SICK.COM

FICHA DE DADOS

MLG20S-1480D10803

MLG-2
Cortina de luz de automação

SICK Sensor Intelligence

Figura pode ser diferente

CORTINA DE LUZ DE AUTOMAÇÃO

MLG20S-1480D10803

INFORMAÇÕES DO PEDIDO

tipo	nº de artigo
MLG20S-1480D10803	1109374

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

DADOS TÉCNICOS EM DETALHE

CARACTERÍSTICAS

Modelo de dispositivo	Prime - Standard functionality
Princípio do sensor	Emissor/receptor
Objeto mínimo detectável (MDO)	24 mm [1]
Distância entre feixes	20 mm
Tipo de sincronização	Óptica
Número de feixes	75
Altura de monitoramento	1.480 mm
Características do software (padrão)	
Q_1	Controle de presença
Q2 / IN	Aviso de ensujamento
Q_3	Classificação automática de altura
inverted	–
Teach	–
key lock	off
Tipo de operação	
Padrão	✓
Função	
Feixe cruzado	✓
Mascaramento do feixe de luz	✓
Aplicações	
Saída de comutação	Detecção de objetos Detecção de objetos Classificação de altura
Interface de dados	Detecção de objetos Medição da altura do objeto
No escopo de fornecimento	1 × emissor 1 × receptor
Número de artigo de componentes individuais	2114883 MLGT20S-1480F10201, 2114882 MLGR20S-1480D10203

[1] 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	58,75 mA [2]
Consumo de corrente do receptor	135 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
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	3,249 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	≥ 0,5 m
Alcance operacional	8,5 m
Tempo de resposta	9,7 ms

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

INTERFACES

IO-Link	✓, IO-Link V1.1
Taxa de transmissão de dados	38,4 kbit/s (COM2)
Comprimento do cabo máximo	20 m
Tempo de ciclo	6 ms
VendorID	26
DeviceID HEX	800067
DeviceID DEC	8388711
Comprimento de dados de processo	6 Byte (TYPE_2_V) [1]
Entradas/saídas	3 x Q (IO-Link)
Saída digital	Q_1 ... Q_3
Número	3
Entrada digital	In_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)).

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 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: 12.000 lx [1] Indireto: 50.000 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.

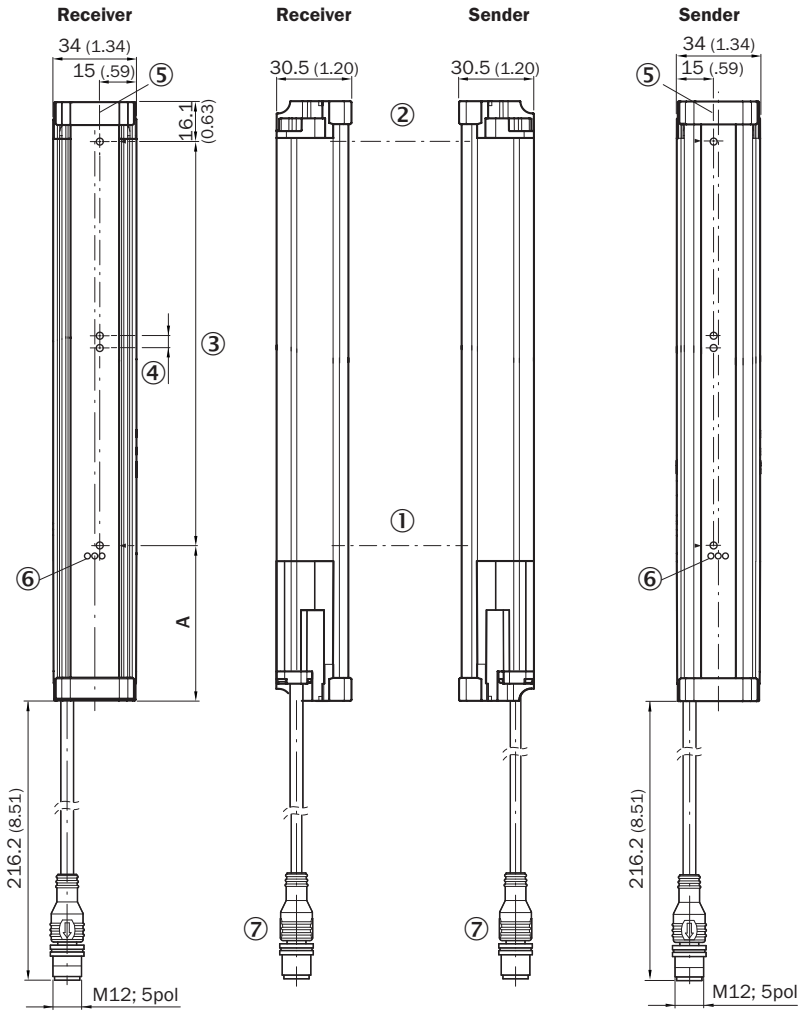
SMART TASK

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

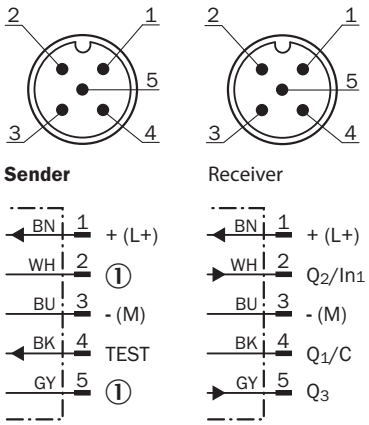


	A [1]
Beam separation 5 mm	63.3 (2.49)
Beam separation 10 mm	68.3 (2.69)
Beam separation 20 mm	68.3 (2.69)/78.3 (3.08) [2]
Beam separation 25 mm	83.3 (3.28)
Beam separation 30 mm	88.3 (3.48)
Beam separation 50 mm	108.3 (4.26)

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

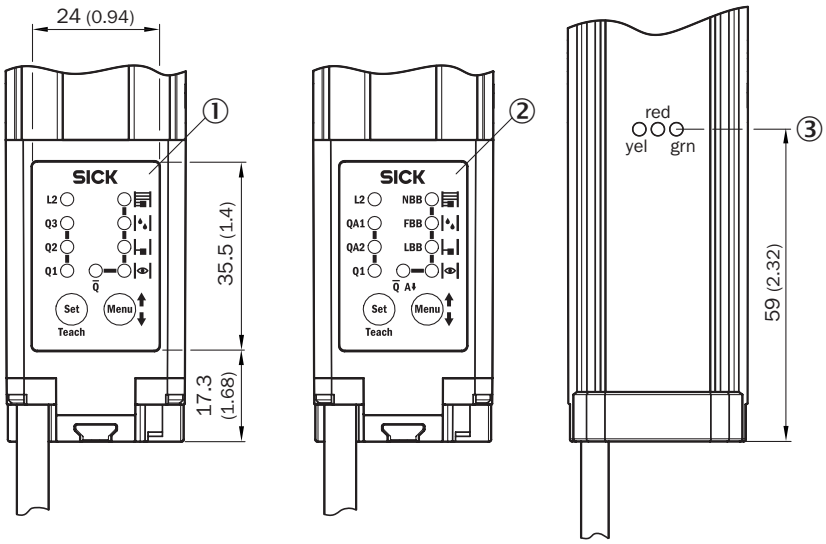
Dimensões em mm
① primeiro jato de luz
② último jato de luz
③ altura de monitoramento (ver Dados técnicos)
④ Distância entre feixes
⑤ Eixo óptico
⑥ indicação de status: LEDs verde, amarelo, vermelho
⑦ Conexão

TIPO E ESQUEMA DE CONEXÃO CONECTOR MACHO M12, 5 PINOS, SAÍDAS DE COMUTAÇÃO Q



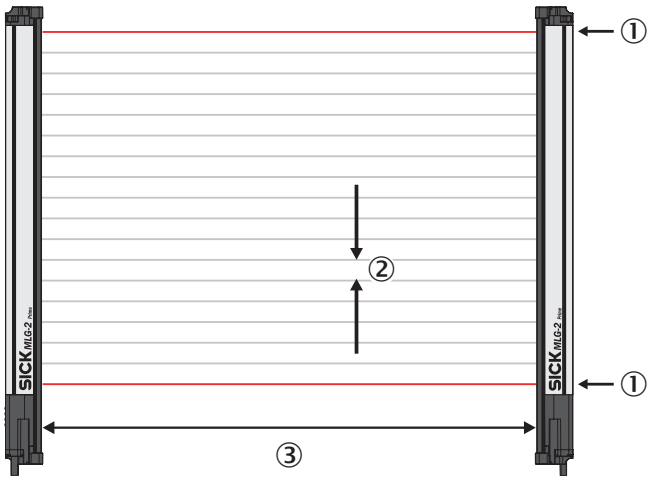
① não ocupado

OPÇÕES DE CONFIGURAÇÃO



① MLG-2 com saídas analógicas Q
② MLG-2 com saídas analógicas Q_A
③ indicação de status: LEDs verde, amarelo, vermelho

PRINCÍPIO DE FUNCIONAMENTO SINCRONIZAÇÃO ÓPTICA



O emissor e o receptor são sincronizados opticamente, portanto, nenhuma conexão elétrica é necessária.
Por esse motivo, o primeiro ou o último jato da grade de luz de automação deve permanecer livre.
Se ambos os jatos forem interrompidos, não será mais possível medir.
① sincronização óptica
② Distância entre feixes
③ Alcance

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/1109374

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