



FICHA DE DADOS

MLG30A-1320R10501

MLG-2

Cortina de luz de automação

SICK

Sensor Intelligence



Figura pode ser diferente

CORTINA DE LUZ DE AUTOMAÇÃO

MLG30A-1320R10501

INFORMAÇÕES DO PEDIDO

tipo	nº de artigo
MLG30A-1320R10501	1221891

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)	30 mm ¹⁾ 34 mm ²⁾ 3) ³⁾
Distância entre feixes	30 mm
Tipo de sincronização	Cabo
Número de feixes	45
Altura de monitoramento	1.320 mm
Características do software (padrão)	Q ₁ Controle de presença Q2 / IN Entrada teach Q ₃ Controle de presença Q4 / IN2 Controle de presença 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 Detecção de objetos Classificação de altura Detecção de orifícios/tamanho do orifício Medida externa/medida interna Posição do objeto Posição do orifício Definição de zona Interface de dados Detecção de objetos Detecção de orifícios Medição da altura do objeto Medição da medida externa Medição da medida interna Medição da posição do objeto Medição da posição do orifício
No escopo de fornecimento	1 × emissor 1 × receptor
Número de artigo de componentes individuais	2105197 MLGR30A-1320R10201, 2103125 MLGT30A-1320F10101

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 regulação 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 Conector macho M12, 8 pinos, 0,27 m 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 Saída Q protegida contra curto-circuitos Supressão de impulsos parasitas
Classe de proteção	III
Peso	2,949 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	7 m ¹⁾
Alcance mínimo	≥ 0 m
Alcance operacional	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⁾
Entradas/saídas	4 x Q (IO-Link)
Saída digital	Q ₁ ... Q ₄
Número	4
Entrada digital	In ₁ , In ₂
Número	2

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 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⁾ 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.

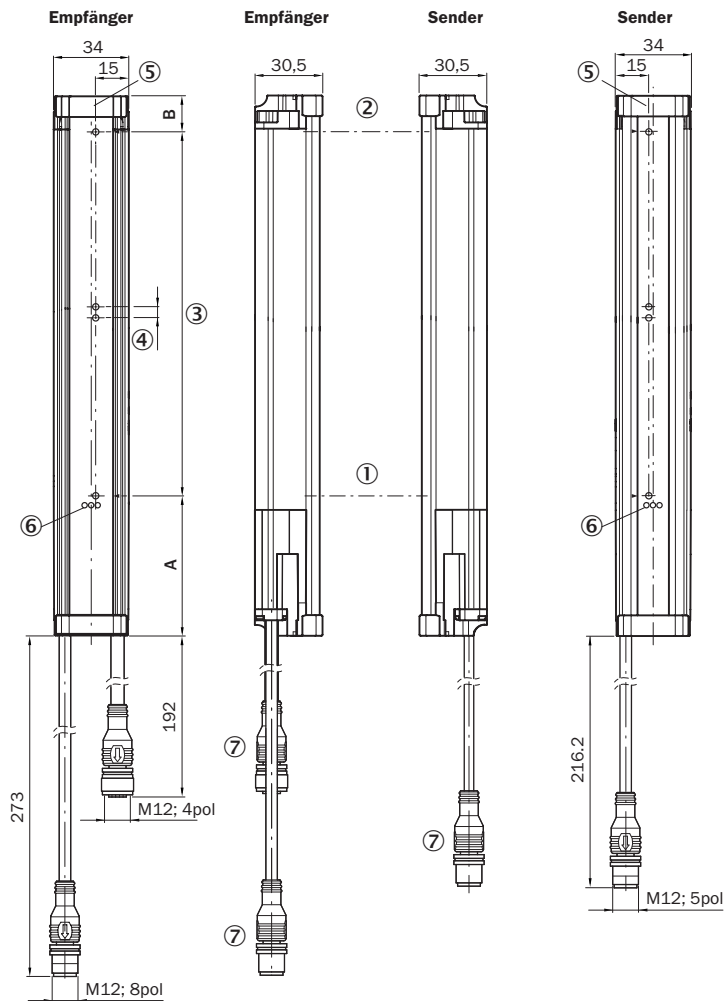
SMART TASK

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	✓

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

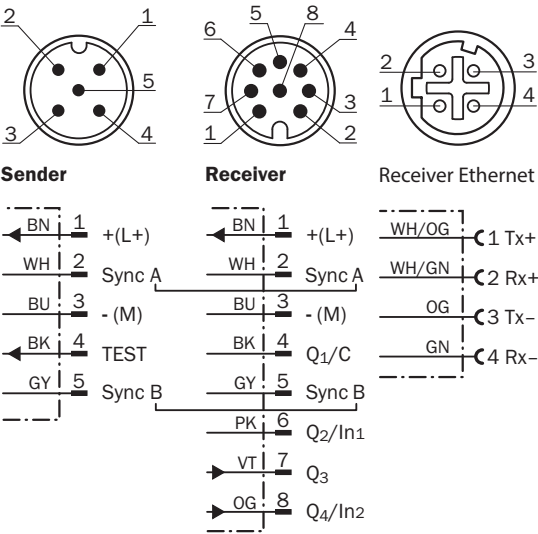
³⁾ MLG20x-xx**40**: 68,3 mm

MLG20x-xx**80**: 78,3 mm

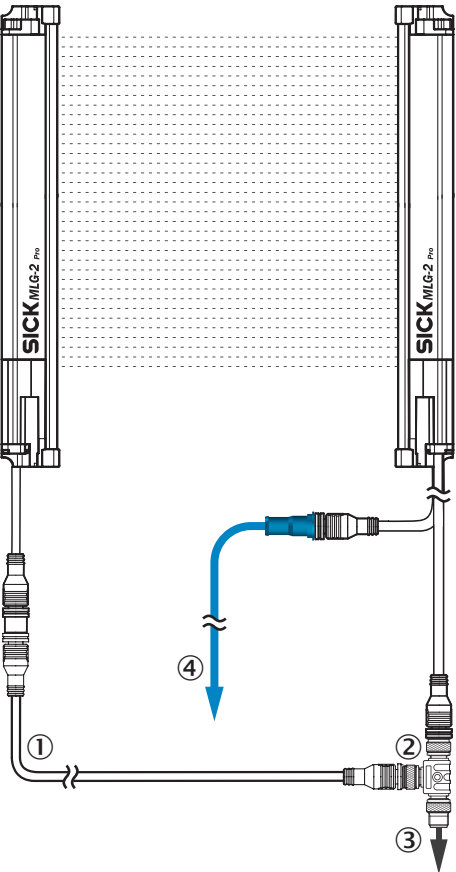
Dimensões em mm

- 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, SAÍDAS DE COMUTAÇÃO Q

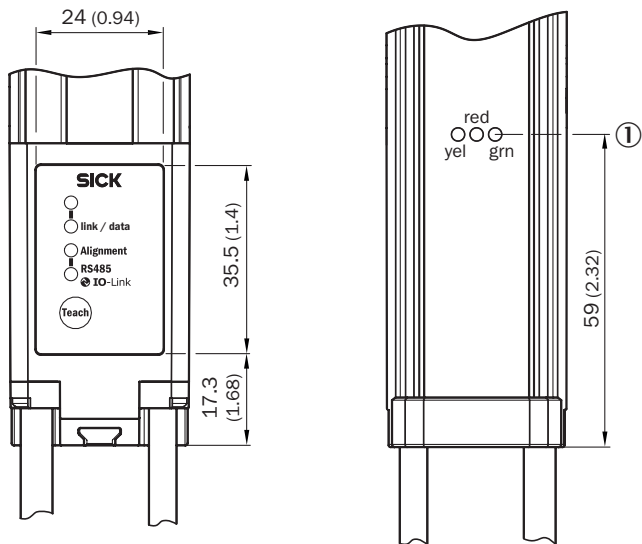


ATRIBUIÇÃO DAS CONEXÕES



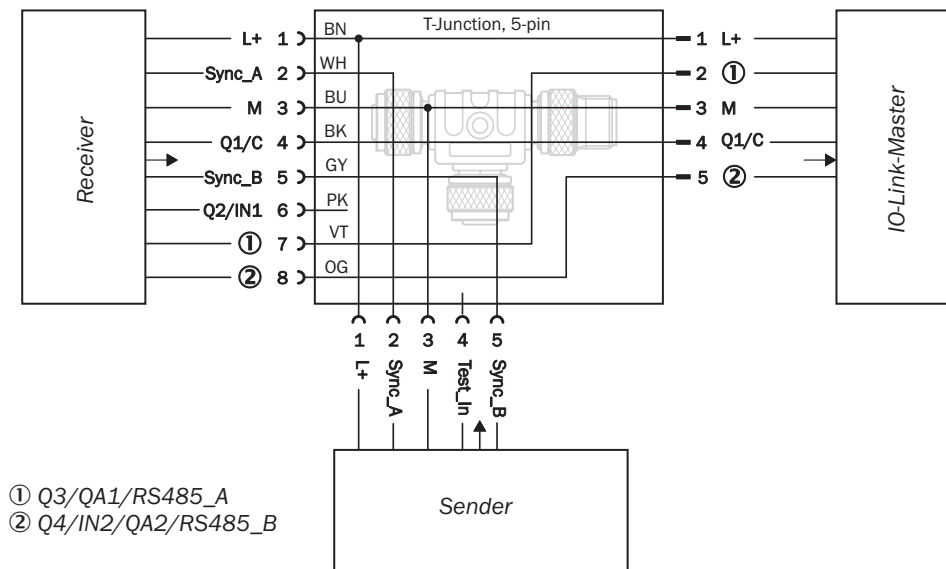
- ① cabo de ligação emissor (2096010)
- ② Distribuidor em T
- ③ cabo de conexão (6020664)
- ④ cabo de ligação Ethernet

OPÇÕES DE CONFIGURAÇÃO

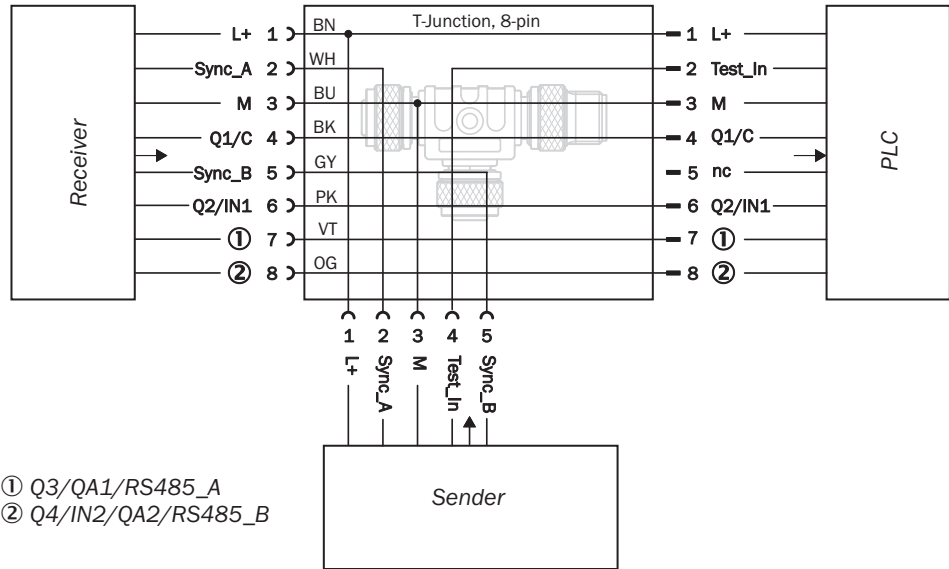


① indicação de status: LEDs verde, amarelo, vermelho

ESQUEMA DE CONEXÃO PEÇA EM T, IO-LINK MASTER



ESQUEMA DE CONEXÃO PEÇA EM T, CLP



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/1221891



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.