SICK.COM




FICHA DE DADOS

# OLM100-1006

OLM
Sensores ópticos de medição linear

SICK Sensor Intelligence



Figura pode ser diferente

# SENSORES ÓPTICOS DE MEDIÇÃO LINEAR

# OLM100-1006

## INFORMAÇÕES DO PEDIDO

| tipo | nº de artigo |
|---|---|
| OLM100-1006 | 1047413 |

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 | 1 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

| | |
|---|---|
| CANopen | ✓ |

### 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.

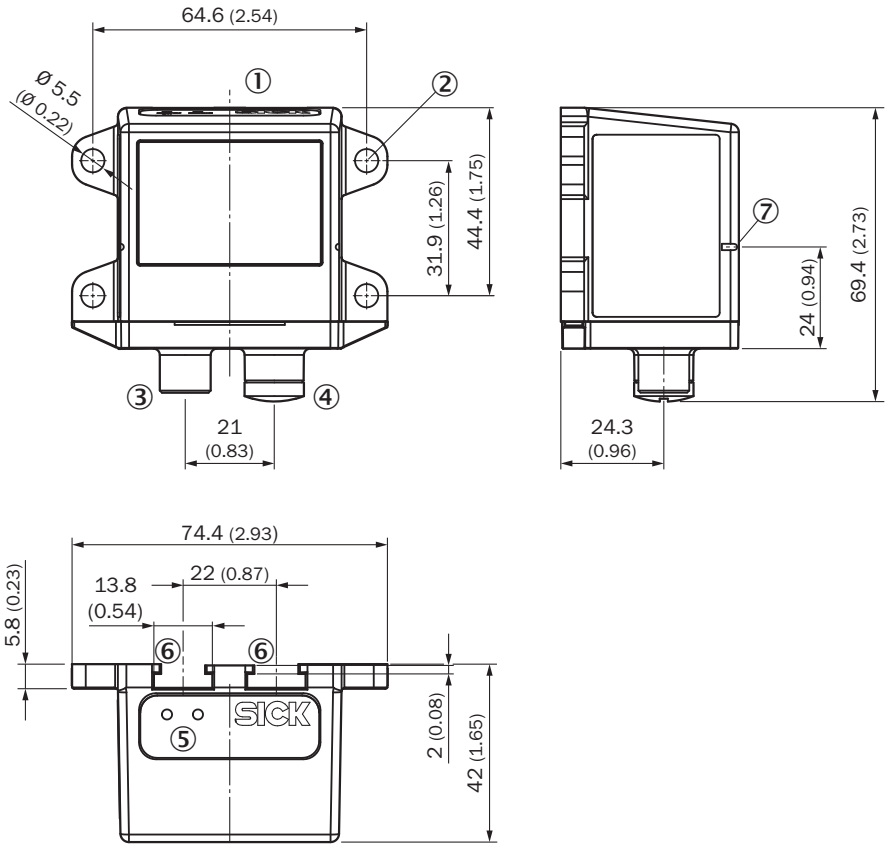
[2] Máx. 95% de umidade, não condensante.

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

## CERTIFICADOS

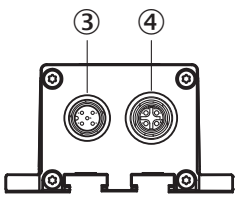
| | |
|---|---|
| EU declaration of conformity | ✓ |
| UK declaration of conformity | ✓ |
| ACMA declaration of conformity | ✓ |
| Moroccan declaration of conformity | ✓ |
| China RoHS | ✓ |
| cULus certificate | ✓ |
| CANopen certificate | ✓ |
| Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation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

**DESENHO DIMENSIONAL**



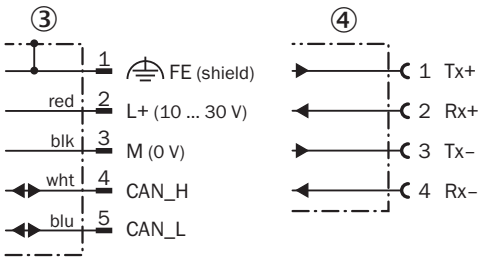

Dimensões em mm
① eixo de referência medição da posição
② furos de fixação, Ø 5,5 mm
③ conector macho para conexão do aparelho M12, 5 pinos
④ tomada de conexão Ethernet M12, 4 pinos
⑤ LED de status [status]
⑥ Ranhura T
⑦ ferramenta de alinhamento (ranhura)

**ATRIBUIÇÃO DAS CONEXÕES OLM100-10X6**




③ Conector M12, 5 pinos, interface CANopen
④ Tomada M12, 4 pinos, interface Ethernet

**ESQUEMA DE CONEXÃO OLM100-10X6**




M12 (A-coded)

M12 (D-coded)

③ CANopen
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/1047413

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