



MPS-128TSNU0

MPS-T

SENSORES DE POSIÇÃO

SICK
Sensor Intelligence.



Informações do pedido

Tipo	Nº de artigo
MPS-128TSNU0	1050921

Outras versões do aparelho e acessórios → 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 Trilho SMC CDQ2 Trilho SMC ECDQ2 Cilindro SMC com porca de slot C
Faixa de medição	128 mm ¹⁾
Comprimento da carcaça	141 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⁾

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
Consumo de corrente	22 mA ¹⁾
Resistor de carga máx.	≤ 500 Ω Saída de corrente elétrica, em 24 V
Resistor de carga mín.	≥ 2 kΩ ²⁾

¹⁾ Sem carga.

²⁾ Saída de tensão.

³⁾ FSR: Full Scale Range, faixa máx. de medição.

⁴⁾ Em 25 °C, erro de linearidade (desvio máximo) dependente do gráfico de resposta e da função de desvio mínimo.

⁵⁾ Em 25 °C, precisão de repetição no movimento magnético a partir de uma direção.

⁶⁾ Somente na operação padrão, não na operação IO-Link.

⁷⁾ Influências passageiras podem ocasionar desvios na medição dos valores analógicos.

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. $\geq 0,05$ mm) ³⁾
Erro de linearidade típ.	0,3 mm ⁴⁾
Precisão de repetição típ.	0,06% FSR ($\geq 0,1$ mm) ⁵⁾
Taxa de varredura típ.	1 ms ⁶⁾
LED de estado de comutação	✓
Proteção contra polaridade reversa	✓
Proteção contra curto-circuitos	✓
Temperatura ambiente, operação	-20 °C ... +70 °C
Resistência a impactos e vibrações	30 g, 11 ms / 10 ... 55 Hz, 1 mm
CEM	Conforme EN 60947-5-2 ⁷⁾
Tipo de conexão	Cabo, 4 fios, 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 mm ²
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) Sem carga.

2) Saída de tensão.

3) FSR: Full Scale Range, faixa máx. de medição.

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

5) Em 25 °C, precisão de repetição no movimento magnético a partir de uma direção.

6) Somente na operação padrão, não na operação IO-Link.

7) Influências passageiras podem ocasionar desvios na medição dos valores analógicos.

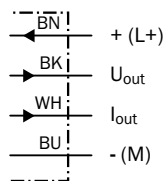
Classificações

ECl@ss 5.0	27270104
ECl@ss 5.1.4	27270104
ECl@ss 6.0	27270104
ECl@ss 6.2	27270104
ECl@ss 7.0	27270104
ECl@ss 8.0	27270104
ECl@ss 8.1	27270104
ECl@ss 9.0	27270104
ECl@ss 10.0	27270104

ECl@ss 11.0	27270104
ETIM 5.0	EC002544
ETIM 6.0	EC002544
ETIM 7.0	EC002544
UNSPSC 16.0901	39122230

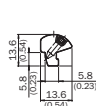
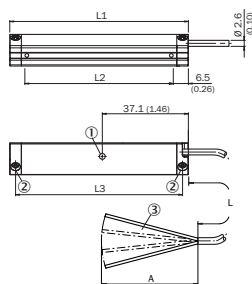
Esquema de conexão

Cd-359



Desenho dimensional (Dimensões em mm)

Cabo



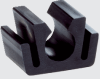
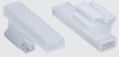






	Total length (L1) mm	Measuring range (L2) mm	Distance mounting screws (L3) mm
MPS-32	45	32	40
MPS-64	77	64	72
MPS-96	109	96	104
MPS-128	141	128	136
MPS-160	173	160	168
MPS-192	205	192	200
MPS-224	237	224	232
MPS-256	269	256	264

- ① Indicador de função
- ② Parafuso de fixação SW 1,5
- ③ Conexão

Nº de artigo	Tipo	L	A	Número de fios
1050918	MPS-032TSNUO	2 m	61-65 mm	4
1050919	MPS-064TSNUO	2 m	61-65 mm	4
1050920	MPS-096TSNUO	2 m	61-65 mm	4
1050921	MPS-128TSNUO	2 m	61-65 mm	4
1050922	MPS-160TSNUO	2 m	61-65 mm	4
1050923	MPS-192TSNUO	2 m	61-65 mm	4
1050924	MPS-224TSNUO	2 m	61-65 mm	4
1050925	MPS-256TSNUO	2 m	61-65 mm	4
1092678	MPS-128TSNUO	10 m	61-65 mm	4

Acessório recomendado

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

	Descrição resumida	Tipo	Nº de artigo
Outros acessórios para montagem			
	Clipe para cabos porca de slot T, 10 un./saco	CABLE CLIPS	2059322
	10 unidade, Suporte para rotulagem, 2,5 mm a 3,5 mm, 10 un., TPU	SUPORTE PARA RÓTULOS	2086019
Suportes para sensores de cilindros			
	Suporte de fixação para montagem na calha SMC CDQ2 (porca de slot em T), Alumínio, sem material de fixação	BEF-KHZ-TT2	2046440
	Suporte de fixação para montagem na calha SMC ECDQ2 (porca de slot em T), Alumínio, sem material de fixação	BEF-KHZ-TT1	2046439
	Suporte de fixação para cilindros com porca de slot tipo cauda de andorinha, Alumínio, sem material de fixação	BEF-KHZ-ST1	2022703
	Suporte de fixação para cilindro de perfil/barra de tração, Peça de zinco fundido, incl. material de fixação	BEF-KHZ-PT1	2022702
	1 unidade, Suporte de fixação em cilindro redondo com diâmetro de pistão de 12 mm, temperatura ambiente de 0 °C a 50 °C, Plástico, Alumínio	BEF-KHZ-RT-12	2077681
	1 unidade, Suporte de fixação em cilindro redondo com diâmetro de pistão de 16 mm, temperatura ambiente de 0 °C a 50 °C, Plástico, Alumínio	BEF-KHZ-RT-16	2077680
	1 unidade, Suporte de fixação em cilindro redondo com diâmetro de pistão de 20 mm, temperatura ambiente de 0 °C a 50 °C, Plástico, Alumínio	BEF-KHZ-RT-20	2077679
	1 unidade, Suporte de fixação em cilindro redondo com diâmetro de pistão de 25 mm, temperatura ambiente de 0 °C a 50 °C, Plástico, Alumínio	BEF-KHZ-RT-25	2077678
	1 unidade, Suporte de fixação em cilindro redondo com diâmetro de pistão de 32 mm, temperatura ambiente de 0 °C a 50 °C, Plástico, Alumínio	BEF-KHZ-RT-32	2077677
	1 unidade, Suporte de fixação em cilindro redondo com diâmetro de pistão de 40 mm, temperatura ambiente de 0 °C a 50 °C, Plástico, Alumínio	BEF-KHZ-RT-40	2077676
	1 unidade, Suporte de fixação em cilindro redondo com diâmetro de pistão de 50 mm, temperatura ambiente de 0 °C a 50 °C, Plástico, Alumínio	BEF-KHZ-RT-50	2077675
	1 unidade, Suporte de fixação em cilindro redondo com diâmetro de pistão de 63 mm, temperatura ambiente de 0 °C a 50 °C, Plástico, Alumínio	BEF-KHZ-RT-63	2077674
	1 unidade, Suporte de fixação em cilindro redondo com diâmetro de pistão de 8 mm a 130 mm, temperatura ambiente de -30 °C a 80 °C, Aço inoxidável, Zinco fundido	BEF-KHZ-RT1-130	2077684
	1 unidade, Suporte de fixação em cilindro redondo com diâmetro de pistão de 8 mm a 25 mm, temperatura ambiente de -30 °C a 80 °C, Aço inoxidável, Zinco fundido	BEF-KHZ-RT1-25	2077682
	1 unidade, Suporte de fixação em cilindro redondo com diâmetro de pistão de 8 mm a 63 mm, temperatura ambiente de -30 °C a 80 °C, Aço inoxidável, Zinco fundido	BEF-KHZ-RT1-63	2077683

SOBRE A SICK

A SICK é um dos principais fabricantes de sensores e soluções inteligentes para aplicações industriais. Uma gama de serviços e produtos exclusiva forma a base perfeita para controlar de forma segura e eficiente os processos para proteger as pessoas contra acidentes e evitar danos ao meio ambiente.

Nós temos uma grande experiência nas mais diversas áreas. É por isso que podemos fornecer, com os nossos sensores inteligentes, o que os nossos clientes precisam. Em centros de aplicação na Europa, Ásia e América do Norte, as soluções de sistema são testadas e otimizadas especialmente para os nossos clientes. Isto tudo nos torna um fornecedor confiável e um parceiro de desenvolvimento de projetos.

Inúmeros serviços completam a nossa oferta: o SICK LifeTime Services oferece suporte durante toda a vida útil da máquina e garante a segurança e a produtividade.

Isto para nós significa "Sensor Intelligence."

NO MUNDO INTEIRO, PERTO DE VOCÊ:

Pessoas de contato e outros locais de produção → www.sick.com