SICK.COM



FICHA DE DADOS

PLG6-060F434

PLG
Cortina de luz de automação

SICK Sensor Intelligence



Figura pode ser diferente

CORTINA DE LUZ DE AUTOMAÇÃO

PLG6-060F434

INFORMAÇÕES DO PEDIDO

tipo	nº de artigo
PLG6-060F434	1051978

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)	Feixe paralelo, 70 mm
Distância entre feixes	60 mm
Número de feixes	2
Altura de monitoramento	60 mm

MECÂNICA/SISTEMA ELÉTRICO

Comprimento de onda	660 nm
Tensão de alimentação U_v	DC 15 V ... 30 V [1]
Consumo de corrente do emissor	50 mA
Consumo de corrente do receptor	< 50 mA
Ondulação residual	< 5 V_{ss}
Corrente de saída $I_{max.}$	≤ 50 mA
Tempo de inicialização	< 1 s
Saída de comutação	PNP [2]
Modo de saída	Q comutação por sombra [3]
Consumo de corrente job LED	30 mA [1]
Dimensões (L x A x P)	32 mm x 130,2 mm x 36,6 mm
Tipo de conexão	Cabo com conector M12, 4 pinos, 280 mm
Material da carcaça	Alumínio
Display	LED
Grau de proteção	IP40

[1] Valores típicos.

[2] Q.

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

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	0,5 m
Alcance mínimo	≥ 60 mm
Alcance operacional	0,35 m
Tempo de resposta	Feixe paralelo, 5 ms [1]

[1] Com carga resistiva.

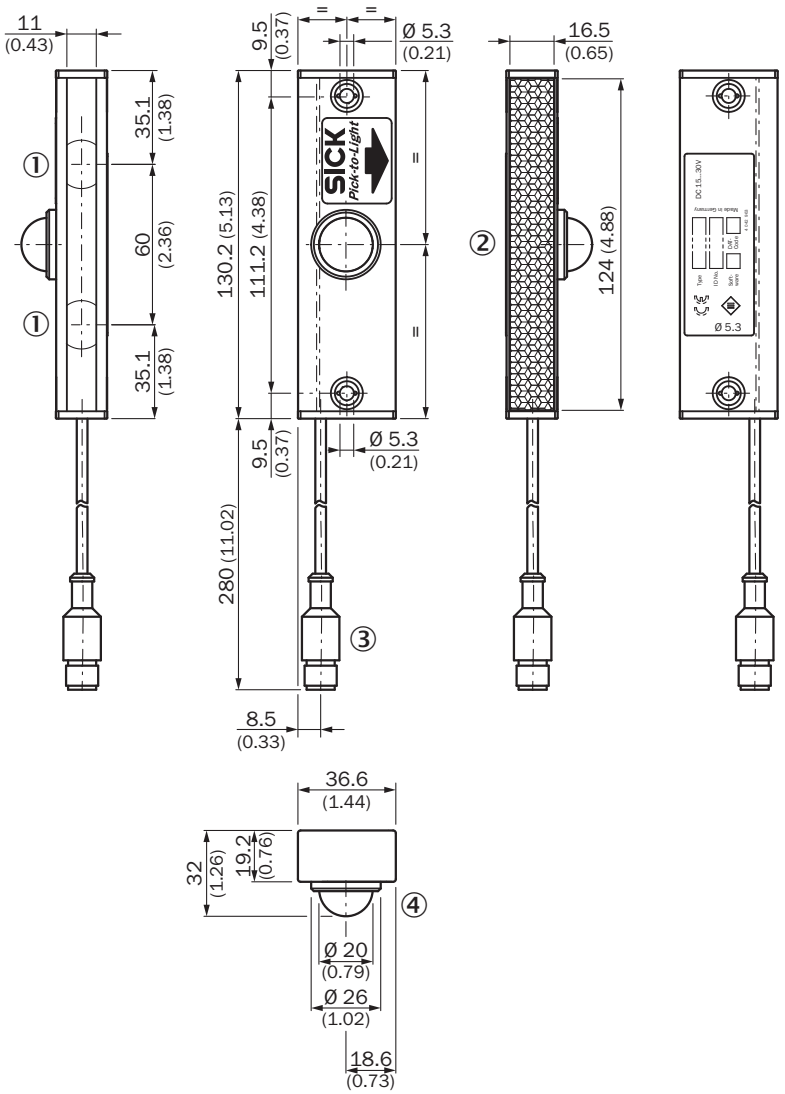
DADOS AMBIENTAIS

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	–25 °C ... +70 °C

CERTIFICADOS

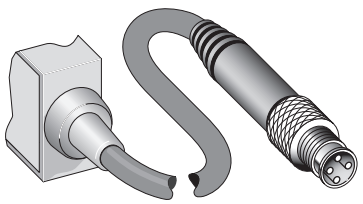
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓

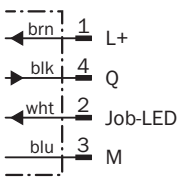
DESENHO DIMENSIONAL PLG6



Dimensões em mm
① Barreira de luz de reflexão
② fita refletiva
③ conector macho M12, 4 pinos
④ LED de Job, vermelho

TIPO E ESQUEMA DE CONEXÃO

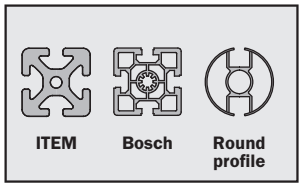




FUNÇÕES ESPECIAIS

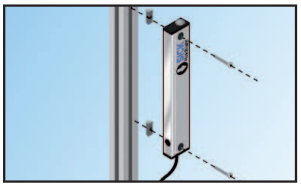
Easy installation

1. Easy mounting on to different profiles



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

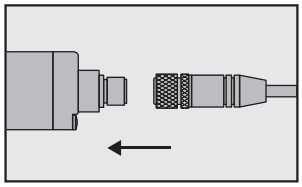
2. Easy installation with slot nuts



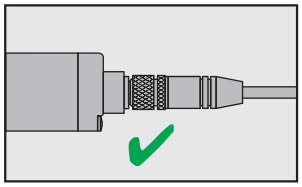
The PLG can easily be mounted on the profile with slot nuts.

Plug & play

1. Plug in and tighten the ring of the connector



2. Device is ready for use



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/1051978

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