SICK.COM



FICHA DE DADOS

PLG3-420F431

PLG
Cortina de luz de automação

SICK
Sensor Intelligence



Figura pode ser diferente

CORTINA DE LUZ DE AUTOMAÇÃO

PLG3-420F431

INFORMAÇÕES DO PEDIDO

tipo	nº de artigo
PLG3-420F431	1029132

Outras versões do aparelho e acessórios em www.sick.com/PLG

DADOS TÉCNICOS EM DETALHE

CARACTERÍSTICAS

Princípio do sensor	Barreira de luz de reflexão
Objeto mínimo detectável (MDO)	35 mm [1]
Distância entre feixes	30 mm
Número de feixes	15
Altura de monitoramento	420 mm

[1] See characteristic curve.

MECÂNICA/SISTEMA ELÉTRICO

Comprimento de onda	650 nm
Tensão de alimentação U_V	DC 15 V ... 30 V [1]
Consumo de corrente do emissor	< 45 mA
Ondulação residual	< 5 V_{ss}
Corrente de saída $I_{max.}$	≤ 100 mA
Carga de saída, capacitiva	100 nF
Carga de saída, indutiva	1 H
Tempo de inicialização	0,6 s
Saída de comutação	PNP [2]
Modo de saída	Q comutação por sombra [3]
Consumo de corrente job LED	10 mA [1]
Dimensões (L x A x P)	19,2 mm x 499,8 mm x 36,6 mm
Tipo de conexão	Cabo com conector M12, 4 pinos, 280 mm

[1] Valores típicos.

[2] Q.

[3] Q = ativo, se houver no mínimo um feixe interrompido, /Q = ativo, se todos os feixes estiverem livres.

Material da carcaça	Alumínio
Display	LED
Grau de proteção	IP54
Circuitos de proteção	Conexões U_V protegidas contra inversão de pólos Saída Q protegida contra curto-circuitos Supressão de impulsos parasitas
Classe de proteção	III
Peso	500 g
Vidro frontal	PMMA

[1] Valores típicos.

[2] Q.

[3] Q = ativo, se houver no mínimo um feixe interrompido, /Q = ativo, se todos os feixes estiverem livres.

PERFORMANCE

Alcance máximo	2 m
Alcance mínimo	≥ 110 mm
Alcance operacional	1,3 m
Tempo de resposta	< 80 ms [1]

[1] Com carga resistiva.

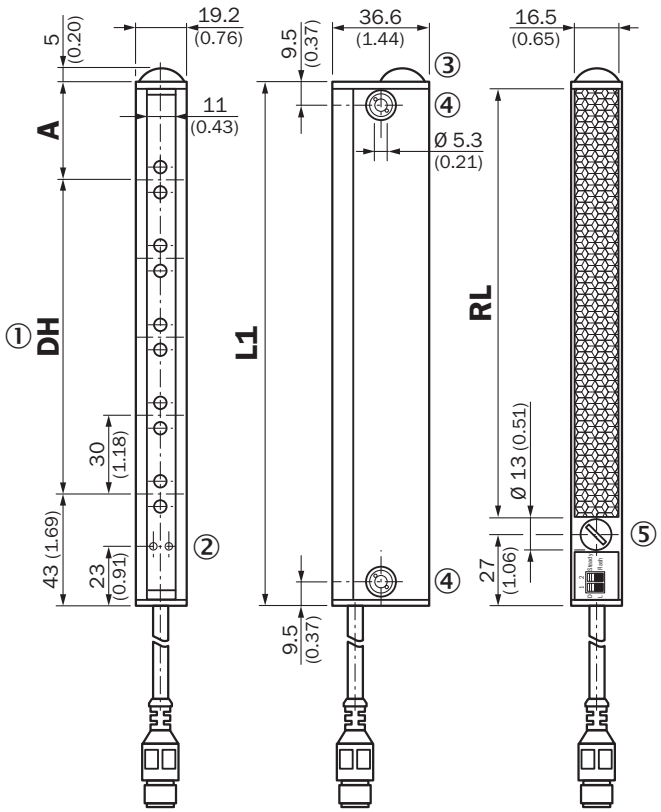
DADOS AMBIENTAIS

Resistência a choques	10 g / DIN EN 60068-2-29 / 16 ms
Resistência a vibrações	5 g, 10 Hz ... 55 Hz (IEC 68-2-6)
CEM	EN 60947-5-2
Temperatura ambiente, operação	–10 °C ... +55 °C
Temperatura ambiente, depósito	–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)	✓

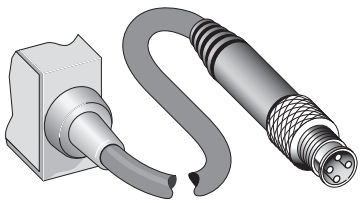
DESENHO DIMENSIONAL PLG3

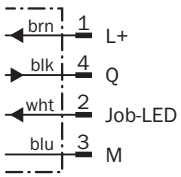


DH	A	L1	RL
120 (4.72)	36 (1.42)	199.8 (7.87)	162 (6.38)
210 (8.27)	26 (1.02)	279.8 (11.02)	242 (9.53)
270 (10.63)	36 (1.42)	349.8 (13.77)	312 (12.28)
360 (14.17)	26 (1.02)	429.8 (16.92)	392 (15.43)
420 (16.54)	36 (1.42)	499.8 (19.68)	462 (18.19)

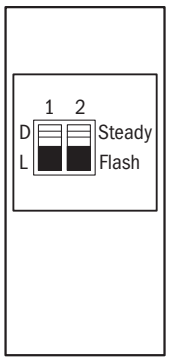
Dimensões em mm
① altura de monitoramento (DH)
② indicador corrente ligada: verde; status do feixe: amarelo
③ LED de Job, verde
④ furo de fixação, Ø aprox. 5,3 mm
⑤ interruptor de configuração

TIPO E ESQUEMA DE CONEXÃO





OPÇÕES DE CONFIGURAÇÃO PLG3



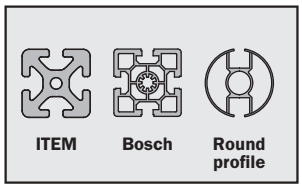
Configuration over switches

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

FUNÇÕES ESPECIAIS

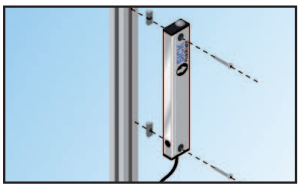
Easy installation

1. Easy mounting on to different profiles



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

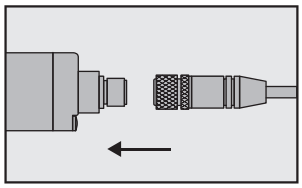
2. Easy installation with slot nuts



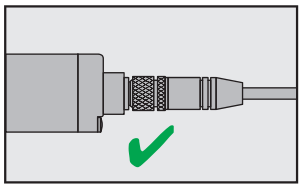
The PLG can easily be mounted on the profile with slot nuts.

Plug & play

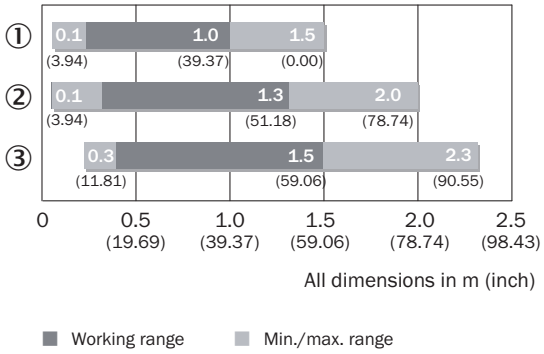
1. Plug in and tighten the ring of the connector



2. Device is ready for use

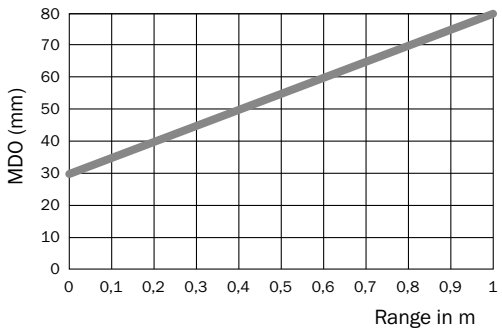


CURVA CARACTERÍSTICA: ALCANCE



① REF-PLG
② refletor PL150
③ refletor PL180

CAPACIDADE DE DETECÇÃO PLG3



Informações adicionais, bem como acessórios adequados, exemplos de aplicação e downloads, como modelos dimensionais em CAD, manuais de instruções e software, podem ser encontrados em www.sick.com/1029132

SICK AG
WALDKIRCH
GERMANY
SICK.COM

A SICK EM SÍNTESE

A SICK é uma empresa global líder em tecnologia, especializada em soluções inteligentes de sensores e soluções integradas para automação industrial. Nossas tecnologias estabelecem padrões globais e tornam seus processos industriais mais eficientes, seguros e sustentáveis – tanto na logística quanto na produção.

A SICK combina inteligência de sensores com profundo conhecimento setorial e serviços de consultoria certificados. Oferecemos a base ideal para soluções de automação escaláveis e personalizadas, gerando valor ao longo de toda a cadeia de valor. Nossa estreita parceria com os clientes é mais do que uma promessa: juntos, aumentamos a produtividade, elevamos a qualidade, protegemos a saúde e a segurança e garantimos um futuro sustentável. Tudo isso com empatia e confiança.

Com paixão e espírito pioneiro, a SICK desenvolve tecnologias inovadoras desde 1946. Graças a uma rede global presente em cerca de 40 países, a SICK atua mundialmente e está sempre próxima de você. A sede da empresa está localizada em Waldkirch, próximo a Freiburg, na Alemanha. Nossos clientes se beneficiam do nosso entendimento das demandas locais e globais, que traduzimos em soluções sob medida.

SICK
Sensor Intelligence