SICK.COM



HOJA DE DATOS

PLG3-420F431

PLG
Rejillas fotoeléctricas

SICK Sensor Intelligence



Imagen aproximada

REJILLAS FOTOELÉCTRICAS

PLG3-420F431

INFORMACIÓN SOBRE PEDIDOS

Tipo	N.º de artículo
PLG3-420F431	1029132

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)	35 mm [1]
Distancia entre haces	30 mm
Número de haces	15
Altura de detección	420 mm

[1] See characteristic curve.

MECÁNICA/ELECTRÓNICA

Longitud de onda	650 nm
Tensión de alimentación V_S	C.c. 15 V ... 30 V [1]
Transmisor de consumo de corriente	< 45 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	PNP [2]
Modo de salida	Q con conmutación en oscuro [3]
Consumo de corriente del LED	10 mA [1]
Dimensiones (An x Al x Pr)	19,2 mm x 499,8 mm x 36,6 mm
Tipo de conexión	Cable con conector macho M12 de 4 polos, 280 mm

[1] Valores típicos.

[2] Q.

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

Material de la carcasa	Aluminio
Indicación	LED
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	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	2 m
Alcance mínimo	≥ 110 mm
Alcance de servicio	1,3 m
Tiempo de respuesta	< 80 ms [1]

[1] Con carga óhmica.

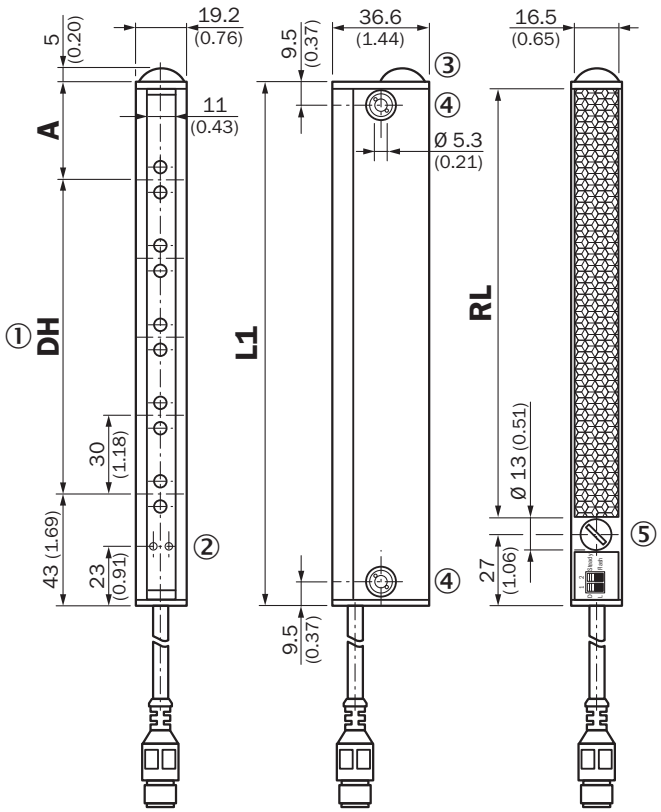
DATOS DE AMBIENTE

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	–40 °C ... +70 °C

CERTIFICADOS

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

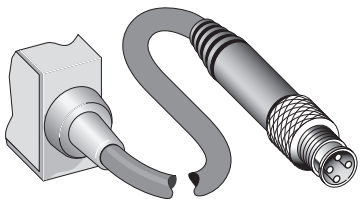
ESQUEMA DE DIMENSIONES PLG3

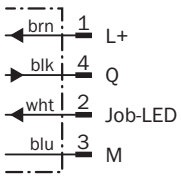


DH	A	L1	RL
120 (4.72)	36 (1.42)	199.8 (7.87)	162 (6.38)
210 (8.27)	26 (1.02)	279.8 (11.02)	242 (9.53)
270 (10.63)	36 (1.42)	349.8 (13.77)	312 (12.28)
360 (14.17)	26 (1.02)	429.8 (16.92)	392 (15.43)
420 (16.54)	36 (1.42)	499.8 (19.68)	462 (18.19)

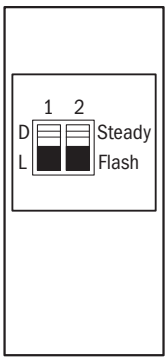
Medidas en mm
① altura de monitorización (DH)
② indicador power on: verde; estado del haz: amarillo
③ LED job, verde
④ orificio de fijación, Ø 5,3 mm
⑤ interruptor de configuración

TIPO Y ESQUEMA DE CONEXIÓN





POSIBILIDADES DE AJUSTE PLG3



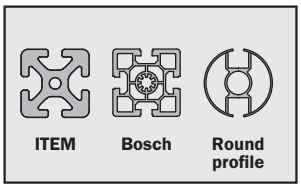
Configuration over switches

Switch 1	D	Output active, in case of blocked beams
	L	Output inactive, in case of blocked beams
Switch 2	Steady	Job-LED steady
	Flash	Job-LED flashes, 3 Hz

FUNCIONES ESPECIALES

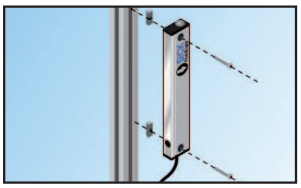
Easy installation

1. Easy mounting on to different profiles



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

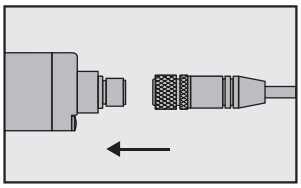
2. Easy installation with slot nuts



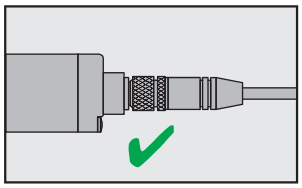
The PLG can easily be mounted on the profile with slot nuts.

Plug & play

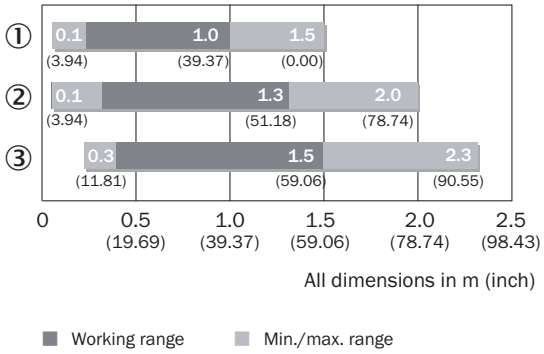
1. Plug in and tighten the ring of the connector



2. Device is ready for use

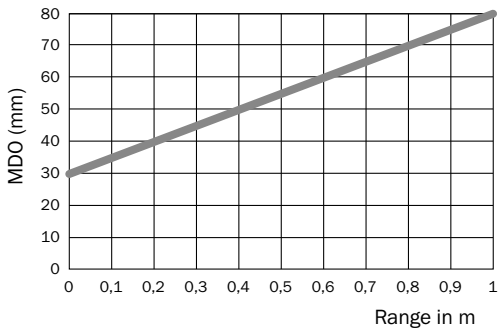


CURVA CARACTERÍSTICA: ALCANCE



① REF-PLG
② Reflector PL150
③ Reflector PL180

CAPACIDAD DE DETECCIÓN PLG3



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/1029132

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