SICK.COM



HOJA DE DATOS

PLG6-060F434

PLG
Rejillas fotoeléctricas

SICK Sensor Intelligence



Imagen aproximada

REJILLAS FOTOELÉCTRICAS

PLG6-060F434

INFORMACIÓN SOBRE PEDIDOS

Tipo	N.º de artículo
PLG6-060F434	1051978

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

DATOS TÉCNICOS DETALLADOS

CARACTERÍSTICAS

Principio del sensor	Barrera fotoeléctrica réflex
Objeto mínimo detectable (MDO)	Haz paralelo, 70 mm
Distancia entre haces	60 mm
Número de haces	2
Altura de detección	60 mm

MECÁNICA/ELECTRÓNICA

Longitud de onda	660 nm
Tensión de alimentación V_S	C.c. 15 V ... 30 V [1]
Transmisor de consumo de corriente	50 mA
Receptor de consumo de corriente	< 50 mA
Ondulación	< 5 v_{ss}
Corriente de salida $I_{máx.}$	≤ 50 mA
Tiempo de inicialización	< 1 s
Salida conmutada	PNP [2]
Modo de salida	Q con conmutación en oscuro [3]
Consumo de corriente del LED	30 mA [1]
Dimensiones (An x Al x Pr)	32 mm x 130,2 mm x 36,6 mm
Tipo de conexión	Cable con conector macho M12 de 4 polos, 280 mm
Material de la carcasa	Aluminio
Indicación	LED
Grado de protección	IP40

[1] Valores típicos.

[2] Q.

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

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	< 500 g
Pantalla frontal	PMMA

[1] Valores típicos.

[2] Q.

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

RENDIMIENTO

Alcance máximo	0,5 m
Alcance mínimo	≥ 60 mm
Alcance de servicio	0,35 m
Tiempo de respuesta	Haz paralelo, 5 ms [1]

[1] Con carga óhmica.

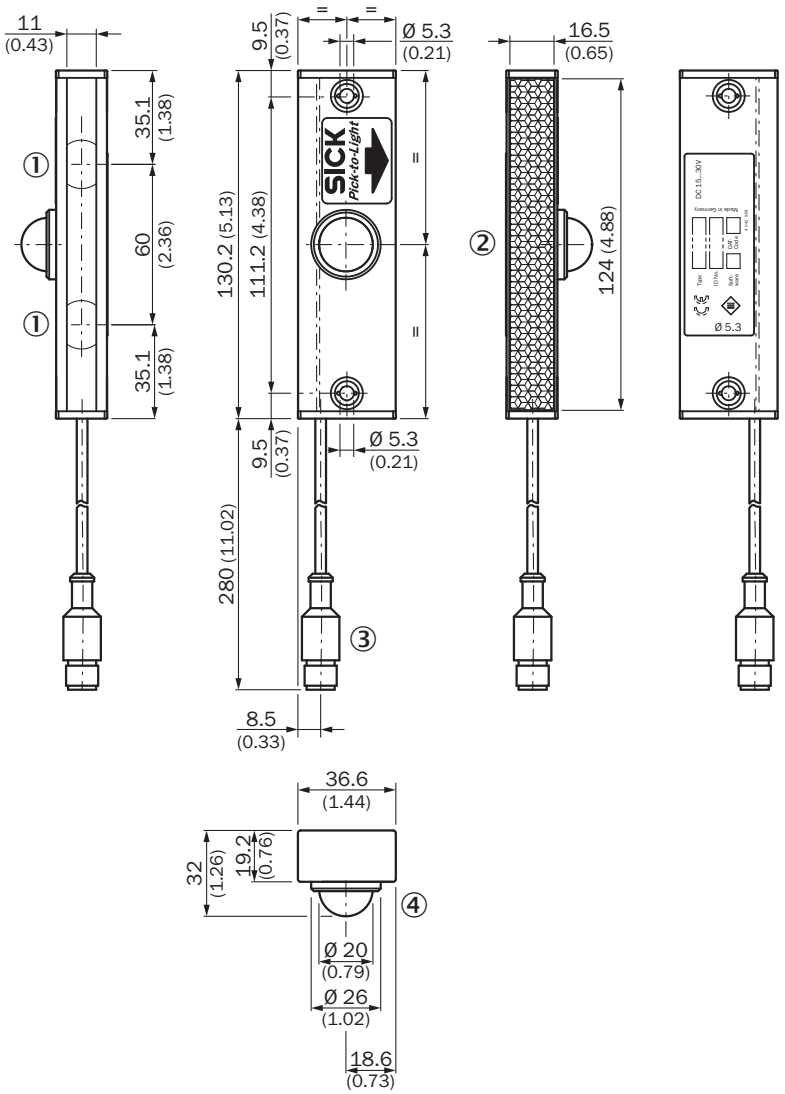
DATOS DE AMBIENTE

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	–10 °C ... +55 °C
Temperatura ambiente de almacenamiento	–25 °C ... +70 °C

CERTIFICADOS

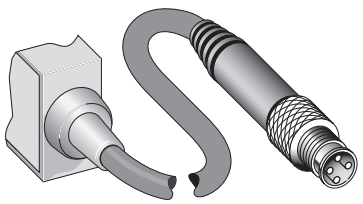
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓

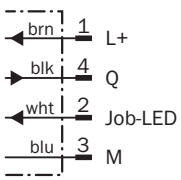
ESQUEMA DE DIMENSIONES PLG6



Medidas en mm
① Barrera fotoeléctrica réflex
② Cinta reflectante
③ Conector macho M12 de 4 polos
④ LED job, rojo

TIPO Y ESQUEMA DE CONEXIÓN

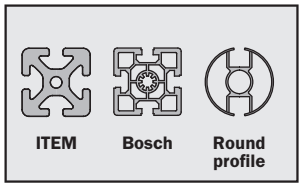




FUNCIONES ESPECIALES

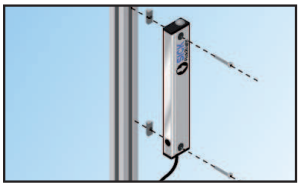
Easy installation

1. Easy mounting on to different profiles



The light grid can be mounted on different profiles, e.g. ITEM, Bosch, round profile.

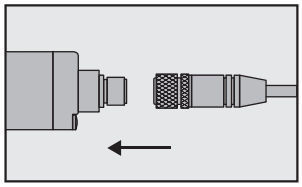
2. Easy installation with slot nuts



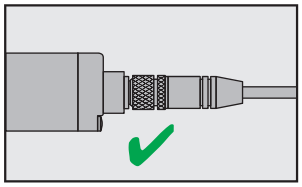
The PLG can easily be mounted on the profile with slot nuts.

Plug & play

1. Plug in and tighten the ring of the connector



2. Device is ready for use



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/1051978

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