SICK.COM



FICHA DE DADOS

WLG12-G137

WLG
Cortina de luz de automação

SICK Sensor Intelligence



Figura pode ser diferente

CORTINA DE LUZ DE AUTOMAÇÃO

WLG12-G137

INFORMAÇÕES DO PEDIDO

tipo	nº de artigo
WLG12-G137	1016046

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

DADOS TÉCNICOS EM DETALHE

CARACTERÍSTICAS

Princípio do sensor	Barreira de luz de reflexão
Objeto mínimo detectável (MDO)	Feixe paralelo, 6 mm ... 12,5 mm
Distância entre feixes	12,5 mm
Número de feixes	8
Altura de monitoramento	87,5 mm
Resolução (configurável)	6 mm ... 12,5 mm [1]

[1] Dependendo do alcance.

MECÂNICA/SISTEMA ELÉTRICO

Comprimento de onda	650 nm
Tensão de alimentação U_v	DC 18 V ... 30 V [1]
Consumo de corrente do emissor	80 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	8 x PNP [2] [3]
Modo de saída	Q comutação por sombra [4]
Entrada Teach-in	PNP

[1] Valores típicos.

[2] Q.

[3] Saída de alarme adicional.

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

Dimensões (L x A x P)	62 mm x 106 mm x 46,6 mm
Tipo de conexão	Cabo, 2 m
Material da carcaça	Plástico
Display	LED
Grau de proteção	IP67
Circuitos de proteção	Conexões U_V protegidas contra inversão de pólos Saída Q protegida contra curto-circuitos Supressão de impulsos parasitas
Classe de proteção	II
Peso	230 g
Vidro frontal	PMMA

[1] Valores típicos.

[2] Q.

[3] Saída de alarme adicional.

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

PERFORMANCE

Alcance máximo	1,5 m
Alcance mínimo	≥ 100 mm
Alcance operacional	1,5 m
Tempo de resposta	Feixe paralelo, 0,6 ms [1]

[1] Com carga resistiva.

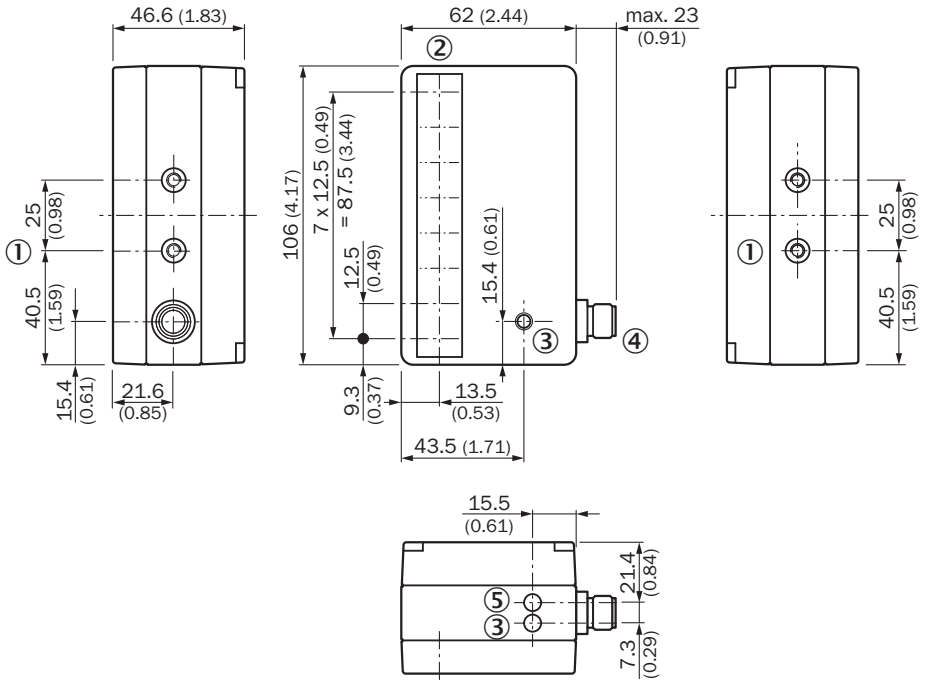
DADOS AMBIENTAIS

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	–25 °C ... +55 °C
Temperatura ambiente, depósito	–20 °C ... +70 °C

CERTIFICADOS

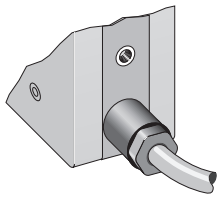
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓

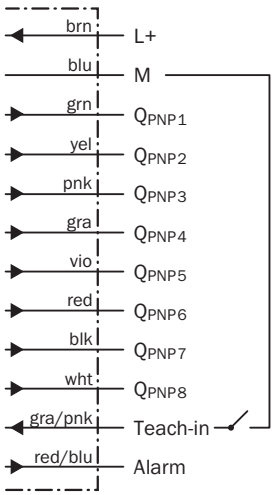
DESENHO DIMENSIONAL



Dimensões em mm
① rosca de fixação M5, profundidade 6 mm
② Refletores e sistema óptico
③ indicador multifunções na frente e em cima: indicador de recepção, sinalização de sujeira, erro de teach-in
④ conector macho M12, 5 pinos ou cabo de 2 m
⑤ indicador de operação

TIPO E ESQUEMA DE CONEXÃO





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/1016046

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