SICK.COM



FICHA DE DADOS

OLM100-1005

OLM
Sensores ópticos de medição linear

SICK Sensor Intelligence



Figura pode ser diferente

SENSORES ÓPTICOS DE MEDIÇÃO LINEAR

OLM100-1005

INFORMAÇÕES DO PEDIDO

tipo	nº de artigo
OLM100-1005	1046580

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
Precisão de repetição	1 mm [2]
Tempo de saída	5 ms
Emissor de luz	LED, vermelho
Velocidade máx. de deslocamento	4 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 estatístico 1 σ.

INTERFACES

Serial	✓ , RS-485

ELETRICIDADE

Tensão de alimentação U_V	DC 10 V ... 30 V [1]

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

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

Ondulação residual	≤ 5 V_{ss} [2]
Consumo de energia	< 3 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.

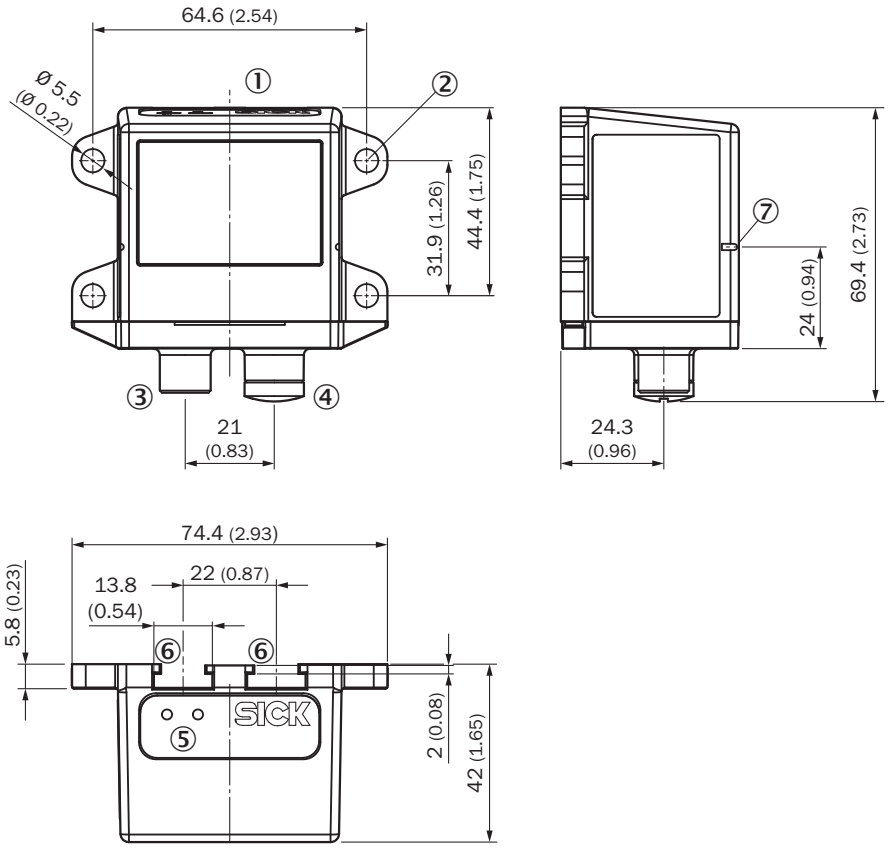
[2] Máx. 95% de umidade, não condensante.

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

CERTIFICADOS

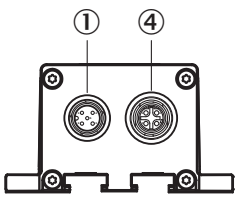
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
cULus certificate	✓
Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation EU 2023/2854)	✓

DESENHO DIMENSIONAL



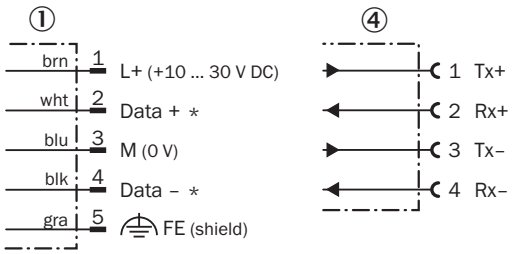
Dimensões em mm
① eixo de referência medição da posição
② furos de fixação, Ø 5,5 mm
③ conector macho para conexão do aparelho M12, 5 pinos
④ tomada de conexão Ethernet M12, 4 pinos
⑤ LED de status [status]
⑥ Ranhura T
⑦ ferramenta de alinhamento (ranhura)

ATRIBUIÇÃO DAS CONEXÕES OLM100-10X5



① Conector M12, 5 pinos, interface RS-485
④ Tomada M12, 4 pinos, interface Ethernet

ESQUEMA DE CONEXÃO OLM100-10X5 1 X CONECTOR FÊMEA M12, 4 PINOS 1 X CONECTOR MACHO M12, 5 PINOS



M12 (A-coded)

M12 (D-coded)

* Termination resistors integrated in sensor

① RS-485
④ Ethernet

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/1046580

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