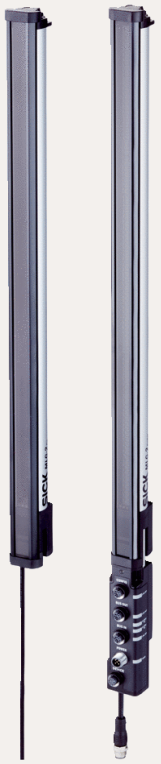
SICK.COM



FICHA DE DADOS

# MLG25N-1025N10501

MLG-2
Cortina de luz de automação

SICK
Sensor Intelligence

Figura pode ser diferente

# CORTINA DE LUZ DE AUTOMAÇÃO

# MLG25N-1025N10501

## INFORMAÇÕES DO PEDIDO

| tipo | nº de artigo |
|---|---|
| MLG25N-1025N10501 | 1217306 |

Outras versões do aparelho e acessórios em www.sick.com/MLG-2

## DADOS TÉCNICOS EM DETALHE

### CARACTERÍSTICAS

| | |
|---|---|
| Modelo de dispositivo | ProNet: funcionalidade estendida, incluindo barramento de campo |
| Princípio do sensor | Emissor/receptor |
| Objeto mínimo detectável (MDO) | 25 mm [1]<br>29 mm [2] [3] |
| Distância entre feixes | 25 mm |
| Tipo de sincronização | Cabo |
| Número de feixes | 42 |
| Altura de monitoramento | 1.025 mm |
| Características do software (padrão) | |
| $Q_t$ | Controle de presença |
| Endereço | – |
| Taxa de transmissão de dados RS-485 | – |
| Tipo de operação | |
| Padrão | ✓ |
| Transparent | ✓ |
| Resistente a particulados e à luz solar | ✓ |
| Função | |
| Feixe cruzado | ✓ |
| Mascaramento do feixe de luz | ✓ |
| Medição extremamente precisa | ✓ |
| Aplicações | |
| Saída de comutação | Detecção de objetos/largura do objeto<br>Detecção de objetos<br>Classificação de altura |

[1] MDO objeto mínimo detectável de medição precisa alta.

[2] MDO objeto mínimo detectável de medição precisa Standard.

[3] Dependendo da distância entre feixes sem regulagem de feixes cruzados.

| | |
|---|---|
| Interface de dados | Detecção de orifícios/tamanho do orifício<br>Medida externa/medida interna<br>Posição do objeto<br>Posição do orifício<br>Definição de zona<br>Detecção de objetos<br>Detecção de orifícios<br>Medição da altura do objeto<br>Medição da medida externa<br>Medição da medida interna<br>Medição da posição do objeto<br>Medição da posição do orifício |
| No escopo de fornecimento | 1 × emissor<br>1 × receptor<br>1 x Módulo de barramento de campo |
| Número de artigo de componentes individuais | 2086846 MLGR25N-1025F10201, 2077811 MLGT25A-1025F10101 |

[1] MDO objeto mínimo detectável de medição precisa alta.

[2] MDO objeto mínimo detectável de medição precisa Standard.

[3] Dependendo da distância entre feixes sem regulagem de feixes cruzados.

## MECÂNICA/SISTEMA ELÉTRICO

| | |
|---|---|
| Emissor de luz | LED, Luz infravermelha |
| Comprimento de onda | 850 nm |
| Tensão de alimentação $U_v$ | DC 19,2 V ... 28,8 V [1] |
| Consumo de corrente do emissor | 57,1 mA [2] |
| Consumo de corrente do receptor | 128,4 mA [2] |
| Consumo de corrente do módulo de barramento de campo | 115 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 | < 1 s |
| Saída de comutação | Push-pull: PNP/NPN |
| Tipo de conexão | Conector M12, 5 pinos, 0,22 m<br>Conector macho M12, 12 pinos, 0,21 m |
| Material da carcaça | Alumínio |
| Display | LED |
| Grau de proteção | IP65, IP67 [3] |
| Circuitos de proteção | Conexões $U_v$ protegidas contra inversão de pólos<br>Saída Q protegida contra curto-circuitos<br>Supressão de impulsos parasitas |
| Classe de proteção | III |
| Peso | 2,349 kg |
| Vidro frontal | PMMA |
| Opção | Nenhuma |
| Nº arquivo UL | NRKH.E181493 (sensor) |

[1] Sem carga.

[2] Sem carga a 24 V.

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

## PERFORMANCE

| | |
|---|---|
| Alcance máximo | 7 m [1] |
| Alcance mínimo | ≥ 0 m |
| Alcance operacional | 5 m |
| Tempo de resposta | 4,6 ms [2] |

[1] Nenhuma reserva para influências ambientais e envelhecimento do diodo.

[2] Sem alta velocidade.

## INTERFACES

| | |
|---|---|
| PROFINET | ✓ |
| Saída digital | $Q_1$ |
| Número | 1 |

## DADOS AMBIENTAIS

| | |
|---|---|
| Resistência a choques | Choques permanentes 10 g, 16 ms, 1.000 choques<br>Choques individuais 15 g, 11 ms, 3 por eixo |
| Resistência a vibrações | Oscilação senoidal 10 - 150 Hz 5 g |
| CEM | EN 60947-5-2 |
| Insensibilidade à luz externa | Direto: 150.000 lx [1]<br>Indireto: 200.000 lx [2] |
| Temperatura ambiente, operação | –30 °C ... +55 °C |
| Temperatura ambiente, depósito | –40 °C ... +70 °C |

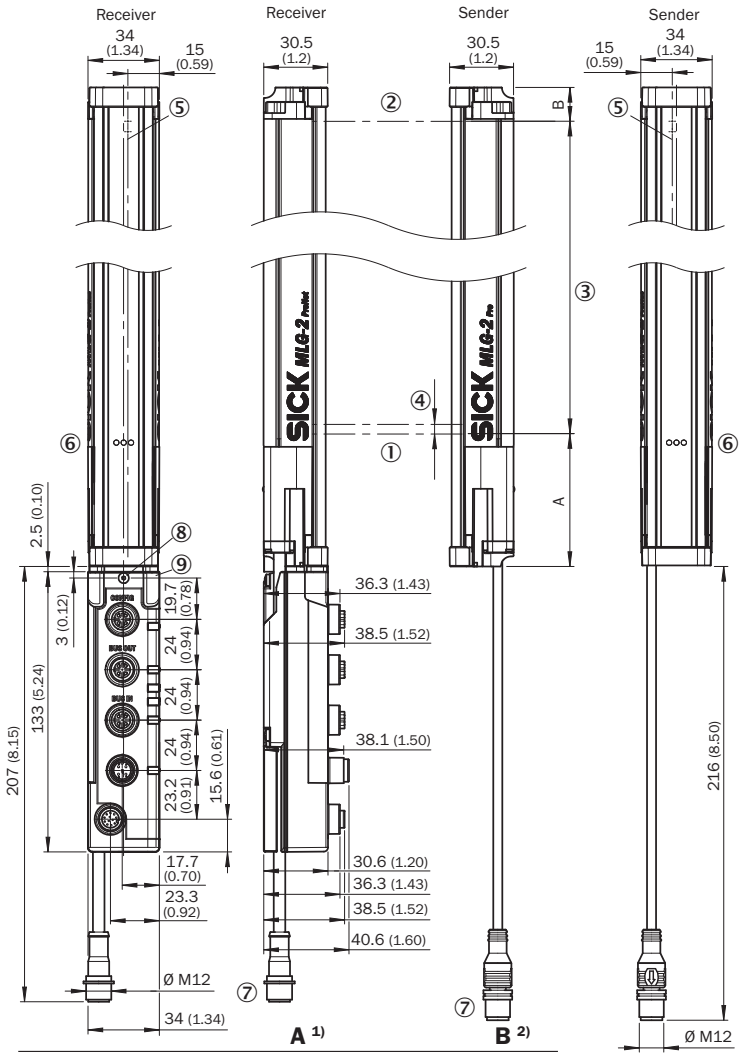
[1] Modo Outdoor.

[2] Resistente à luz contínua indireta.

## CERTIFICADOS

| | |
|---|---|
| EU declaration of conformity | ✓ |
| UK declaration of conformity | ✓ |
| ACMA declaration of conformity | ✓ |
| Moroccan declaration of conformity | ✓ |
| China RoHS | ✓ |
| cULus certificate | ✓ |
| Profinet certificate | ✓ |
| Photobiological safety (IEC EN 62471) | ✓ |
| Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation EU 2023/2854) | ✓ |

**DESENHO DIMENSIONAL**

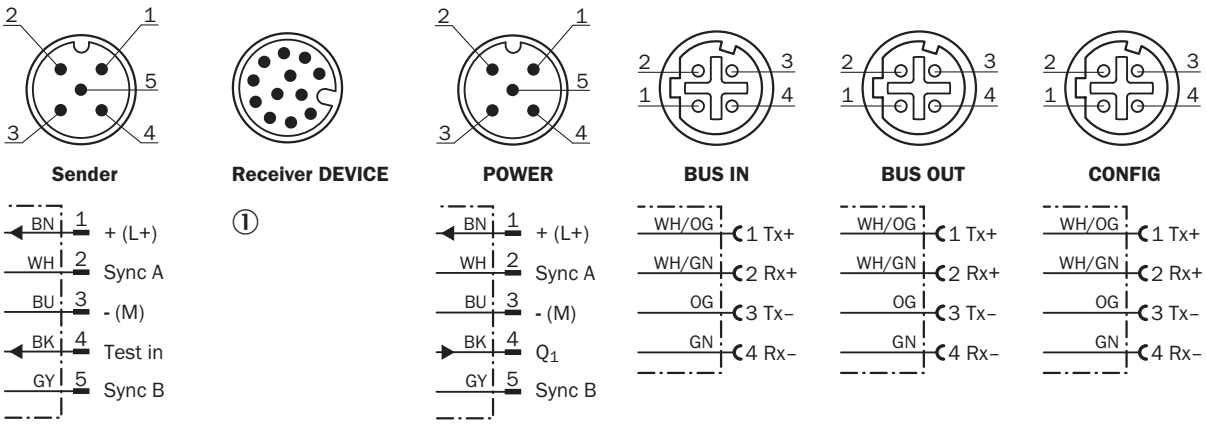



| | | |
|---|---|---|
| **Beam separation 2.5 mm** | 62.25 (2.45) | 17.15 (0.68) |
| **Beam separation 5 mm** | 63.3 (2.49) | 16.1 (0.63) |
| **Beam separation 10 mm** | 68.3 (2.69) | 16.1 (0.63) |
| **Beam separation 20 mm** | 68.3 (2.69)/78.3 (3.08) [3] | 16.1 (0.63) |
| **Beam separation 25 mm** | 83.3 (3.28) | 16.1 (0.63) |
| **Beam separation 30 mm** | 88.3 (2.69) | 16.1 (0.63) |
| **Beam separation 50 mm** | 108.3 (4.26) | 16.1 (0.63) |

[1] Distance: MLG-2 edge - first beam
[2] Distance: MLG-2 edge - last beam
[3] MLG20x-xx**40**: 68.3 mm
MLG20x-xx**80**: 78.3 mm

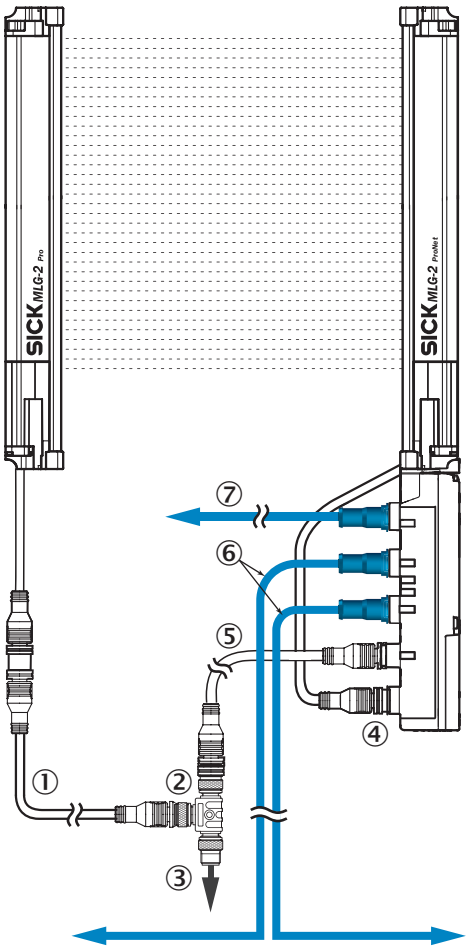
Dimensões em mm
① primeiro jato de luz
② último jato de luz
③ altura de monitoramento (ver Dados técnicos)
④ Distância entre feixes
⑤ Eixo óptico
⑥ indicação de status: LEDs verde, amarelo, vermelho
⑦ Conexão
⑧ parafuso de segurança M4, torque 0,5 Nm
⑨ para pinos roscados M4, torque 0,5 Nm

**TIPO E ESQUEMA DE CONEXÃO PROFINET, ETHERCAT®, ETHERNET/IP**



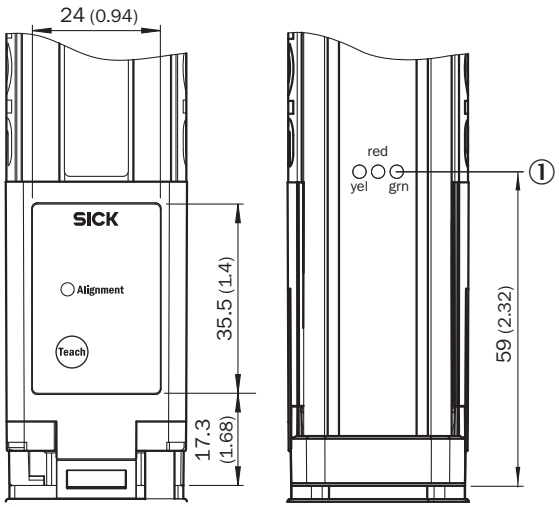

① *Connection to fieldbus module*

**ATRIBUIÇÃO DAS CONEXÕES ETHERNET**



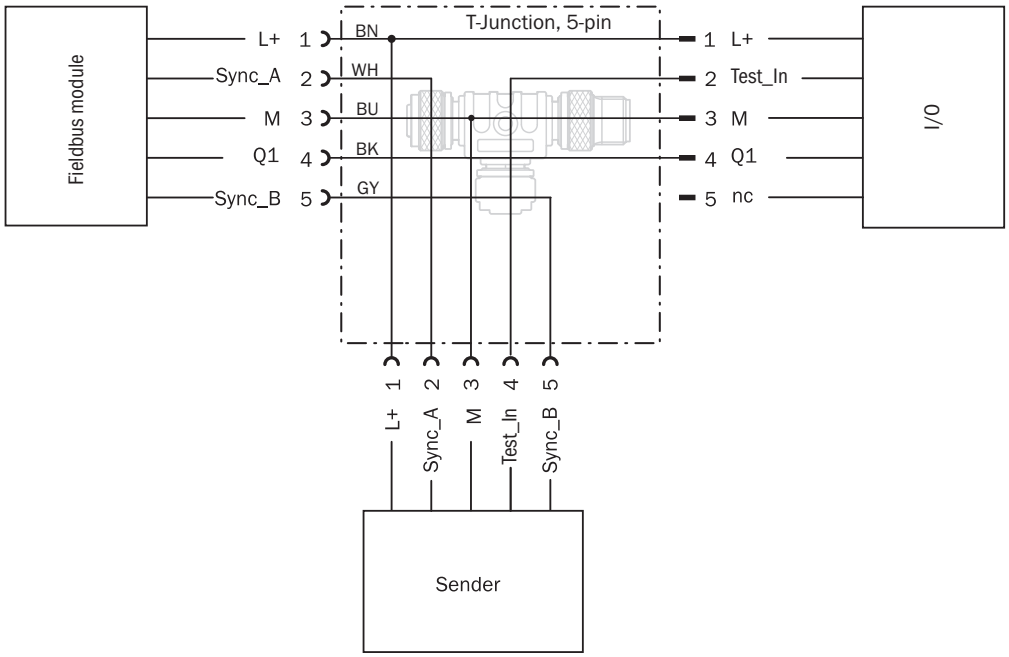

① cabo de ligação emissor (2096010)
② Distribuidor em T
③ cabo de conexão (2096240)
④ tipo de conexão receptor “DISPOSITIVO”
⑤ cabo de ligação “POWER” (2096010)
⑥ conexão de ligação Ethernet “BUS IN, BUS OUT”
⑦ cabo de ligação Ethernet “CONFIG”

## OPÇÕES DE CONFIGURAÇÃO




① indicação de status: LEDs verde, amarelo, vermelho

## ESQUEMA DE CONEXÃO DISTRIBUIDOR EM T




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/1217306

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