SICK.COM



FICHA DE DADOS

MLSE-0500A2NP0

MLS
Sensores magnéticos

SICK Sensor Intelligence



SENSORES MAGNÉTICOS

MLSE-0500A2NP0

INFORMAÇÕES DO PEDIDO

tipo	nº de artigo
MLSE-0500A2NP0	1090690

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

DADOS TÉCNICOS EM DETALHE

CARACTERÍSTICAS

Área de detecção típ.	500 mm
Altura de trabalho	10 mm ... 70 mm
Dimensões (L x A x P)	505 mm x 14 mm x 20 mm
Modelo elétrico	4 fios CC
Grau de proteção	IP65 [1] IP67 IP68

[1] Conforme EN 60529.

MECÂNICA/SISTEMA ELÉTRICO

Tensão de alimentação	9 V DC ... 30 V DC
Resistência terminal	Nenhuma resistência terminal 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
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
Tipo de conexão	Cabo com conector M8, de 4 pinos, 0,3 m [1]
Tipo de conexão - detalhe	

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

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

$MTTF_D$	103 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.

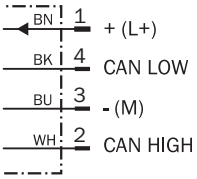
[2] Dados primários.

CERTIFICADOS

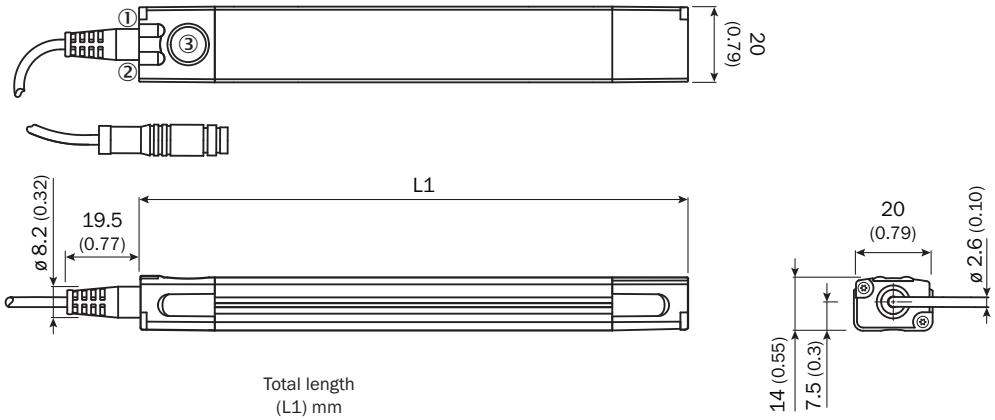
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
China Compulsory Product Certification (CCC) exempt	✓
cULus certificate	✓
CANopen certificate	✓

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/1090690

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