SICK.COM



HOJA DE DATOS

HLG2-050F811

HLG
Rejillas fotoeléctricas

SICK Sensor Intelligence



Imagen aproximada

REJILLAS FOTOELÉCTRICAS

HLG2-050F811

INFORMACIÓN SOBRE PEDIDOS

Tipo	N.º de artículo
HLG2-050F811	1029853

Para otras versiones del dispositivo y accesorios, véase www.sick.com/HLG

DATOS TÉCNICOS DETALLADOS

CARACTERÍSTICAS

Principio del sensor	Emisor/receptor
Objeto mínimo detectable (MDO)	Haz paralelo, 2 mm
Distancia entre haces	2 mm
Número de haces	26
Altura de detección	50 mm

MECÁNICA/ELECTRÓNICA

Longitud de onda	950 nm
Tensión de alimentación V_S	C.c. 15 V ... 30 V [1]
Transmisor de consumo de corriente	56,3 mA [1]
Receptor de consumo de corriente	125,2 mA [1]
Ondulación	< 5 v_{ss}
Corriente de salida $I_{máx.}$	≤ 100 mA
Carga de salida, capacitiva	100 nF
Carga de salida, inductiva	1 H
Tiempo de inicialización	0,8 s
Salida conmutada	2 PNP [2]
Modo de salida	Q con conmutación en oscuro [3]
Entrada de aprendizaje	PNP
Dimensiones (An x Al x Pr)	34 mm x 123 mm x 29 mm
Tipo de conexión	Conector macho M12 de 8 polos
Material de la carcasa	Aluminio

[1] Valores típicos.

[2] Q / Q̄.

[3] Q = activo cuando se interrumpe al menos un haz, /Q = activo cuando todos los haces están libres.

Indicación	LED
Sincronización	Cable
Grado de protección	IP54
Protección de circuito	Conexiones U_V protegidas contra polarización inversa Salida Q protegida contra cortocircuito Supresión de impulsos no deseados
Clase de protección	III
Peso	135 g
Pantalla frontal	PMMA

[1] Valores típicos.

[2] Q / Q̄.

[3] Q = activo cuando se interrumpe al menos un haz, /Q = activo cuando todos los haces están libres.

RENDIMIENTO

Alcance máximo	2 m
Alcance mínimo	≥ 0 mm
Alcance de servicio	1,5 m
Tiempo de respuesta	Haz paralelo, 3 ms [1]

[1] Con carga óhmica.

DATOS DE AMBIENTE

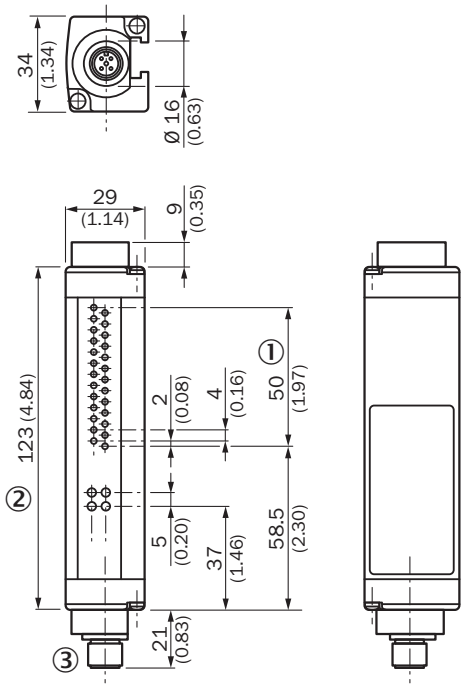
Resistencia contra choques	10 g / DIN EN 60068-2-29 / 16 ms
Resistencia a oscilaciones	5 g, 10 Hz ... 55 Hz (IEC 68-2-6)
CEM	EN 60947-5-2
Insensibilidad a la luz artificial	Indirecto: ≤ 50.000 lx [1]
Operación a temperatura ambiente	–25 °C ... +55 °C
Temperatura ambiente de almacenamiento	–40 °C ... +70 °C

[1] Luz solar.

CERTIFICADOS

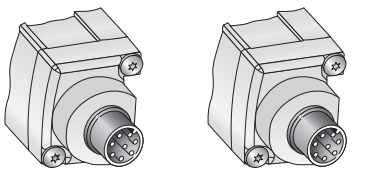
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation EU 2023/2854)	✓

ESQUEMA DE DIMENSIONES

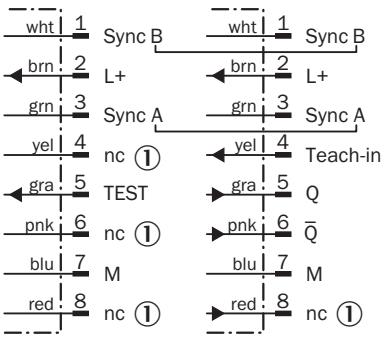


Medidas en mm
① altura de monitorización: 50 mm
② indicador de recepción/power on
③ Conector macho M12 de 8 polos

TIPO Y ESQUEMA DE CONEXIÓN

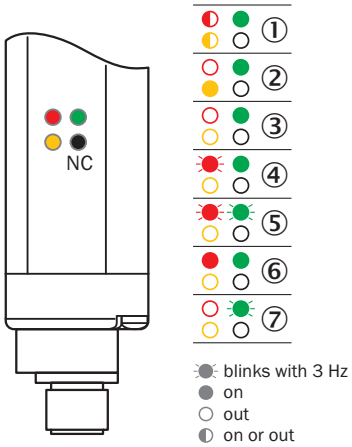


Sender **Receiver**



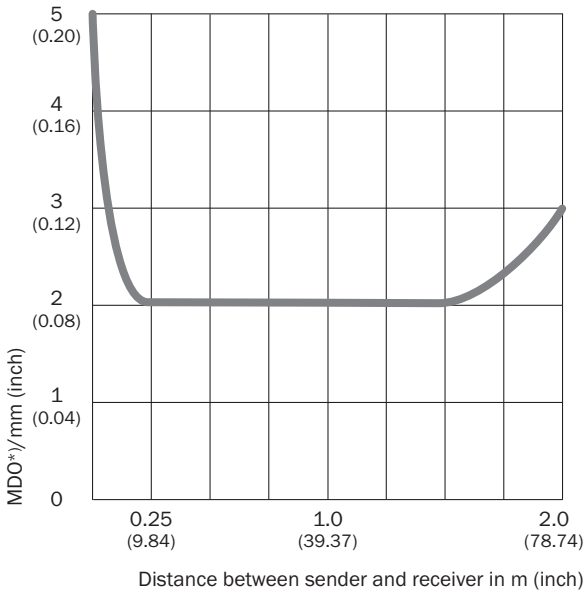
① sin ocupar

AJUSTES DEL RECEPTOR



① Tensión de alimentación
② Trayectoria óptica libre
③ Trayectoria óptica interrumpida
④ Fallo de sincronización
⑤ Menor señal de recepción durante el aprendizaje
⑥ Fallo del dispositivo
⑦ Procedimiento de aprendizaje activo

CURVA CARACTERÍSTICA: MDO



*) MDO: Minimum detectable object size measured in a direction parallel to the HLG

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/1029853

SICK AG
WALDKIRCH
GERMANY
SICK.COM

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 sensórica 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.

SICK
Sensor Intelligence