



# MZT8-03VPS-KU0

MZT8

SENSORES PARA CILINDROS COM PORCAS DE SLOT T

**SICK**  
Sensor Intelligence.



### Informações do pedido

Tipo	Nº de artigo
MZT8-03VPS-KUO	1044469

Outras versões do aparelho e acessórios → [www.sick.com/MZT8](http://www.sick.com/MZT8)



### Dados técnicos em detalhe

#### Características

<b>Formato cilíndrico</b>	Ranhura T
<b>Formatos cilíndricos com adaptador</b>	Cilindros com barra de perfil Cilindros com barra de tração Cilindros redondos Cilindros com ranhura tipo cauda de andorinha Trilho SMC CDQ2 Trilho SMC ECDQ2
<b>Comprimento da carcaça</b>	24 mm
<b>Saída de comutação</b>	PNP
<b>Frequência de comutação</b>	1.000 Hz
<b>Função de saída</b>	NA
<b>Modelo elétrico</b>	3 fios CC
<b>Grau de proteção</b>	IP68 <sup>1)</sup> IP69K <sup>2)</sup>

<sup>1)</sup> Conforme EN 60529 (IP67/IP68).

<sup>2)</sup> Conforme DIN 40050 (IP69K).

#### Mecânica/sistema elétrico

<b>Tensão de alimentação</b>	10 V DC ... 30 V DC
<b>Consumo de corrente</b>	10 mA <sup>1)</sup>
<b>Queda de tensão</b>	≤ 2,2 V
<b>Corrente permanente I<sub>a</sub></b>	≤ 200 mA
<b>Classe de proteção</b>	III
<b>Atraso de disponibilidade</b>	25 ms
<b>Sensibilidade de resposta típ.</b>	2,6 mT

<sup>1)</sup> Sem carga.

<sup>2)</sup> U<sub>b</sub> e T<sub>a</sub> constantes.

<b>Caminho de passagem típ.</b>	3 mm
<b>Histerese típ.</b>	0,7 mT
<b>Reprodutibilidade</b>	$\leq 0,1 \text{ mT}^{2)}$
<b>Proteção contra polaridade reversa</b>	✓
<b>Proteção contra curto-circuitos</b>	✓
<b>Supressão do impulso de ligação</b>	✓
<b>Temperatura ambiente, operação</b>	-30 °C ... +80 °C
<b>MTTFd: Tempo até uma falha perigosa</b>	2.339 anos
<b>Resistência a impactos e vibrações</b>	30 g, 11 ms / 10 ... 55 Hz, 1 mm
<b>CEM</b>	Conforme EN 60947-5-2
<b>Tipo de conexão</b>	Cabo, 3 fios, compatível com esteira de arrasto, 2 m
<b>Tipo de conexão - detalhe</b>	
Seção transversal do condutor	0,14 mm <sup>2</sup>
Diâmetro do cabo	Ø 2,9 mm
Raio de dobramento	Em instalação fixa > 3 x diâmetro do cabo Em estado móvel > 5 x diâmetro do cabo
Tensão de torção	± 180° / 1 m
Saída de cabo	Axial
<b>Material</b>	
Carcaça	Plástico, PA12
Cabo	PUR
<b>N° arquivo UL</b>	NRKH.E181493 & NRKH7.E181493

<sup>1)</sup> Sem carga.

<sup>2)</sup> Ub e Ta constantes.

## Características de segurança

<b>MTTF<sub>D</sub></b>	2.339 anos
<b>DC<sub>avg</sub></b>	0%

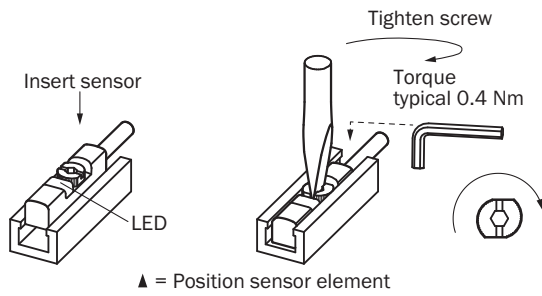
## Classificações

<b>ECI@ss 5.0</b>	27270104
<b>ECI@ss 5.1.4</b>	27270104
<b>ECI@ss 6.0</b>	27270104
<b>ECI@ss 6.2</b>	27270104
<b>ECI@ss 7.0</b>	27270104
<b>ECI@ss 8.0</b>	27270104
<b>ECI@ss 8.1</b>	27270104
<b>ECI@ss 9.0</b>	27270104
<b>ECI@ss 10.0</b>	27270104
<b>ECI@ss 11.0</b>	27270104
<b>ETIM 5.0</b>	EC002544
<b>ETIM 6.0</b>	EC002544
<b>ETIM 7.0</b>	EC002544

UNSPSC 16.0901

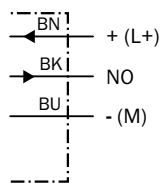
39122230

### Nota relativa à montagem



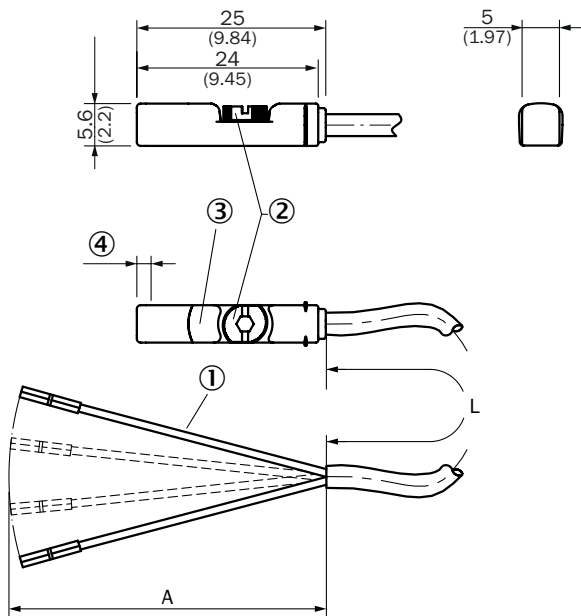
### Esquema de conexão

Cd-001



Desenho dimensional (Dimensões em mm)

Cabo









- ① Conexão
- ② Parafuso de fixação SW 2,0
- ③ Indicador LED
- ④ Posição elemento de sensor; caminho de passagem curto (3 mm): 2 mm; caminho de passagem longo (9 mm): 1,7 mm


Nº de artigo	Tipo	L	A	Número de fios
1044349	MZT8-03VPS-KW0	2 m	42 mm	3
1044468	MZT8-03VNS-KW0	2 m	42 mm	3
1044469	MZT8-03VPS-KU0	2 m	42 mm	3
1044931	MZT8-03VPO-KU0	2 m	42 mm	3
1044934	MZT8-03VNS-KU0	2 m	42 mm	3
1048049	MZT8-28VPS-KU0	2 m	42 mm	3
1073269	MZT8-2V6PSTKW0	2 m	42 mm	3
1088313	MZT8-2V6NSTKW0	2 m	42 mm	3
1054237	MZT8-03VPS-KUDS08	2.5 m	42 mm	3
1044466	MZT8-03VPS-KUA	3 m	42 mm	3
1068535	MZT8-28VNS-KUA	3 m	42 mm	3
1068912	MZT8-03VNS-KUA	3 m	42 mm	3
1092766	MZT8-2V8NS-KUAS31	3 m	42 mm	3
1093836	MZT8-1V9NS-KUA	3 m	42 mm	3
1094836	MZT8-1V9N0-KUA	3 m	42 mm	3
1054238	MZT8-03VPS-KUDS09	3.6	42 mm	3
1044470	MZT8-03VPS-KUB	5 m	42 mm	3
1048314	MZT8-03VPS-KWB	5 m	42 mm	3
1057030	MZT8-28VPS-KWB	5 m	42 mm	3
1071438	MZT8-1V9PS-KUB	5 m	42 mm	3
1075262	MZT8-28VPS-KUB	5 m	42 mm	3

Nº de artigo	Tipo	L	A	Número de fios
1073270	MZT8-2V6PSTKWB	5 m	42 mm	3
1091033	MZT8-03VNS-KUDS28	9 m	42 mm	3
1054051	MZT8-03VPS-KUD	10 m	42 mm	3
1060429	MZT8-03VPO-KUD	10 m	42 mm	3
1073271	MZT8-2V6PSTKWD	10 m	42 mm	3

### Acessório recomendado

Outras versões do aparelho e acessórios → [www.sick.com/MZT8](http://www.sick.com/MZT8)

	Descrição resumida	Tipo	Nº de artigo
<b>Proteção do aparelho (mecânica)</b>			
	Adaptador para proteção contra golpes mecânicos, Peça de zinco fundido, incl. material de fixação	BEF-SG-MRZT	2077201
<b>Suportes para sensores de cilindros</b>			
	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/barras 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

	Descrição resumida	Tipo	N° de artigo
	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](http://www.sick.com)