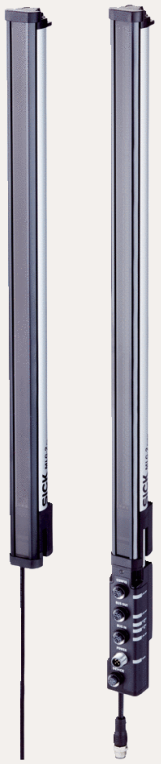
SICK.COM



FICHA DE DADOS

MLG05W-0424N12503

MLG-2 WebChecker
Cortina de luz de automação

SICK Sensor Intelligence

Figura pode ser diferente

CORTINA DE LUZ DE AUTOMAÇÃO

MLG05W-0424N12503

INFORMAÇÕES DO PEDIDO

tipo	nº de artigo
MLG05W-0424N12503	1130870

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

DADOS TÉCNICOS EM DETALHE

CARACTERÍSTICAS

Modelo de dispositivo	Regulagem de bordas de bandas
Princípio do sensor	Emissor/receptor
Comprimento mínimo do objeto	4 mm [1]
Distância entre feixes	5 mm
Resolução	≥ 0,01 mm
Tempo de ciclo	32 µs por jato de luz
Precisão de repetição	6 µm [2]
Precisão	± 0,3 mm [3]
Tipo de sincronização	Cabo
Número de feixes	240
Largura do campo de medição no total	1.495 mm
Largura do campo de medição em detalhe Largura do campo de medição (lado da conexão) Zona morta (área central) Largura do campo de medição (lado do cabeçote)	 595 mm 305 mm 595 mm
Características do software (padrão) Q_L Aplicação	 Alarme em geral High resolution mode
No escopo de fornecimento	1 × emissor 1 × receptor 1 x Módulo de barramento de campo
Número de artigo de componentes individuais	2114535 MLGT05W-0424F10201, 2132020 MLGR05W-0424F10203

[1] Ver o gráfico: Definição de produto.

[2] 1 Sigma, 0% de transmissão para o objeto (valor do sensor interno).

[3] Tipicamente 0,1 mm. Em objetos opacos e alinhamento exato do emissor/receptor.

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	67 mA [2]
Consumo de corrente do receptor	168 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
Dimensões (L x A x P)	34 mm x 1.579,4 mm x 30,6 mm
Tipo de conexão	Conector M12, 5 pinos, 0,22 m Conector macho M12, 12 pinos, 0,27 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	3,259 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	3,5 m [1]
Alcance mínimo	≥ 0,2 m
Alcance operacional	2,5 m
Tempo de resposta	48,5 ms [2]

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

[2] Com carga resistiva.

INTERFACES

PROFINET	✓
Saída digital	Q_1
Número	1

DADOS AMBIENTAIS

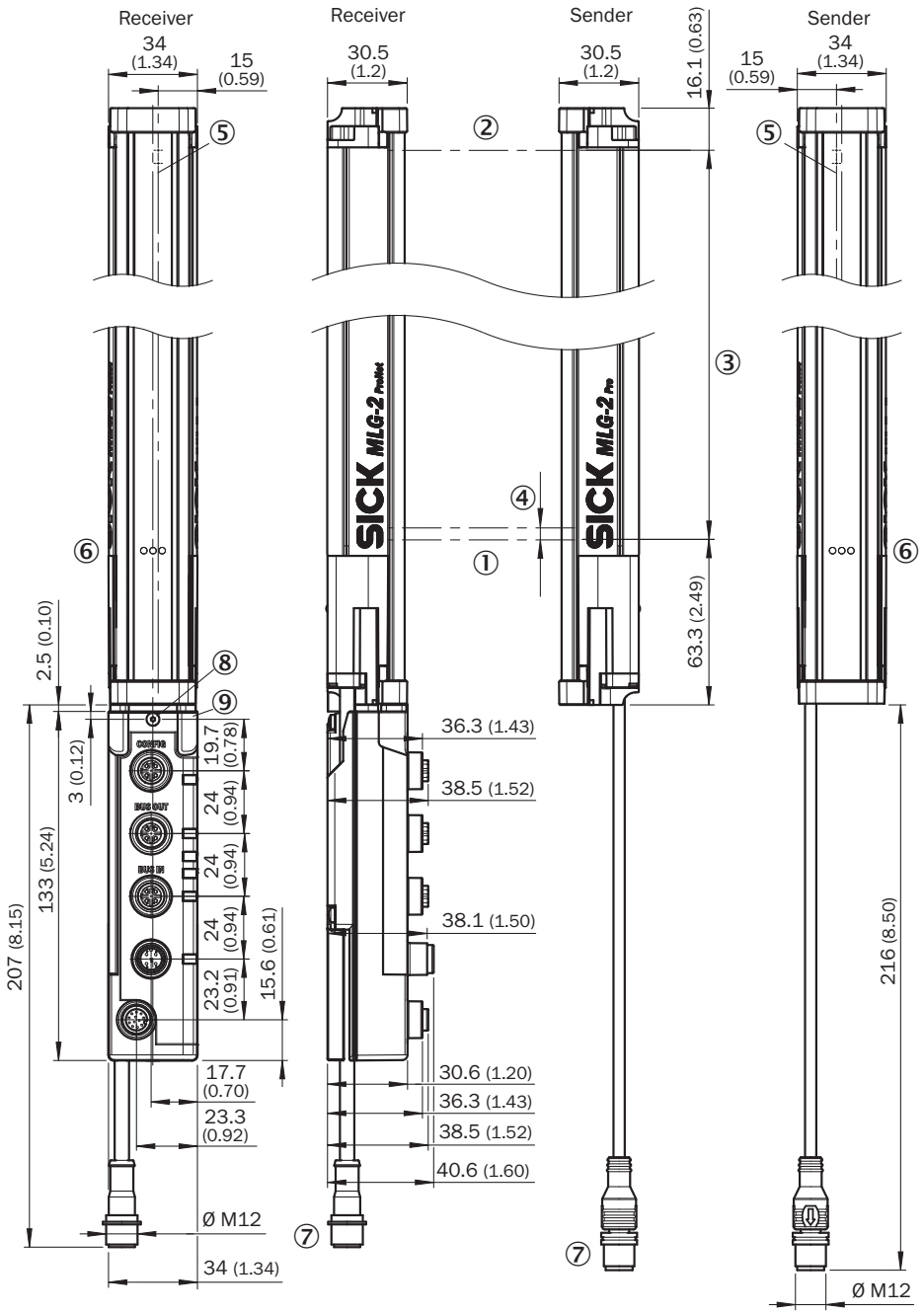
Resistência a choques	Choques permanentes 10 g, 16 ms, 1.000 choques

	Choques individuais 15 g, 11 ms, 3 por eixo
Resistência a vibrações	Oscilação senoidal 10 - 150 Hz 5 g
Insensibilidade à luz externa	100.000 lx
Temperatura ambiente, operação	–30 °C ... +55 °C
Temperatura ambiente, depósito	–40 °C ... +70 °C

CERTIFICADOS

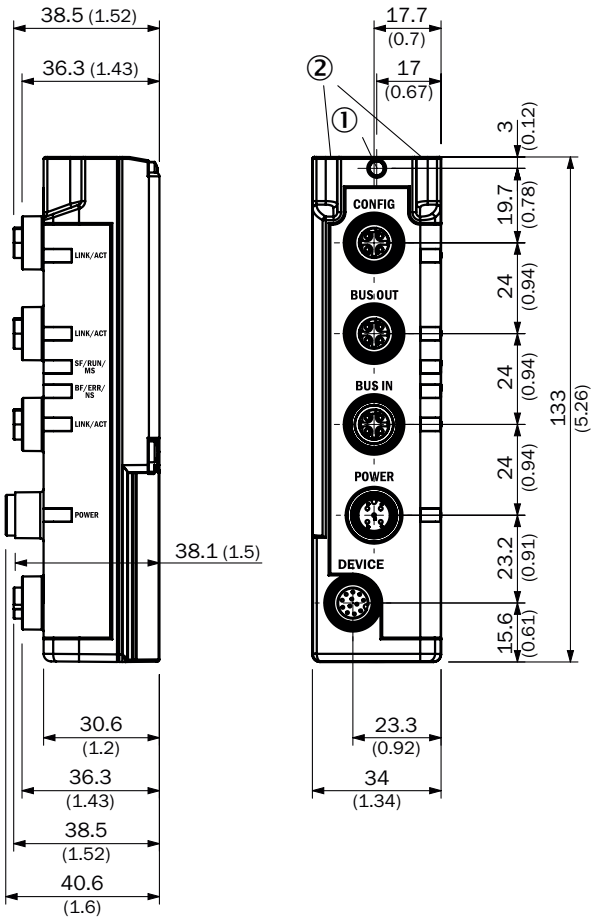
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
cULus certificate	✓
Profinet certificate	✓
Photobiological safety (IEC EN 62471)	✓
Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation EU 2023/2854)	✓

DESENHO DIMENSIONAL



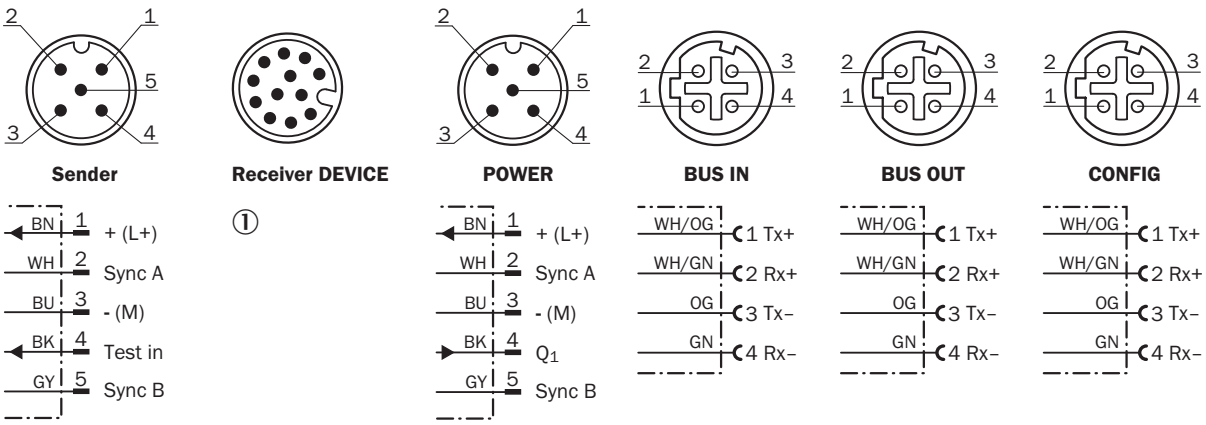
Dimensões em mm
① primeiro jato de luz
② último jato de luz
③ largura total do campo de medição (ver Dados técnicos)
④ Distância entre feixes
⑤ Eixo óptico
⑥ indicação de status: LEDs verde, amarelo, vermelho
⑦ Conexão

DESENHO DIMENSIONAL PROFINET, ETHERCAT®, ETHERNET/IP



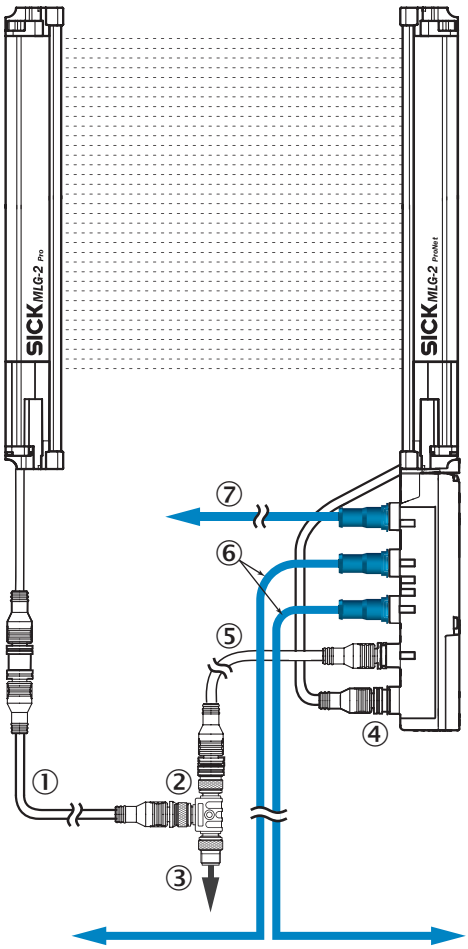
Dimensões em mm
① parafuso de segurança M4, torque 0,5 Nm
② para pinos roscados M4, torque 0,5 Nm

TIPO E ESQUEMA DE CONEXÃO MLG-2 WEBCHECKER



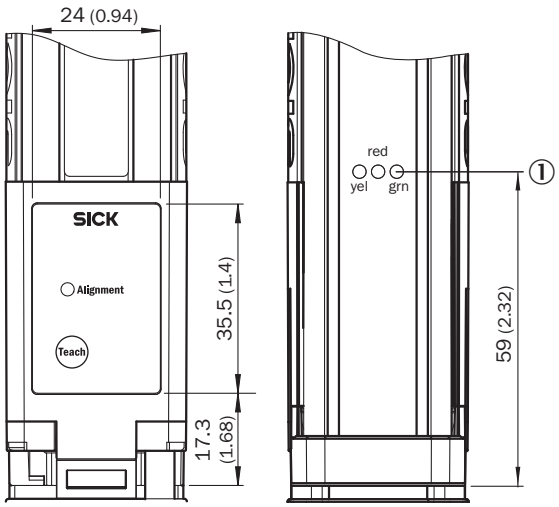
① *Connection to fieldbus module*

ATRIBUIÇÃO DAS CONEXÕES ETHERNET



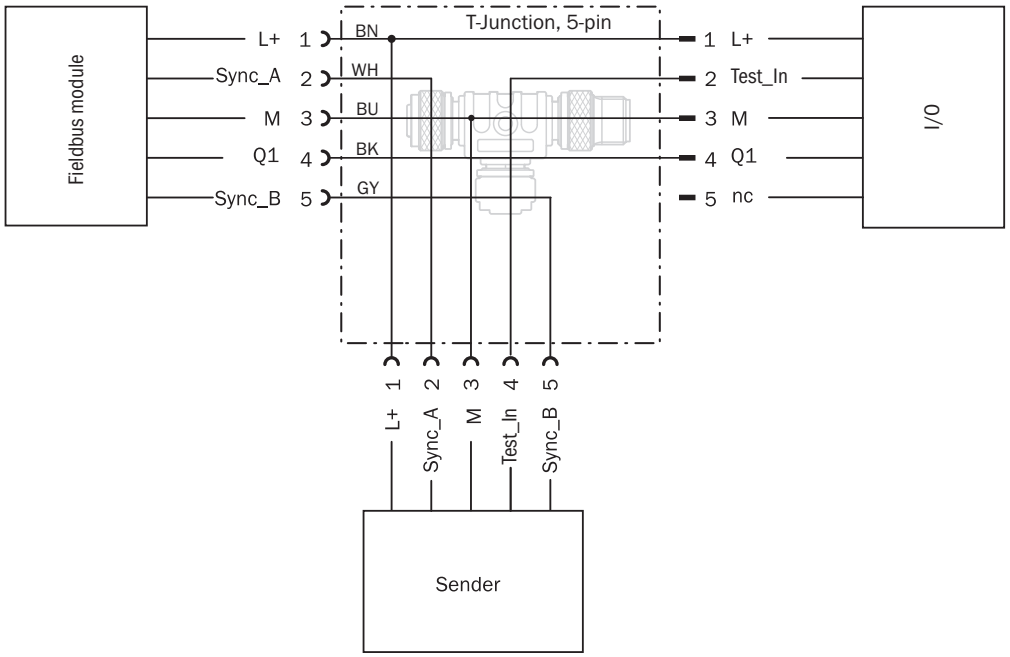
① cabo de ligação emissor (2096010)
② Distribuidor em T
③ cabo de conexão (2096240)
④ tipo de conexão receptor “DISPOSITIVO”
⑤ cabo de ligação “POWER” (2096010)
⑥ conexão de ligação Ethernet “BUS IN, BUS OUT”
⑦ cabo de ligação Ethernet “CONFIG”

OPÇÕES DE CONFIGURAÇÃO

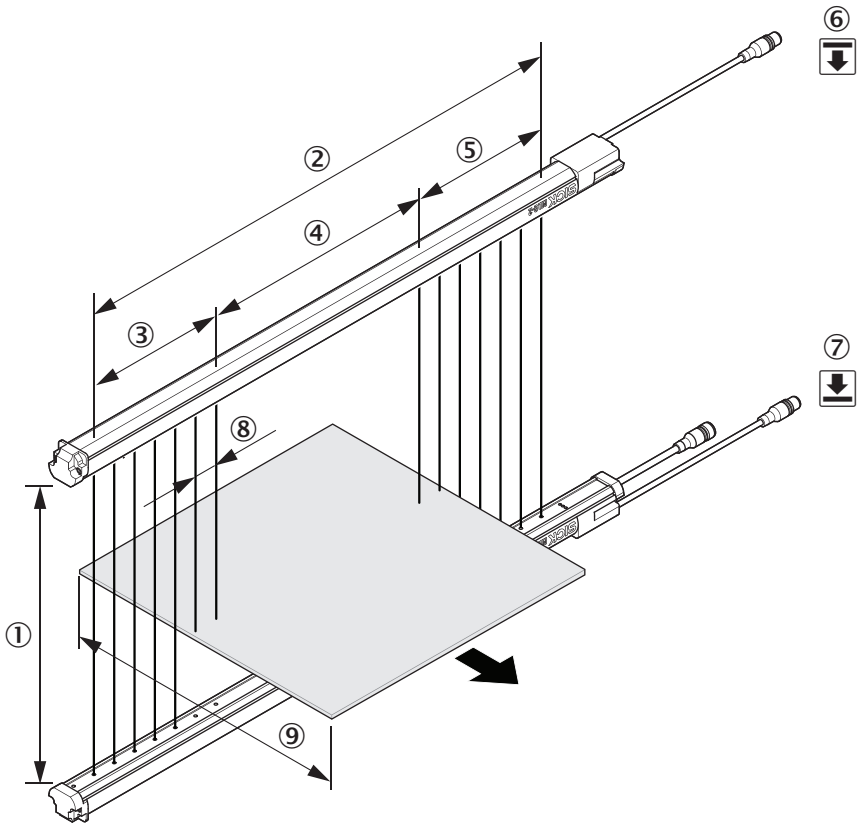


① indicação de status: LEDs verde, amarelo, vermelho

ESQUEMA DE CONEXÃO DISTRIBUIDOR EM T



DEFINIÇÃO DO PRODUTO



① Alcance operacional
② largura do campo de medição no total
③ largura do campo de medição (lado do cabeçote)
④ Zona morta (área central)
⑤ largura do campo de medição (lado da conexão)
⑥ Emissor
⑦ Receptor
⑧ Distância entre feixes
⑨ comprimento mínimo do objeto

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/1130870

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