SICK.COM



FICHA DE DADOS

MPS-096TSTU0

MPS-T
Sensores cilíndricos

SICK Sensor Intelligence



SENSORES CILÍNDRICOS

MPS-096TSTU0

INFORMAÇÕES DO PEDIDO

tipo	nº de artigo
MPS-096TSTU0	1045671

Outras versões do aparelho e acessórios em www.sick.com/MPS-T

DADOS TÉCNICOS EM DETALHE

CARACTERÍSTICAS

Formato cilíndrico	Ranhura T
Formatos cilíndricos com adaptador	Cilindros redondos Cilindros de perfil e cilindros com barra de tração Cilindros com ranhura tipo cauda de andorinha
Faixa de medição	96 mm [1]
Comprimento da carcaça	109 mm
Função de saída	Analógico
Modelo elétrico	4 fios CC
Saída analógica (tensão)	0 V ... 10 V [2]
Saída analógica (corrente)	4 mA ... 20 mA [2]
Grau de proteção	IP67 [3]
Ajuste	
Área de operação teach-in	Programar as saídas analógicas Restaurar a faixa de medição para a configuração de fábrica

[1] ± 1 mm.

[2] O sensor ativa somente a saída conectada.

[3] Conforme EN 60529.

MECÂNICA/SISTEMA ELÉTRICO

Tensão de alimentação	15 V DC ... 30 V DC

[1] Saída de tensão.

[2] FSR: Full Scale Range, faixa máx. de medição.

[3] Em 25 °C, erro de linearidade (desvio máximo) dependente do gráfico de resposta e da função de desvio mínimo.

[4] Em 25 °C, precisão de repetição no movimento magnético a partir de uma direção.

[5] Somente na operação padrão, não na operação IO-Link.

[6] Influências passageiras podem ocasionar desvios na medição dos valores analógicos por até 100 ms.

Consumo de corrente	22 mA, Sem carga
Resistor de carga máx.	≤ 500 Ω Saída de corrente elétrica, em 24 V
Resistor de carga mín.	≥ 2 kΩ [1]
Classe de proteção	III
Atraso de disponibilidade	1,5 s
Intensidade de campo magnético típ. necessária	4 mT ... 30 mT
Resolução típ.	0,03% FSR (máx. >= 0,05 mm) [2]
Erro de linearidade típ.	0,3 mm [3]
Precisão de repetição típ.	0,06% FSR (>= 0,1 mm) [4]
Taxa de varredura típ.	1 ms [5]
Proteção contra polaridade reversa	Sim
Proteção contra curto-circuitos	Sim
LED de estado de comutação	Sim
Teach-in	Sim
Temperatura ambiente, operação	–20 °C ... +70 °C
Resistência a impactos e vibrações	30 g, 11 ms / 10 ... 55 Hz, 1 mm
CEM	Conforme EN 60947-5-7 [6]
Tipo de conexão	Cabo, 4 fios, desencapado, 2 m
Tipo de conexão - detalhe	
Propriedade na temperatura de congelamento	Não dobrar o cabo se ele estiver a uma temperatura abaixo de 0 °C
Seção transversal do condutor	0,08 mm²
Diâmetro do cabo	Ø 2,6 mm
Raio de dobramento	Em instalação fixa > 5 x diâmetro do cabo Em estado móvel > 10 x diâmetro do cabo
Saída de cabo	Axial
Material	
Carcaça	Plástico
Cabo	PUR
Nº arquivo UL	NRKH.E181493 & NRKH7.E181493

[1] Saída de tensão.

[2] FSR: Full Scale Range, faixa máx. de medição.

[3] Em 25 °C, erro de linearidade (desvio máximo) dependente do gráfico de resposta e da função de desvio mínimo.

[4] Em 25 °C, precisão de repetição no movimento magnético a partir de uma direção.

[5] Somente na operação padrão, não na operação IO-Link.

[6] Influências passageiras podem ocasionar desvios na medição dos valores analógicos por até 100 ms.

CARACTERÍSTICAS DE SEGURANÇA

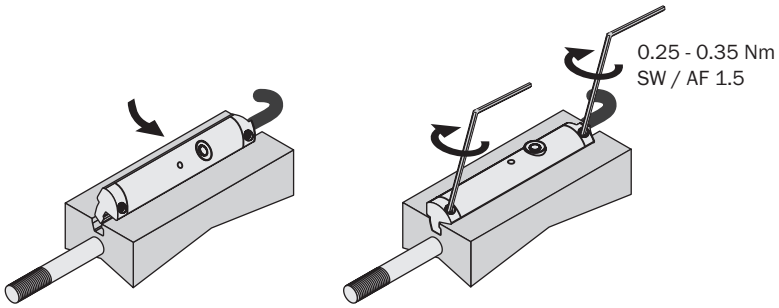
$MTTF_D$	296 anos
DC_{avg}	0 %
T_M (duração de uso)	20 anos

CERTIFICADOS

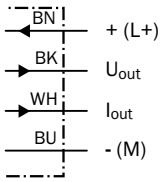
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
China Compulsory Product Certification (CCC) exempt	✓

cULus certificate	✓

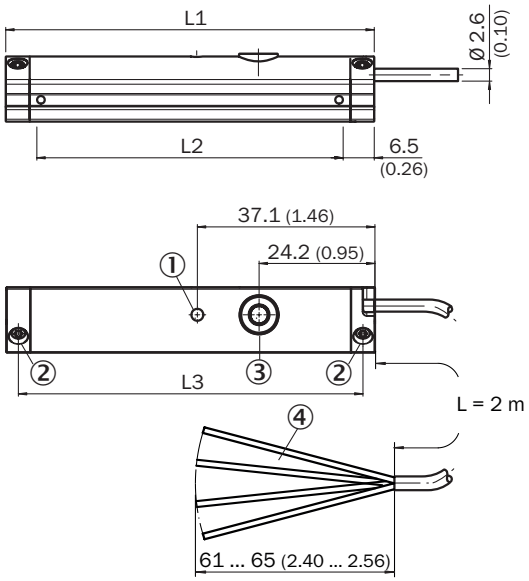
NOTA RELATIVA À MONTAGEM

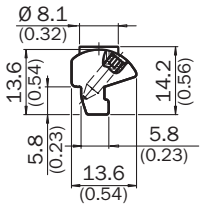


ESQUEMA DE CONEXÃO CD-359



DESENHO DIMENSIONAL CABO, TEACH-IN





	Total length (L1) mm	Measuring range (L2) mm	Distance mounting screws (L3) mm
MPS-32	45	32	40
MPS-64	77	64	72
MPS-96	109	96	104
MPS-128	141	128	136
MPS-160	173	160	168
MPS-192	205	192	200
MPS-224	237	224	232
MPS-256	269	256	264

Dimensões em mm
① indicador de função
② parafuso de fixação SW 1,5
③ Tecla teach-in
④ Conexão

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/1045671

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