SICK.COM



FICHA DE DADOS

# MLSE-0300A2TP0

MLS
Sensores magnéticos

SICK Sensor Intelligence



# SENSORES MAGNÉTICOS

# MLSE-0300A2TP0

## INFORMAÇÕES DO PEDIDO

| tipo | nº de artigo |
|---|---|
| MLSE-0300A2TP0 | 1092497 |

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

## DADOS TÉCNICOS EM DETALHE

### CARACTERÍSTICAS

| | |
|---|---|
| Área de detecção típ. | 300 mm |
| Altura de trabalho | 10 mm ... 70 mm |
| Dimensões (L x A x P) | 325 mm x 14 mm x 20 mm |
| Modelo elétrico | 4 fios CC |
| Grau de proteção | IP65 [1]<br>IP67<br>IP68 |

[1] Conforme EN 60529.

### MECÂNICA/SISTEMA ELÉTRICO

| | |
|---|---|
| Tensão de alimentação | 9 V DC ... 30 V DC |
| Resistência terminal | Resistência terminal 120 Ω interna |
| Classe de proteção | III |
| Consumo de energia | 600 mW |
| Resolução típ. | 1 mm |
| Precisão de repetição típ. | 1 mm |
| Taxa de atualização | 100 Hz |
| Teach-in | ✓ |
| Proteção contra polaridade reversa | Sim |
| Proteção contra curto-circuitos | Sim |
| Resistência terminal integrada (CAN) | ✓ |
| Temperatura ambiente, operação | –20 °C ... +70 °C |
| Resistência a impactos e vibrações | 30 g, 11 ms/10 Hz ... 55 Hz, 1 mm |
| CEM | EN 61000-6-2, EN 61000-6-4 |

[1] Não dobrar o cabo se ele estiver a uma temperatura abaixo de 0 °C.

| | |
|---|---|
| Tipo de conexão | Cabo com conector M8, de 4 pinos, 0,3 m [1] |
| Tipo de conexão - detalhe | |
| Seção transversal do condutor | 0,08 mm² |
| Material | |
| Carcaça | Alumínio, Plástico |
| Cabo | PUR |
| Nº arquivo UL | NRKH.E181493 & NRKH7.E181493 |

[1] Não dobrar o cabo se ele estiver a uma temperatura abaixo de 0 °C.

## CARACTERÍSTICAS DE SEGURANÇA

| | |
|---|---|
| $MTTF_D$ | 125 anos |
| $DC_{avg}$ | 0 % |
| $T_M$ (duração de uso) | 20 anos |

## INTERFACE DE COMUNICAÇÃO

| | |
|---|---|
| Interface de comunicação | CANopen |

## DIAGNÓSTICO

| | |
|---|---|
| Posição | |
| Número de eixos | 3 |
| Faixa de medição Euler-Winkel Roll | ± 180° |
| Faixa de medição Euler-Winkel Pitch | ± 90° |
| Faixa de medição Euler-Winkel Yaw | ± 180° |
| Resolução | 0,02° |
| Precisão de repetição Roll | ± 1° |
| Precisão de repetição Pitch | ± 1° |
| Precisão de repetição Yaw | ± 1° [1] |
| Taxa de giro máxima | 2.000 °/s |
| Faixa de medição quatérnio w | 0 ... + 1 |
| faixa de medição quatérnio x | –1 ... 1 |
| faixa de medição quatérnio y | –1 ... 1 |
| faixa de medição quatérnio z | –1 ... 1 |
| Taxa de atualização | 100 Hz |
| Frequência-limite | 100 Hz |
| Tempo de inicialização | 640 ms |
| Taxa de varredura | 200 Hz [2] |
| Faixa de medição aceleração | ± 16 g [2] |
| Faixa de medição taxa de giro | ± 2.000 °/s [2] |

[1] Não é estável a longo prazo.

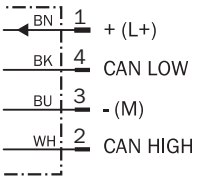
[2] Dados primários.

## CERTIFICADOS

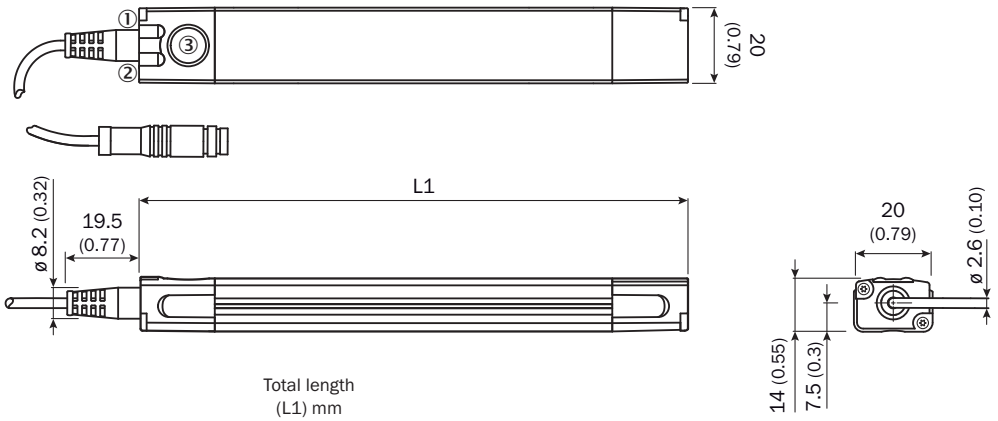
| | |
|---|---|
| EU declaration of conformity | ✓ |
| UK declaration of conformity | ✓ |
| ACMA declaration of conformity | ✓ |
| Moroccan declaration of conformity | ✓ |
| China RoHS | ✓ |
| China Compulsory Product Certification (CCC) exempt | ✓ |
| cULus certificate | ✓ |

| | |
|---|---|
| CANopen certificate | ✓ |
| Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation EU 2023/2854) | ✓ |

## ESQUEMA DE CONEXÃO CD-396




## DESENHO DIMENSIONAL




| | Total length (L1) mm |
|---|---|
| **MLSE-0200** | 217 |
| **MLSE-0300** | 325 |
| **MLSE-0400** | 397 |
| **MLSE-0500** | 505 |
| **MLSE-0600** | 613 |

Dimensões em mm
① indicador de função 1
② indicador de função 2
③ Teach-Pad

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/1092497

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