SICK.COM



FICHA DE DADOS

ELG3-0090N511

ELG
Cortina de luz de automação

SICK Sensor Intelligence



Figura pode ser diferente

CORTINA DE LUZ DE AUTOMAÇÃO

ELG3-0090N511

INFORMAÇÕES DO PEDIDO

tipo	nº de artigo
ELG3-0090N511	1041095

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

DADOS TÉCNICOS EM DETALHE

CARACTERÍSTICAS

Princípio do sensor	Emissor/receptor
Objeto mínimo detectável (MDO)	35 mm [1]
Distância entre feixes	30 mm
Número de feixes	4
Altura de monitoramento	90 mm
Avaliação de feixes	Feixe paralelo

[1] Feixe paralelo.

MECÂNICA/SISTEMA ELÉTRICO

Comprimento de onda	880 nm
Tensão de alimentação U_v	DC 15 V ... 30 V [1]
Consumo de corrente do emissor	< 100 mA [1]
Consumo de corrente do receptor	< 100 mA [1]
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	1 s
Saída de comutação	2 x NPN [2]
Modo de saída	Q comutação por sombra [3]

[1] Valores típicos.

[2] Q / Q̄.

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

[4] Operação na área externa somente com uma carcaça de proteção externa.

Dimensões (L x A x P)	34 mm x 166 mm x 29 mm
Tipo de conexão	Conector macho M12, 4 pinos
Material da carcaça	Alumínio
Display	LED
Sincronização	Óptica
Grau de proteção	IP65 [4]
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	700 g
Frequência de pulso	250 kHz
Vidro frontal	PMMA

[1] Valores típicos.

[2] Q / Q̄.

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

[4] Operação na área externa somente com uma carcaça de proteção externa.

PERFORMANCE

Alcance máximo	3 m
Alcance mínimo	≥ 0 mm
Alcance operacional	2 m
Tempo de resposta	28 ms [1]

[1] Com carga resistiva.

DADOS AMBIENTAIS

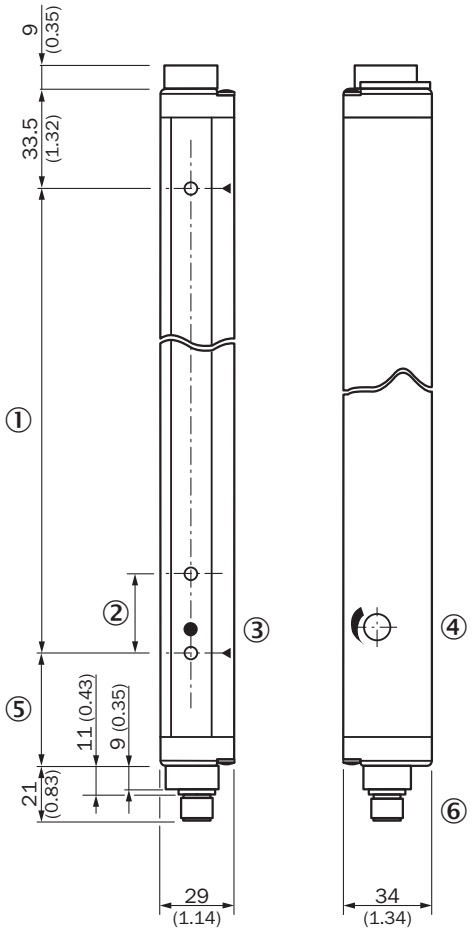
Resistência a choques	10 g / DIN EN 60068-2-29 / 16 ms
Resistência a vibrações	5 g, 10 Hz ... 55 Hz (IEC 68-2-6)
CEM	EN 60947-5-2
Insensibilidade à luz externa	Indireto: ≤ 150.000 lx [1]
Temperatura ambiente, operação	–25 °C ... +55 °C
Temperatura ambiente, depósito	–40 °C ... +70 °C

[1] Luz solar.

CERTIFICADOS

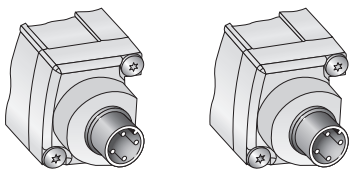
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓

DESENHO DIMENSIONAL ELG3/ELG6

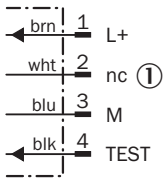


Dimensões em mm
① Altura de monitoramento
② distância entre feixes ELG3: 30 mm/ELG6: 60 mm
③ indicação de status (ELGE)/Power-on (ELGS)
④ sistema de ajuste da sensibilidade
⑤ distância do primeiro feixe; ELG3: 42,5 mm/ELG6: 72,5 mm
⑥ Conexão

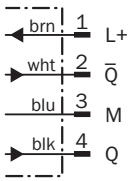
TIPO E ESQUEMA DE CONEXÃO



Sender

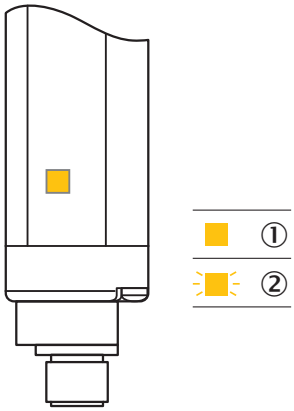


Receiver



① não ocupado

LED INDICADOR RECEPTOR

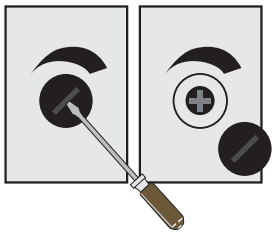


① trajetória de luz livre (alinhamento OK)
② aviso de sujeira

FUNÇÕES ESPECIAIS

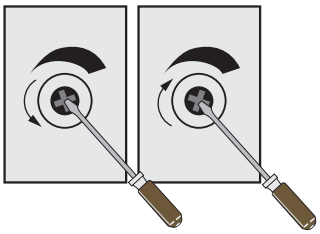
Sensitivity adjustment

1. Remove cap



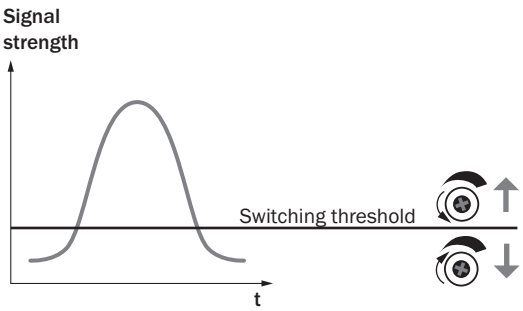
Remove cap with screw driver.

2. Potentiometer adjustment

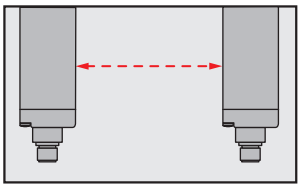


Turn left = for a lower range.
Turn right = for a higher range.

Sensitivity adjustment



Optical synchronisation



The light grid communicates via the light beams. A cable is not necessary for the optical synchronisation.

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/1041095

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