



GL10-F4551
G10

FOTOCÉLULAS

SICK
Sensor Intelligence.



Imagen aproximada



Información sobre pedidos

Tipo	N.º de artículo
GL10-F4551	1071153

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.	0,15 m ... 12 m ¹⁾ 0,15 m ... 10 m ²⁾
Distancia de conmutación	0,3 m ... 9,5 m ¹⁾ 0,3 m ... 8 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	Ninguno
Aplicaciones especiales	Detección de objetos envueltos con lámina
Características especiales	Alta seguridad de funcionamiento sobre objetos envueltos en lámina

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	Antivalente
Modo de conmutación	Conmutación en claro/oscurο
Corriente de salida $I_{m\acute{a}x.}$	≤ 100 mA
Tiempo de respuesta	≤ 1 ms ³⁾
Frecuencia de conmutación	500 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
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/oscurο 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	2.043 años
DC_{avg}	0 %

Clasificaciones

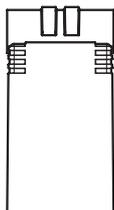
ECLASS 5.0	27270902
ECLASS 5.1.4	27270902
ECLASS 6.0	27270902
ECLASS 6.2	27270902
ECLASS 7.0	27270902

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

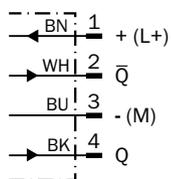
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China-RoHS	✓
Certificación cULus	✓
Certificado de Seguridad Fotobiológica (DIN EN 62471)	✓

Posibilidades de ajuste GL10, sistemas logísticos, CC



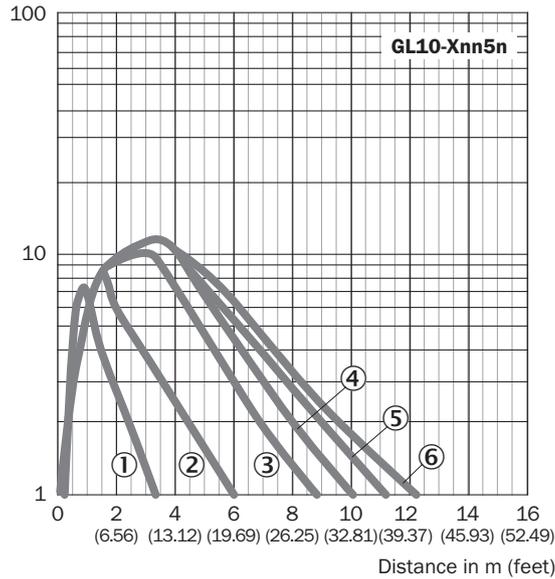
sin posibilidad de ajuste

Esquema de conexión Cd-084



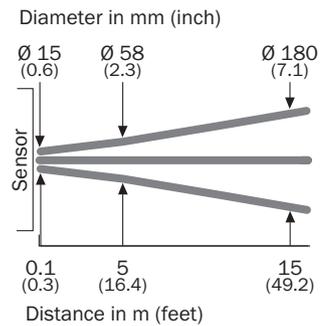
Curva característica GL10, Logistik, DC, GL10G, DC

Operating Reserve



- ① lámina de reflexión REF-IRF-56
- ② Reflector PL20A
- ③ Reflector PL30A
- ④ Reflector P250
- ⑤ Reflector PL40A
- ⑥ Reflector PL80A

tamaño del spot



accesorios recomendados

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

	Descripción breve	Tipo	N.º de artículo
Sistemas de fijación			
	<ul style="list-style-type: none"> 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
	<ul style="list-style-type: none"> 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			
	<ul style="list-style-type: none"> Descripción: Forma rectangular, atornillable Dimensiones: 51 mm 61 mm Operación a temperatura ambiente: -30 °C ... +65 °C 	P250	5304812
conectores y cables			
	<ul style="list-style-type: none"> 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
	<ul style="list-style-type: none"> 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

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