SICK.COM



FICHA DE DADOS

OD7000-10401031

OD7000
Sensores de deslocamento

SICK Sensor Intelligence



SENSORES DE DESLOCAMENTO

OD7000-10401031

INFORMAÇÕES DO PEDIDO

tipo	nº de artigo
OD7000-10401031	6079489

Outras versões do aparelho e acessórios em www.sick.com/OD7000

DADOS TÉCNICOS EM DETALHE

CARACTERÍSTICAS

Faixa de medição	35,5 mm ... 39,5 mm
Amplitude da faixa de medição	4 mm
Resolução	Axial 0,18 µm Lateral 8 µm
Linearidade	± 1,4 µm
Número de canais de medição	1
Freqüência de medição	≤ 10 kHz
Feixe de luz de emissão	
Emissor de luz	LED
Tarefa especial	Medição de espessura de camada
Grupo de risco LED	Grupo de risco 1 IEC 62471

INTERFACES

Serial	✓ , RS-232, RS-422
Taxa de transmissão de dados	RS-232: máx. 1,8 MBaud, RS-422: máx. 10 MBaud
Ethernet	✓ , TCP/IP
Taxa de transmissão de dados	100 Mbit/s
Entrada digital	2
Saída digital	
Número	2
Saída analógica	
Número	2
Tipo	Saída de corrente / Saída de tensão
Corrente elétrica	–10 mA ... 10 mA
Tensão	–10 V ... 10 V
Entrada Trigger	1
Saída Trigger	1
Entrada do encoder	3

ELETRICIDADE

Tensão de alimentação U_B	DC 24 V, ± 10 % [1]
Consumo de energia	4 W
Tempo de aquecimento	30 min
Display	4 LEDs de status
Grau de proteção	IP20 (IEC 60529)
Classe de proteção	III (IEC 61140)
Segurança elétrica	IEC 61010
Tipo de conexão	
Ethernet	Conector fêmea, RJ-45
Interface A	Bloco de terminais, 9 pinos
Interface B	Bloco de terminais, 8 pinos
Encoders	Conector D-Sub, 15 pinos

[1] Com fonte de alimentação separada: 100 VCA ... 240 VCA, 50 Hz ... 60 Hz.

MECÂNICA

Dimensões (L x A x P)	95 mm x 106 mm x 95 mm
Peso	550 g
Comprimento da fibra óptica	3 m

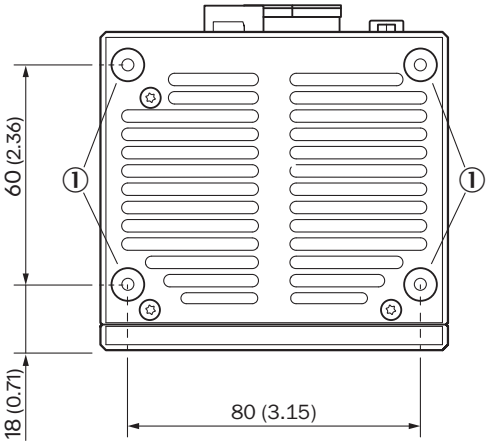
DADOS AMBIENTAIS

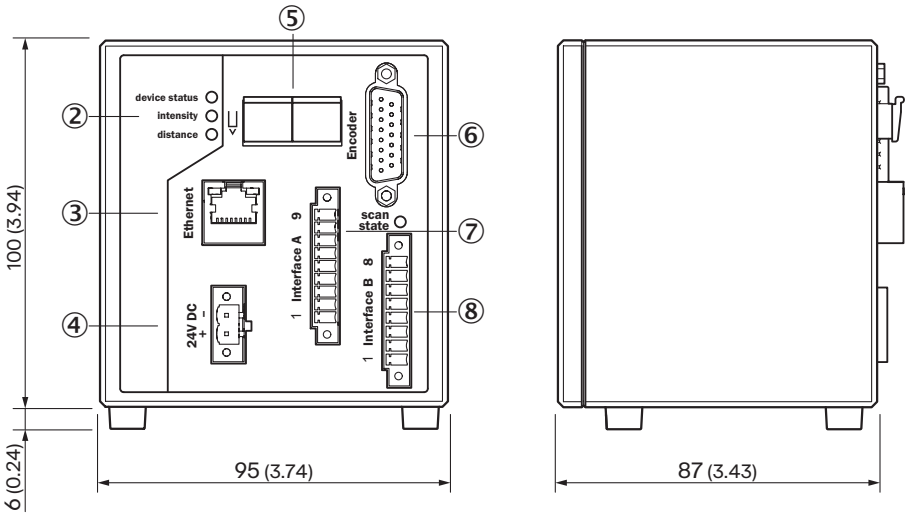
Temperatura ambiente, operação	0 °C ... +50 °C
Temperatura ambiente, depósito	–20 °C ... +70 °C
Umidade relativa do ar (sem condensação)	30 % ... 75 %
Compatibilidade eletromagnética (EMV)	Emissão de interferências: EN 61326-1

CERTIFICADOS

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

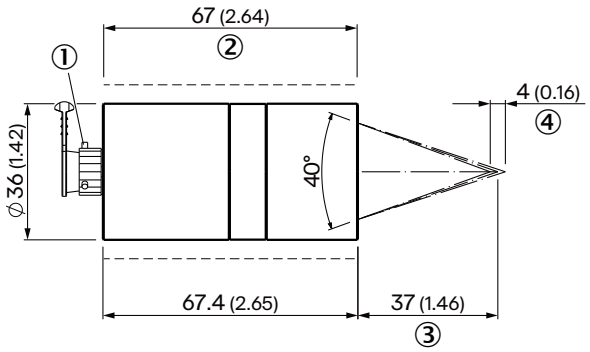
DESENHO DIMENSIONAL, UNIDADE DE CONTROLE





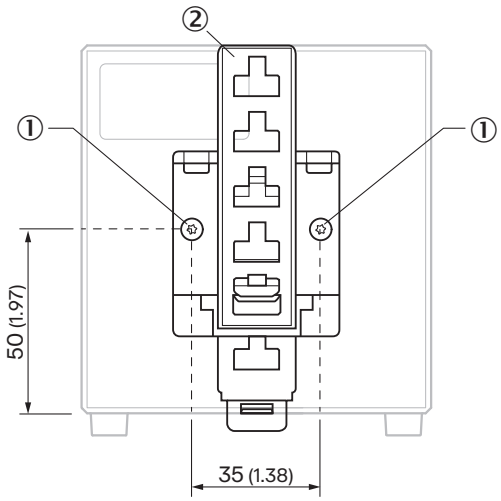
Dimensões em mm
① Rosca de fixação M4
② LEDs de status
③ Conexão Ethernet
④ Conexão da alimentação de tensão
⑤ Conexão da fibra óptica
⑥ Conexão do encoder
⑦ Bloco de terminais da interface A (interface serial RS422/RS232, gatilho)
⑧ Bloco de terminais da interface B (saídas analógicas, entradas digitais, saídas digitais)

DESENHO DIMENSIONAL, CABEÇOTE DO SENSOR



Dimensões em mm
① Conexão da fibra óptica
② faixa de fixação recomendada
③ Distância média de medição (típica)
④ Faixa de medição

INSTRUÇÃO DE MONTAGEM



① rosca de fixação M3
② Adaptador de trilho de montagem

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/6079489

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