SICK.COM



FICHA DE DADOS

OLM200-1002

OLM
Sensores ópticos de medição linear

SICK Sensor Intelligence



Figura pode ser diferente

SENSORES ÓPTICOS DE MEDIÇÃO LINEAR

OLM200-1002

INFORMAÇÕES DO PEDIDO

tipo	nº de artigo
OLM200-1002	1051658

Outras versões do aparelho e acessórios em www.sick.com/OLM

DADOS TÉCNICOS EM DETALHE

CARACTERÍSTICAS DE SEGURANÇA

$MTTF_D$ (período médio até acontecer falha perigosa)	> 100 anos
DC_{avg} (cobertura diagnóstica média)	0 %

CARACTERÍSTICAS

Faixa de medição	0 m ... 10.000 m [1]
Resolução	0.1 mm, 1 mm, 10 mm, 100 mm
Precisão de repetição	0,15 mm [2]
Tempo de resposta	10 ms [3]
Tempo de saída	2,5 ms
Emissor de luz	LED, vermelho
Precisão da saída de velocidade	± 5 mm/s
Velocidade máx. de deslocamento	7 m/s
Distância de leitura	100 mm, ± 20 mm
Largura do código de barras	30 mm

[1] Depende da resolução ajustada e protocolo de transferência.

[2] Erro de estatística 3 s, não requer tempo de aquecimento.

[3] Tempo de resposta da saída digital.

INTERFACES

PROFIBUS DP	✓, DPV0

[1] Através de entrada multifuncional MF1.

[2] Saídas MF1 protegidas contra curto-circuitos.

Entrada digital	Entrada multifuncional MF2
Saída digital	
Número	1 [1]
Tipo	PNP / NPN
Função	Posição, velocidade, marca de controlo Q00 (desligado), Q01 (ligado)/iluminação ligada/desligada, assistência [erro (sujidade/LED vida útil), sem fita de código de barras, temperatura a mais/menos, fora da faixa de medição 0 km > posição > 10 km, erro interno]
Corrente de saída máxima I_A	≤ 100 mA [2]

[1] Através de entrada multifuncional MF1.

[2] Saídas MF1 protegidas contra curto-circuitos.

ELETRICIDADE

Tensão de alimentação U_v	DC 18 V ... 30 V [1]
Ondulação residual	≤ 5 V_{ss} [2]
Consumo de energia	< 5,5 W
Tempo de inicialização	3 s
Grau de proteção	IP65
Classe de proteção	III

[1] Valores-limite, proteção contra inversão de polaridade.

[2] Não pode estar acima ou abaixo das tolerâncias U_v.

DADOS AMBIENTAIS

Compatibilidade eletromagnética (EMV)	EN 61000-6-2 / EN 61000-6-4
Temperatura ambiente, operação	–30 °C ... +60 °C [1]
Temperatura ambiente, depósito	–40 °C ... +75 °C [2]
Típ. Insensibilidade à luz externa	≤ 9.000 lx [3]
Resistência a vibrações	DIN/EN 60068-2-6, DIN/EN 60068-2-64
Resistência a choques	DIN/EN 60068-2-27

[1] Temperaturas < –20 °C com 5 min de tempo de aquecimento.

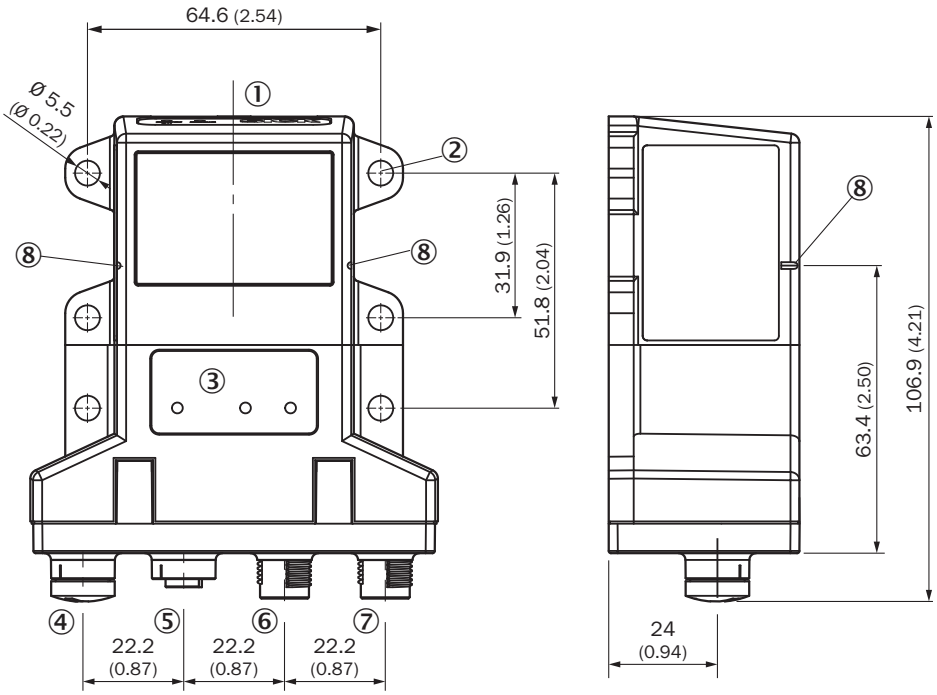
[2] Máx. 95% de umidade, não condensante.

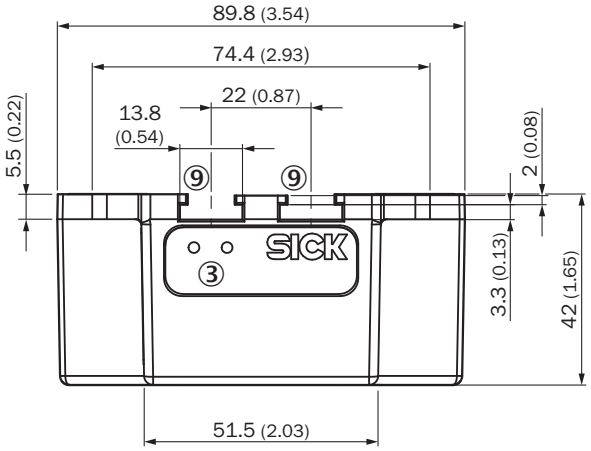
[3] Típ. Valor à temperatura ambiente de +25 °C.

CERTIFICADOS

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

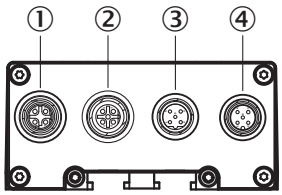
DESENHO DIMENSIONAL OLM200 PROFIBUS





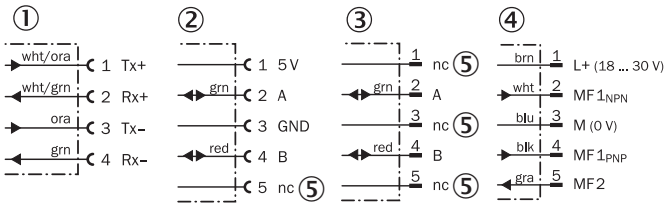
Dimensões em mm
① eixo de referência medição da posição
② furo de fixação
③ LED de status [status]
④ conexão M12 Ethernet, 4 pinos
⑤ conexão de barramento de campo M12, 5 pinos (por exemplo, PROFIBUS out)
⑥ conexão de barramento de campo M12, 5 pinos (por exemplo, PROFIBUS in)
⑦ conector macho para conexão do aparelho M12, 5 pinos
⑧ ferramenta de alinhamento (ranhura)
⑨ Ranhura T

ATRIBUIÇÃO DAS CONEXÕES OLM200-10X2



① Tomada M12, 4 pinos, interface Ethernet
② Tomada M12, 5 pinos, conexão de barramento de campo (por ex., PROFIBUS out)
③ Conector M12, 5 pinos, conexão de barramento de campo (por ex., PROFIBUS in)
④ Conector M12, 5 pinos

ESQUEMA DE CONEXÃO



M12 (D-coded) M12 (B-coded) M12 (B-coded) M12 (A-coded)

① conexão M12 Ethernet, 4 pinos
② conexão de barramento de campo M12, 5 pinos (por exemplo, PROFIBUS out)
③ conexão de barramento de campo M12, 5 pinos (por exemplo, PROFIBUS in)
④ conector macho para conexão do aparelho M12, 5 pinos
⑤ não ocupado

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/1051658

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