SICK.COM



FICHA DE DADOS

# MLG10A-0440I10801

MLG-2
Cortina de luz de automação

SICK Sensor Intelligence



Figura pode ser diferente

# CORTINA DE LUZ DE AUTOMAÇÃO

# MLG10A-0440I10801

## INFORMAÇÕES DO PEDIDO

| tipo | nº de artigo |
|---|---|
| MLG10A-0440I10801 | 1217466 |

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

## DADOS TÉCNICOS EM DETALHE

### CARACTERÍSTICAS

| | |
|---|---|
| Modelo de dispositivo | Pro - Funcionalidade avançada |
| Princípio do sensor | Emissor/receptor |
| Objeto mínimo detectável (MDO) | 10 mm [1]<br>14 mm [2] [3] |
| Distância entre feixes | 10 mm |
| Tipo de sincronização | Cabo |
| Número de feixes | 45 |
| Altura de monitoramento | 440 mm |
| Características do software (padrão) | |
| Interface RS-485 | Status do sistema, saídas virtuais, número de feixes interrompidos, medição de altura (último feixe)/LBB, medição de altura (primeiro feixe)/FBB, medida externa, medida interna |
| Taxa de transmissão de dados RS-485 | 9,6 kbit/s |
| $Q_1$ | Controle de presença |
| Q2 / IN | Entrada teach |
| Teach | Modo Standard |
| Tipo de operação | |
| Padrão | ✓ |
| Transparent | ✓ |
| Resistente a particulados e à luz solar | ✓ |
| Função | |
| Feixe cruzado | ✓ |
| Mascaramento do feixe de luz | ✓ |

[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.

| | |
|---|---|
| Medição extremamente precisa | ✓ |
| Aplicações | |
| Saída de comutação | Detecção de objetos/largura do objeto<br>Detecção de objetos<br>Classificação de altura<br>Detecção de orifícios/tamanho do orifício<br>Medida externa/medida interna<br>Posição do objeto<br>Posição do orifício<br>Definição de zona |
| Interface de dados | 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 |
| Número de artigo de componentes individuais | 2076331 MLGT10A-0440F10201, 2076101 MLGR10A-0440I10201 |

[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 | 57,25 mA [2] |
| Consumo de corrente do receptor | 129 mA [2] |
| 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, 8 pinos, 0,27 m<br>Conector fêmea M12, 4 pinos, codificação D, 0,19 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 | 1,149 kg |
| Vidro frontal | PMMA |
| Opção | Nenhuma |
| Nº arquivo UL | NRKH.E181493 |

[1] Sem carga.

[2] Sem carga a 24 V.

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

## PERFORMANCE

| | |
|---|---|
| Alcance máximo | 12 m [1] |
| Alcance mínimo | ≥ 0 m |
| Alcance operacional | 8,5 m |
| Tempo de resposta | 4,8 ms [2] |

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

[2] Sem alta velocidade.

## INTERFACES

| | |
|---|---|
| IO-Link | ✓ , IO-Link V1.1 |
| Taxa de transmissão de dados | 230,4 kbit/s (COM3) |
| Comprimento do cabo máximo | 20 m |
| Tempo de ciclo | 2,3 ms |
| VendorID | 26 |
| DeviceID HEX | 80014B |
| DeviceID DEC | 8388939 |
| Comprimento de dados de processo | 32 Byte (TYPE_2_V) [1] |
| Serial | ✓ , RS-485 |
| Taxa de transmissão de dados | 1,2 kbit/s ...921,6 kbit/s |
| Entradas/saídas | RS-485 + 2 x Q (IO-Link) |
| Saída digital | $Q_1$, $Q_2$ |
| Número | 2 |
| Entrada digital | $In_1$ |
| Número | 1 |

[1] Para um IO-Link Master com V1.0, retorno ao modo intercalado (consiste em TYPE_1_1 (ProcessData) e TYPE_1_2 (On-request Data)).

## 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.

## SMART TASK

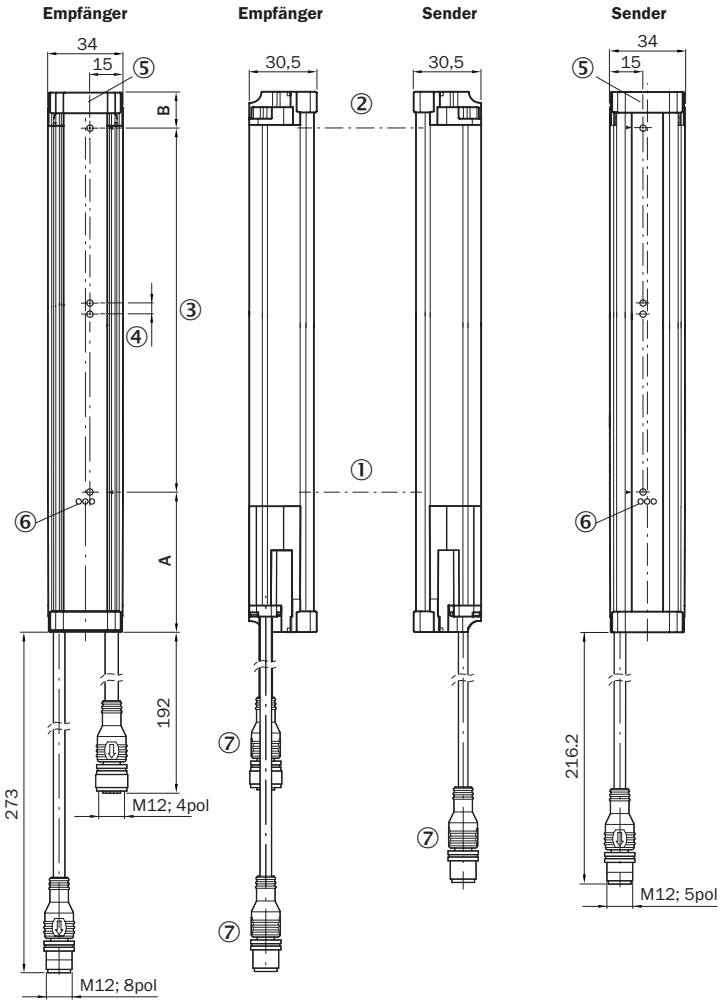
| | |
|---|---|
| Denominação Smart Task | Lógica básica |

## CERTIFICADOS

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

| | |
|---|---|
| cULus certificate | ✓ |
| IO-Link certificate | ✓ |
| Photobiological safety (IEC EN 62471) | ✓ |

## DESENHO DIMENSIONAL

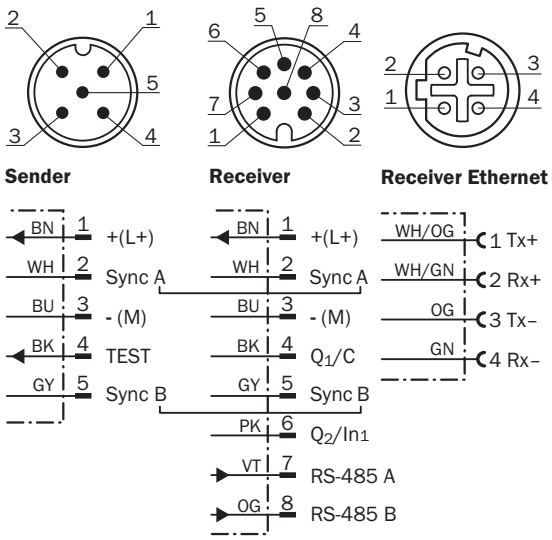



| | A [1] | B [2] |
|---|---|---|
| **Strahlabstand 2,5 mm** | 62,25 | 17,15 |
| **Strahlabstand 5 mm** | 63,3 | 16,1 |
| **Strahlabstand 10 mm** | 68,3 | 16,1 |
| **Strahlabstand 20 mm** | 68,3/78,3 [3] | 16,1 |
| **Strahlabstand 25 mm** | 83,3 | 16,1 |
| **Strahlabstand 30 mm** | 88,3 | 16,1 |
| **Strahlabstand 50 mm** | 108,3 | 16,1 |

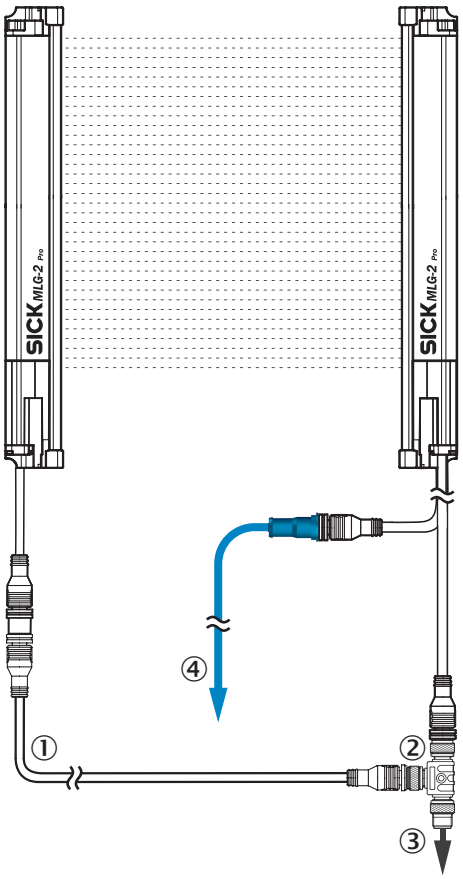
[1] Abstand: MLG-2 Kante - erster Strahl
[2] Abstand: MLG-2 Kante - letzter Strahl
[3] MLG20x-xx**40**: 68,3 mm
MLG20x-xx**80**: 78,3 mm

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

**TIPO E ESQUEMA DE CONEXÃO CONECTOR MACHO M12, 5/8 PINOS, INTERFACE RS-485**

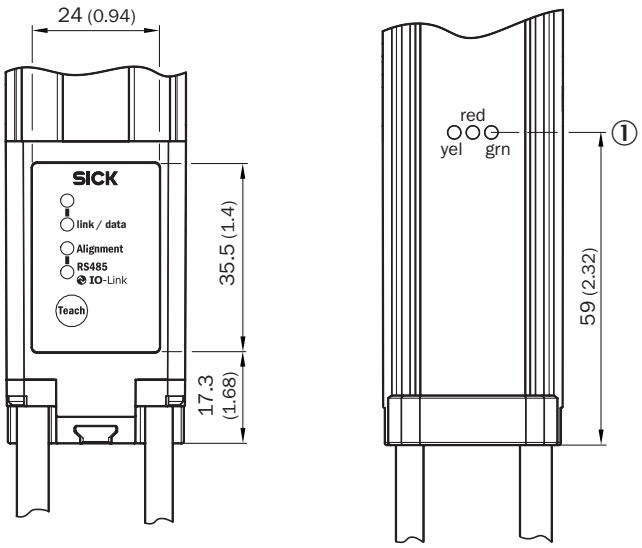



**ATRIBUIÇÃO DAS CONEXÕES**



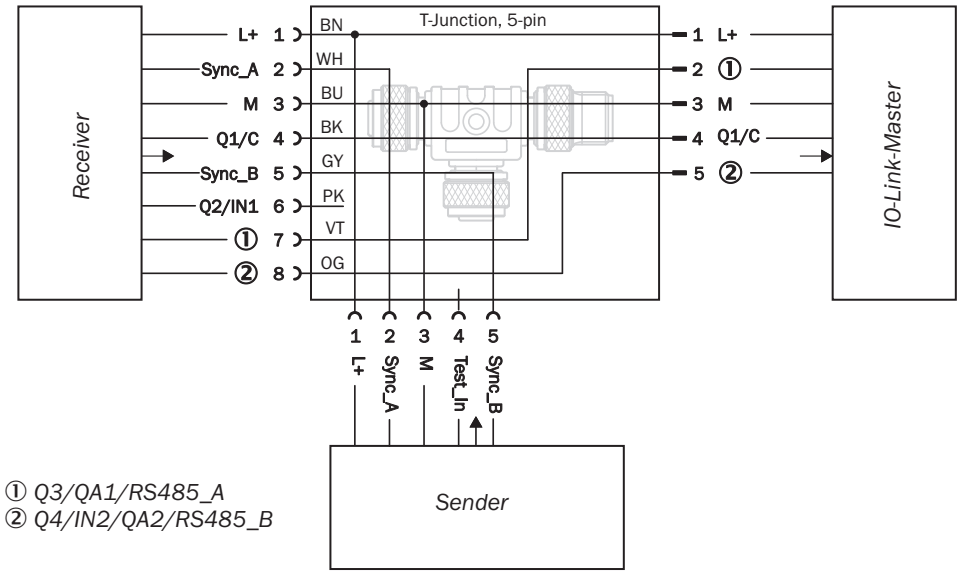

① cabo de ligação emissor (2096010)
② Distribuidor em T
③ cabo de conexão (6020664)
④ cabo de ligação Ethernet

**OPÇÕES DE CONFIGURAÇÃO**



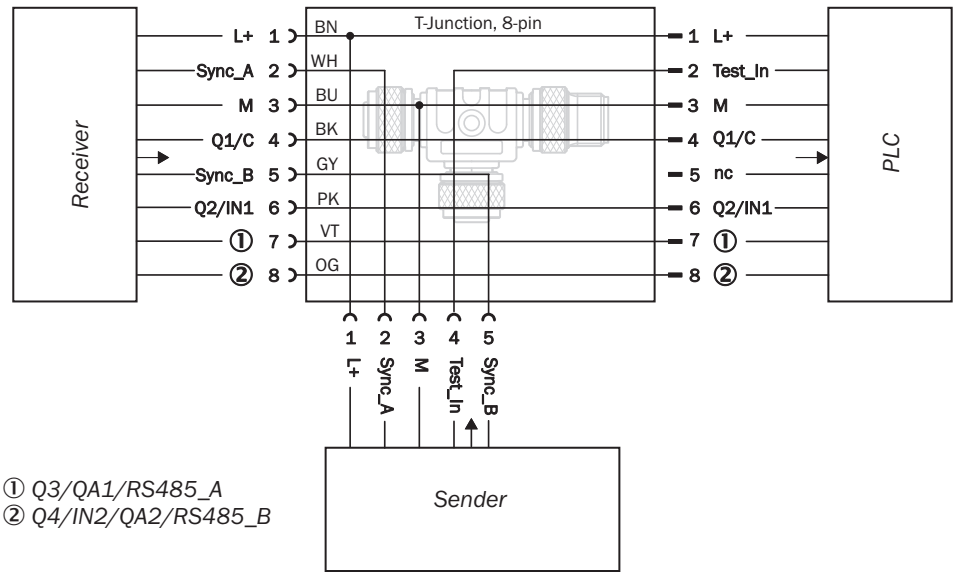

① indicação de status: LEDs verde, amarelo, vermelho

**ESQUEMA DE CONEXÃO PEÇA EM T, IO-LINK MASTER**




① *Q3/QA1/RS485_A*
② *Q4/IN2/QA2/RS485_B*

**ESQUEMA DE CONEXÃO PEÇA EM T, CLP**




① *Q3/QA1/RS485_A*
② *Q4/IN2/QA2/RS485_B*

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/1217466

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