



MZT8-03VPS-KUD

MZT8

SENSORES CILÍNDRICOS

SICK
Sensor Intelligence.



informações do pedido

tipo	n° de artigo
MZT8-03VPS-KUD	1054051

Outras versões do aparelho e acessórios → www.sick.com/MZT8



dados técnicos em detalhe

Características

Formato cilíndrico	Ranhura T
Formatos cilíndricos com adaptador	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
Comprimento da carcaça	24 mm
Saída de comutação	PNP
Frequência de comutação	1.000 Hz
Função de saída	NA
Modelo elétrico	3 fios CC
Grau de proteção	IP68 ¹⁾ IP69K ²⁾

¹⁾ Conforme EN 60529 (IP67/IP68).

²⁾ Conforme DIN 40050 (IP69K).

Mecânica/sistema elétrico

Tensão de alimentação	10 V DC ... 30 V DC
Consumo de corrente	10 mA, Sem carga
Queda de tensão	≤ 2,2 V
Corrente permanente I_a	≤ 200 mA
Classe de proteção	III
Atraso de disponibilidade	25 ms
Sensibilidade de resposta típ.	2,6 mT

¹⁾ Distância percorrida pelo ímã de encoder enquanto o sensor emite um sinal de comutação.

²⁾ Tensão de alimentação U_B e temperatura ambiente T_a constantes.

Caminho de passagem típ.	3 mm ¹⁾
Histerese típ.	0,7 mT
Reprodutibilidade	≤ 0,1 mT ²⁾
Proteção contra polaridade reversa	Sim
Proteção contra curto-circuitos	Sim
LED de estado de comutação	Sim
Teach-in	Não
Supressão do impulso de ligação	Sim
Temperatura ambiente, operação	-30 °C ... +80 °C
Resistência a impactos e vibrações	30 g, 11 ms / 10 ... 55 Hz, 1 mm
CEM	Conforme EN 60947-5-2
Tipo de conexão	Cabo, 3 fios, luvas terminais do fio, compatível com esteira de arrasto, 10 m
Tipo de conexão - detalhe	
Seção transversal do condutor	0,14 mm ²
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
Ciclos da esteira de arrasto	> 2.000.000
Parâmetros da esteira de arrasto	Velocidade de deslocamento máx. 3,3 m/s a 5 m de comprimento de deslocamento horizontal Aceleração máx. 5 m/s ²
Saída de cabo	Axial
Material	
Carcaça	Plástico, PA12
Cabo	PUR
Nº arquivo UL	NRKH.E181493 & NRKH7.E181493

¹⁾ Distância percorrida pelo ímã de encoder enquanto o sensor emite um sinal de comutação.

²⁾ Tensão de alimentação U_B e temperatura ambiente T_a constantes.

Características de segurança

MTTF_D	2.289 anos
DC_{avg}	0 %
T_M (duração de uso)	20 anos

Certificados

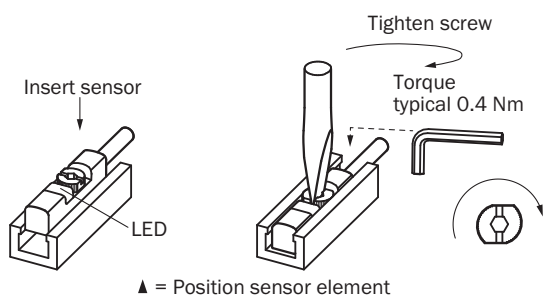
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
cULus certificate	✓

Classificações

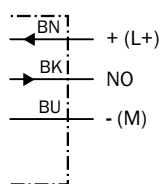
ECLASS 5.0	27270104
-------------------	----------

ECLASS 5.1.4	27270104
ECLASS 6.0	27270104
ECLASS 6.2	27270104
ECLASS 7.0	27270104
ECLASS 8.0	27270104
ECLASS 8.1	27270104
ECLASS 9.0	27270104
ECLASS 10.0	27270104
ECLASS 11.0	27270104
ECLASS 12.0	27274301
ETIM 5.0	EC002544
ETIM 6.0	EC002544
ETIM 7.0	EC002544
ETIM 8.0	EC002544
UNSPSC 16.0901	39122230

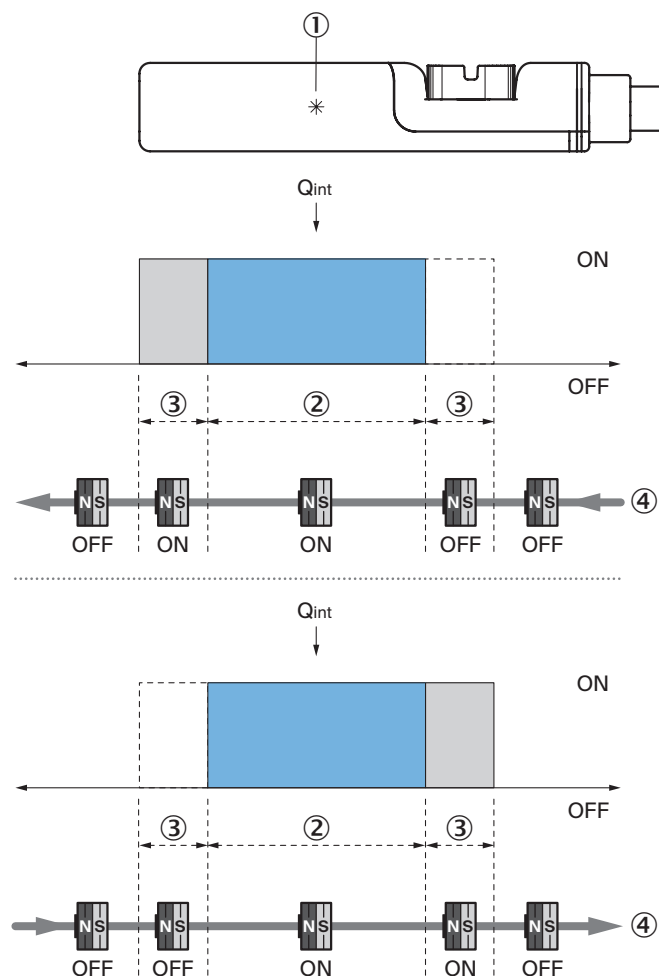
Nota relativa à montagem



Esquema de conexão Cd-001



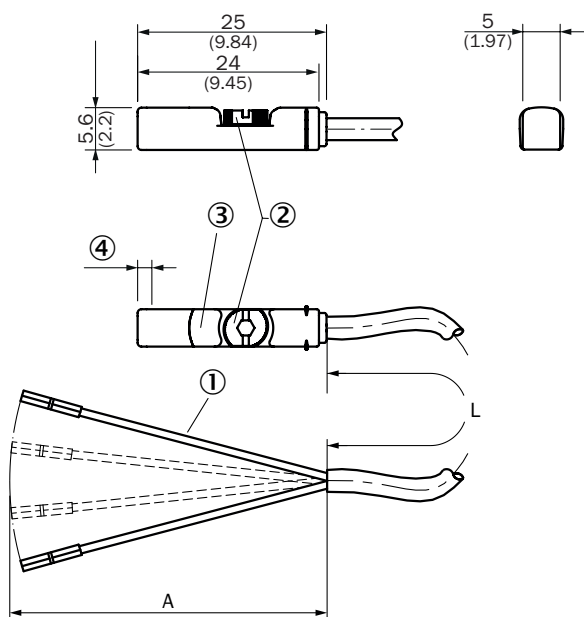
Princípio de funcionamento Caminho de passagem



Nota: a carcaça do sensor pode ser diferente; a representação corresponde à função de saída “contato NA”; caminho de passagem = largura do ponto de comutação + histerese

- ① posição elemento de sensor
- ② Largura do ponto de comutação
- ③ Histerese
- ④ Direção de movimento do ímã

Desenho dimensional Cabo



Dimensões em mm

① Conexão

② parafuso de fixação SW 2,0

③ Indicador LED


④ posição elemento de sensor; caminho de passagem curto (3 mm): 2,25 mm; caminho de passagem longo (9 mm): 1,5 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	MZT8-1V9NO-KUA	3 m	42 mm	3
1054238	MZT8-03VPS-KUDS09	3,6 m	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
1073270	MZT8-2V6PSTKWB	5 m	42 mm	3



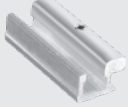


Nº de artigo	Tipo	L	A	Número de fios
1091033	MZT8-03VNS-KUDS28	9 m	42 mm	3
1054051	MZT8-03VPS-KUD	10 m	42 mm	3
1060429	MZT8-03VPO-KUD	10 m	42 mm	3
1073271	MZT8-2V6PSTKWD	10 m	42 mm	3

acessório recomendado

Outras versões do aparelho e acessórios → www.sick.com/MZT8

	Descrição resumida	tipo	nº de artigo
proteção e conservação do dispositivo			
	<ul style="list-style-type: none"> • Descrição: Adaptador para proteção contra golpes mecânicos • Material: Peça de zinco fundido • Itens fornecidos: Incl. material de fixação • Adequado para: MZT7, RZT7, MZT8 	BEF-SG-MRZT	2077201

	Descrição resumida	tipo	nº de artigo
sistemas de fixação			
	<ul style="list-style-type: none"> Descrição: Suporte de fixação para cilindro de perfil/barra de tração Material: Peça de zinco fundido Detalhes: Peça de zinco fundido Itens fornecidos: Incl. material de fixação 	BEF-KHZ-PT1	2022702
	<ul style="list-style-type: none"> Descrição: Suporte de fixação em cilindro redondo com diâmetro de pistão de 8 mm a 130 mm, temperatura ambiente de -30 °C a 80 °C Material: Aço inoxidável, Zinco fundido Detalhes: Aço inoxidável, Zinco fundido Unidade de embalagem: 1 unidade Adequado para: Porca de slot T 	BEF-KHZ-RT1-130	2077684
	<ul style="list-style-type: none"> Descrição: Suporte de fixação em cilindro redondo com diâmetro de pistão de 12 mm, temperatura ambiente de 0 °C a 50 °C Dimensões (L x A x C): 22,4 m Material: Plástico, Alumínio Detalhes: Plástico, Alumínio Unidade de embalagem: 1 unidade Adequado para: Porca de slot T 	BEF-KHZ-RT-12	2077681
	<ul style="list-style-type: none"> Descrição: Suporte de fixação em cilindro redondo com diâmetro de pistão de 8 mm a 25 mm, temperatura ambiente de -30 °C a 80 °C Material: Aço inoxidável, Zinco fundido Detalhes: Aço inoxidável, Zinco fundido Unidade de embalagem: 1 unidade Adequado para: Porca de slot T 	BEF-KHZ-RT1-25	2077682
	<ul style="list-style-type: none"> Descrição: Suporte de fixação em cilindro redondo com diâmetro de pistão de 16 mm, temperatura ambiente de 0 °C a 50 °C Dimensões (L x A x C): 26,6 m Material: Plástico, Alumínio Detalhes: Plástico, Alumínio Unidade de embalagem: 1 unidade Adequado para: Porca de slot T 	BEF-KHZ-RT-16	2077680
	<ul style="list-style-type: none"> Descrição: Suporte de fixação em cilindro redondo com diâmetro de pistão de 8 mm a 63 mm, temperatura ambiente de -30 °C a 80 °C Material: Aço inoxidável, Zinco fundido Detalhes: Aço inoxidável, Zinco fundido Unidade de embalagem: 1 unidade Adequado para: Porca de slot T 	BEF-KHZ-RT1-63	2077683
	<ul style="list-style-type: none"> Descrição: Suporte de fixação em cilindro redondo com diâmetro de pistão de 20 mm, temperatura ambiente de 0 °C a 50 °C Dimensões (L x A x C): 30,6 m Material: Plástico, Alumínio Detalhes: Plástico, Alumínio Unidade de embalagem: 1 unidade Adequado para: Porca de slot T 	BEF-KHZ-RT-20	2077679
	<ul style="list-style-type: none"> Descrição: Suporte de fixação em cilindro redondo com diâmetro de pistão de 25 mm, temperatura ambiente de 0 °C a 50 °C Dimensões (L x A x C): 35,7 m Material: Plástico, Alumínio Detalhes: Plástico, Alumínio Unidade de embalagem: 1 unidade Adequado para: Porca de slot T 	BEF-KHZ-RT-25	2077678
	<ul style="list-style-type: none"> Descrição: Suporte de fixação em cilindro redondo com diâmetro de pistão de 32 mm, temperatura ambiente de 0 °C a 50 °C Dimensões (L x A x C): 42,9 m Material: Plástico, Alumínio Detalhes: Plástico, Alumínio Unidade de embalagem: 1 unidade Adequado para: Porca de slot T 	BEF-KHZ-RT-32	2077677
	<ul style="list-style-type: none"> Descrição: Suporte de fixação em cilindro redondo com diâmetro de pistão de 40 mm, temperatura ambiente de 0 °C a 50 °C Dimensões (L x A x C): 50,9 m Material: Plástico, Alumínio Detalhes: Plástico, Alumínio Unidade de embalagem: 1 unidade 	BEF-KHZ-RT-40	2077676

	Descrição resumida	tipo	nº de artigo
	<ul style="list-style-type: none"> Adequado para: Porca de slot T Descrição: Suporte de fixação em cilindro redondo com diâmetro de pistão de 50 mm, temperatura ambiente de 0 °C a 50 °C Dimensões (L x A x C): 61,8 m Material: Plástico, Alumínio Detalhes: Plástico, Alumínio Unidade de embalagem: 1 unidade Adequado para: Porca de slot T 	BEF-KHZ-RT-50	2077675
	<ul style="list-style-type: none"> Descrição: Suporte de fixação em cilindro redondo com diâmetro de pistão de 63 mm, temperatura ambiente de 0 °C a 50 °C Dimensões (L x A x C): 73,9 m Material: Plástico, Alumínio Detalhes: Plástico, Alumínio Unidade de embalagem: 1 unidade Adequado para: Porca de slot T 	BEF-KHZ-RT-63	2077674
	<ul style="list-style-type: none"> Descrição: Suporte de fixação para cilindros com porca de slot tipo cauda de andorinha Material: Alumínio Detalhes: Alumínio Itens fornecidos: Sem material de fixação 	BEF-KHZ-ST1	2022703
	<ul style="list-style-type: none"> Descrição: Suporte de fixação para montagem na calha SMC ECDQ2 (porca de slot em T) Material: Alumínio Detalhes: Alumínio Itens fornecidos: Sem material de fixação 	BEF-KHZ-TT1	2046439
	<ul style="list-style-type: none"> Descrição: Suporte de fixação para montagem na calha SMC CDQ2 (porca de slot em T) Material: Alumínio Detalhes: Alumínio Itens fornecidos: Sem material de fixação 	BEF-KHZ-TT2	2046440

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