SICK.COM



HOJA DE DATOS

WLG12-G137

WLG
Rejillas fotoeléctricas

SICK Sensor Intelligence



Imagen aproximada

REJILLAS FOTOELÉCTRICAS

WLG12-G137

INFORMACIÓN SOBRE PEDIDOS

Tipo	N.º de artículo
WLG12-G137	1016046

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

DATOS TÉCNICOS DETALLADOS

CARACTERÍSTICAS

Principio del sensor	Barrera fotoeléctrica réflex
Objeto mínimo detectable (MDO)	Haz paralelo, de 6 a 12,5 mm
Distancia entre haces	12,5 mm
Número de haces	8
Altura de detección	87,5 mm
Resolución (ajustable)	De 6 a 12,5 mm [1]

[1] En función del alcance.

MECÁNICA/ELECTRÓNICA

Longitud de onda	650 nm
Tensión de alimentación V_S	C.c. 18 V ... 30 V [1]
Transmisor de consumo de corriente	80 mA
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	0,6 s
Salida conmutada	8 x PNP [2] [3]
Modo de salida	Q con conmutación en oscuro [4]
Entrada de aprendizaje	PNP

[1] Valores típicos.

[2] Q.

[3] Salida de alarma adicional.

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

Dimensiones (An x Al x Pr)	62 mm x 106 mm x 46,6 mm
Tipo de conexión	Cable, 2 m
Material de la carcasa	Plástico
Indicación	LED
Grado de protección	IP67
Protección de circuito	Conexiones U_V protegidas contra polarización inversa Salida Q protegida contra cortocircuito Supresión de impulsos no deseados
Clase de protección	II
Peso	230 g
Pantalla frontal	PMMA

[1] Valores típicos.

[2] Q.

[3] Salida de alarma adicional.

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

RENDIMIENTO

Alcance máximo	1,5 m
Alcance mínimo	≥ 100 mm
Alcance de servicio	1,5 m
Tiempo de respuesta	Haz paralelo, 0,6 ms [1]

[1] Con carga óhmica.

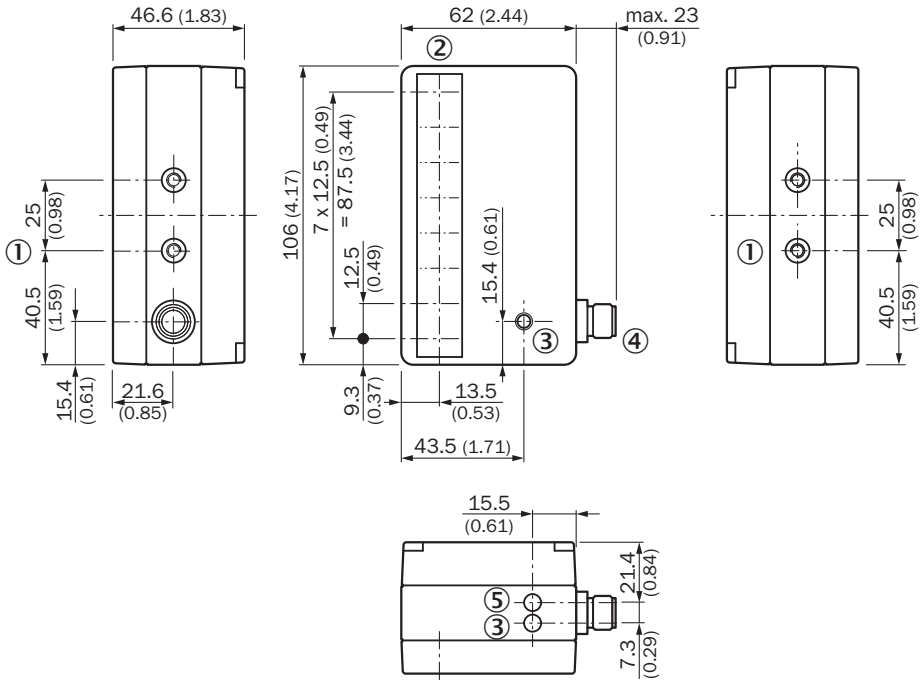
DATOS DE AMBIENTE

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
Operación a temperatura ambiente	–25 °C ... +55 °C
Temperatura ambiente de almacenamiento	–20 °C ... +70 °C

CERTIFICADOS

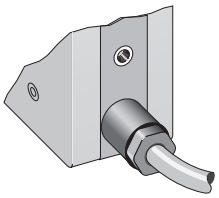
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓

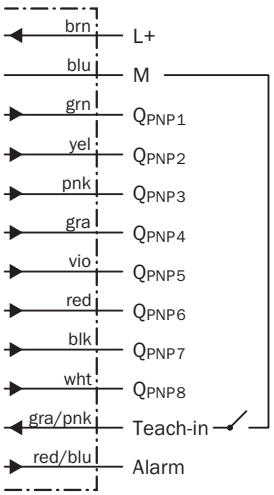
ESQUEMA DE DIMENSIONES



Medidas en mm
① rosca de fijación M5, 6 mm de fondo
② Reflectores y óptica
③ indicador multifunción delante y arriba: indicador de recepción, mensaje de suciedad, error en el aprendizaje
④ conector macho M12, 5 polos o cable de 2 m
⑤ indicador de servicio

TIPO Y ESQUEMA DE CONEXIÓN





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/1016046

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