva característica GL10



tamaño del spot

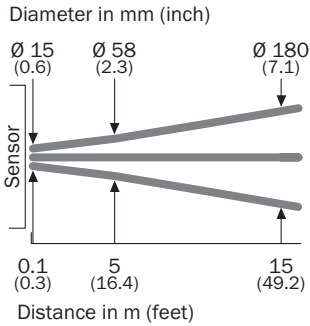
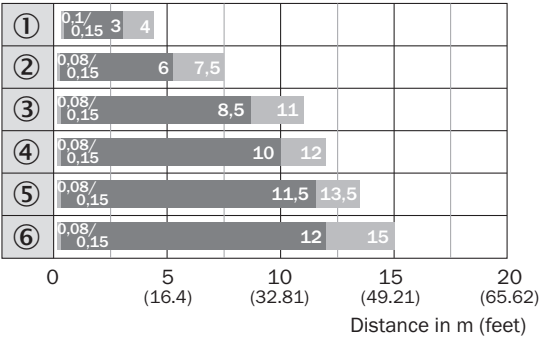


Diagrama del rango de sensibilidad GL10



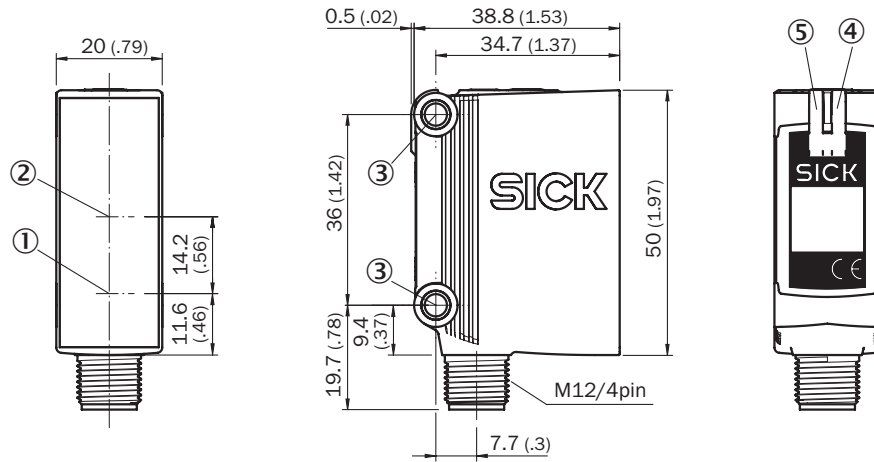
■ Sensing range ■ Sensing range max.

① lámina de reflexión REF-IRF-56

② Reflector PL20A

- ③ Reflector PL30A
- ④ Reflector P250
- ⑤ Reflector PL40A
- ⑥ Reflector PL80A

Esquema de dimensiones GTE10, GL10, GL10G, CC, conector macho



Medidas en mm

- ① Centro del eje óptico, emisor
- ② Centro del eje óptico del receptor
- ③ orificio de fijación, Ø 4,2 mm
- ④ indicador LED amarillo: estado de la recepción de luz
- ⑤ indicador LED verde: indicador de servicio

accesorios recomendados

Otros modelos del dispositivo y accesorios → www.sick.com/G10

	Descripción breve	Tipo	N.º de artículo
Sistemas de fijación			
	Descripción: Q-Lock, sistema de montaje en barra para G10 y reflector P250 Material: Fundición inyectada de zinc, Acero Detalles: Fundición inyectada de cinc, Acero, revestimiento de cinc Apropiado para: G10 y reflector P250	BEF-KHSQ12R01	2071260
	Descripción: Escuadra de fijación con brazo articulado Material: Acero Detalles: Acero, revestimiento de cinc Elementos suministrados: Material de fijación incluido Apropiado para: W16, W26, W11, W12, W23, W27, Dx50, W280, G10	BEF-WN-MULTI2	2093945
	Descripción: Escuadra de fijación para reflectores universal Dimensiones (An x Al x Long): 85 mm x 90 mm x 35 mm Material: Acero Detalles: Acero, revestimiento de cinc Apropiado para: C110A, P250, PL20, PL30A, PL40A, PL80A	BEF-WN-REFX	2064574
Reflectores y óptica			
	Descripción: Forma rectangular, atornillable Dimensiones: 51 mm 61 mm Operación a temperatura ambiente: -30 °C ... +65 °C	P250	5304812
conectores y cables			
	Tipo de conexión cabezal A: Conector hembra, M12, 4 polos, recto, Con codificación A Tipo de conexión cabezal B: Extremo de cable abierto Tipo de señal: Cable sensor/actuador Cable: 5 m, de 4 hilos, PVC Descripción: Cable sensor/actuador, sin apantallar Aplicación: Industria química, zonas sin carga	YF2A14-050VB3X-LEAX	2096235
	Tipo de conexión cabezal A: Conector macho, M12, 4 polos, recto, Con codificación A Descripción: Sin apantallar Método de conexión: Terminales atornillados Sección de conductor permitida: ≤ 0,75 mm²	STE-1204-G	6009932
	Tipo de conexión cabezal A: Conector hembra, M12, 4 polos, recto, Con codificación A Tipo de conexión cabezal B: Extremo de cable abierto Tipo de señal: Cable sensor/actuador Cable: 5 m, de 4 hilos, PUR sin halógenos Descripción: Cable sensor/actuador, sin apantallar Aplicación: Zonas sin carga, Zonas con lubricantes y aceites, Robots, Funcionamiento para cadenas de arrastre	YF2A14-050UB3X-LEAX	2095608

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