SICK.COM



FICHA DE DADOS

MZC1-4V3PS-KR0

MZC1
Sensores cilíndricos

SICK
Sensor Intelligence



SENSORES CILÍNDRICOS

MZC1-4V3PS-KR0

INFORMAÇÕES DO PEDIDO

tipo	nº de artigo
MZC1-4V3PS-KR0	1059753

Outras versões do aparelho e acessórios em www.sick.com/MZC1

DADOS TÉCNICOS EM DETALHE

CARACTERÍSTICAS

Formato cilíndrico	Ranhura C
Formatos cilíndricos com adaptador	Trilho SMC CDQ2 Trilho SMC ECDQ2 Cilindros redondos Cilindros de perfil e cilindros com barra de tração
Comprimento da carcaça	23,7 mm
Saída de comutação	PNP
Frequência de comutação	1.000 Hz
Função de saída	NA
Modelo elétrico	3 fios CC
Grau de proteção	IP68

MECÂNICA/SISTEMA ELÉTRICO

Tensão de alimentação	10 V DC ... 30 V DC
Consumo de corrente	8 mA, Sem carga
Queda de tensão	≤ 2,5 V
Corrente permanente I_a	≤ 100 mA
Classe de proteção	III
Sensibilidade de resposta típ.	4,25 mT
Caminho de passagem típ.	7 mm [1]
Histerese típ.	≤ 0,8 mT
Reprodutibilidade	≤ 0,1 mT [2]
Proteção contra polaridade reversa	Sim
Proteção contra curto-circuitos	Sim
LED de estado de comutação	Sim

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

[2] Tensão de alimentação U_a e temperatura ambiente Ta constantes.

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 com conector M8, 3 pinos, com união roscada com serrilhado, compatível com esteira de arrasto, 0,3 m
Tipo de conexão - detalhe	
Seção transversal do condutor	0,09 mm²
Diâmetro do cabo	Ø 2,2 mm
Raio de dobramento	Em instalação fixa > 2 x diâmetro do cabo Em estado móvel > 5 x diâmetro do cabo
Tensão de torção	± 270° / 0,1 m
Ciclos de torção	300.000
Ciclos da esteira de arrasto	5.000.000
Parâmetros da esteira de arrasto	Velocidade de deslocamento máx. 3 m/s Aceleração máx. 10 m/s² Ciclos de flexão na esteira de arrasto mín. 5 milhões
Saída de cabo	Axial
Material	
Carcaça	Plástico
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 Ta constantes.

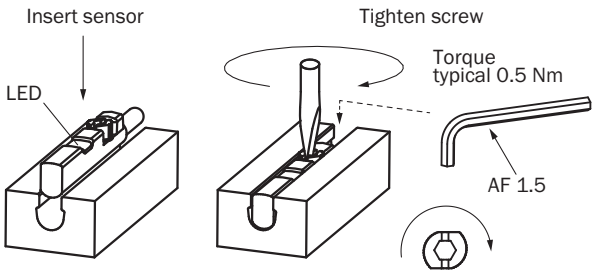
CARACTERÍSTICAS DE SEGURANÇA

$MTTF_D$	1.428 anos
DC_{avg}	0 %
T_M (duração de uso)	20 anos

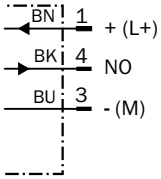
CERTIFICADOS

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	✓

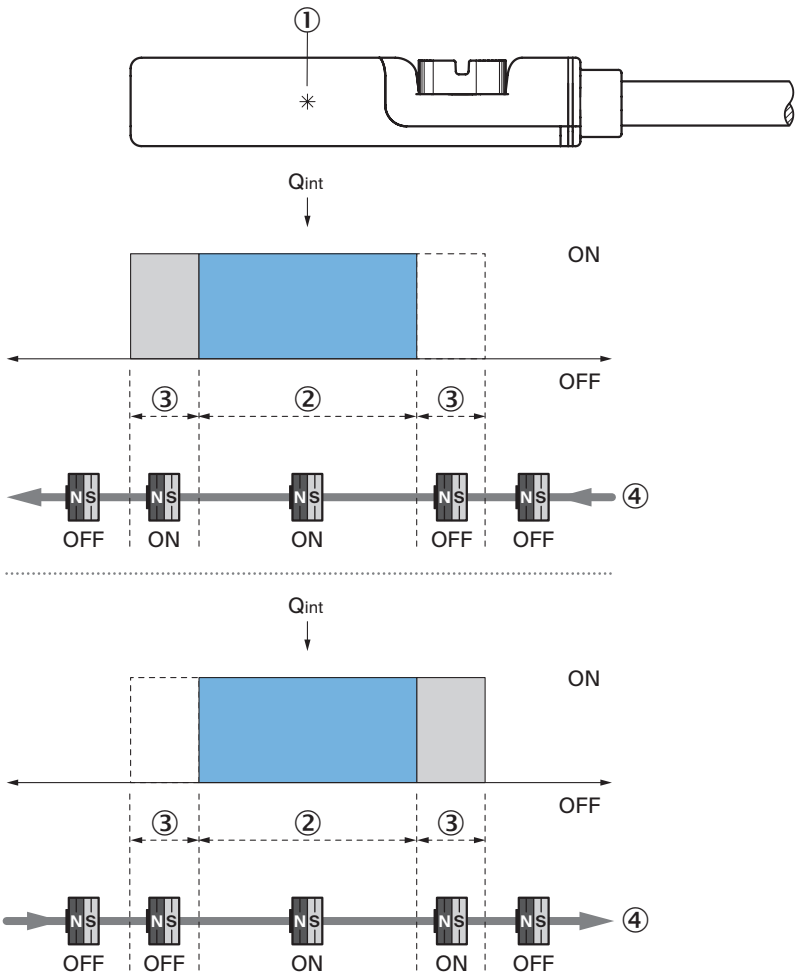
NOTA RELATIVA À MONTAGEM



ESQUEMA DE CONEXÃO CD-002

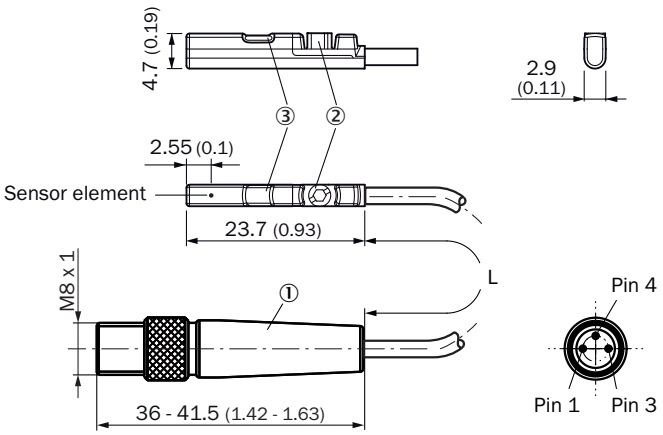


PRINCÍPIO DE FUNCIONAMENTO CAMINHO DE PASSAGEM



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 COM CONECTOR M8, COM UNIÃO ROSCADA COM SERRILHADO



Dimensões em mm
① Conexão
② parafuso de fixação SW 1,5
③ Indicador LED

Nº de artigo	Tipo	L	Número de fios
1092528	MZC1-2V2DS-KR0	0,3 m	2
1158201	MZC1-2V2PS-KRDS21	0,15 m	3
1059737	MZC1-2V2PS-KR0	0,3 m	3
1059742	MZC1-2V2NS-KR0	0,3 m	3
1059753	MZC1-4V3PS-KR0	0,3 m	3
1084696	MZC1-2V2PS-KR0S10	0,3 m	3
1119997	MZC1-2V2PS-KR0S19	0,3 m	3
1144625	MZC1-2V2PS-KR0S20	0,3 m	3
1145710	MZC1-4V3PO-KR0	0,3 m	3
1060129	MZC1-2V2PS-KRD	0,5 m	3
1068563	MZC1-2V2PS-KRDS02	1 m	3

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/1059753

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