SICK.COM




FICHA DE DADOS

# MZC1-2V2PS-KWB

MZC1
Sensores cilíndricos

SICK Sensor Intelligence



## SENSORES CILÍNDRICOS

# MZC1-2V2PS-KWB

### INFORMAÇÕES DO PEDIDO

| tipo | nº de artigo |
|---|---|
| MZC1-2V2PS-KWB | 1059741 |

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<br>Trilho SMC ECDQ2<br>Cilindros redondos<br>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 [1]<br>IP69K |

[1] Conforme DIN 40050 (IP69K).

### 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. | 2,2 mT |
| Caminho de passagem típ. | 4 mm [1] |
| Histerese típ. | ≤ 0,8 mT |
| Reprodutibilidade | ≤ 0,1 mT [2] |

[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.

| | |
|---|---|
| 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, desencapado, 5 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<br>Em estado móvel > 5 x diâmetro do cabo |
| Saída de cabo | Axial |
| Material | |
| Carcaça | Plástico |
| Cabo | PVC |
| 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.

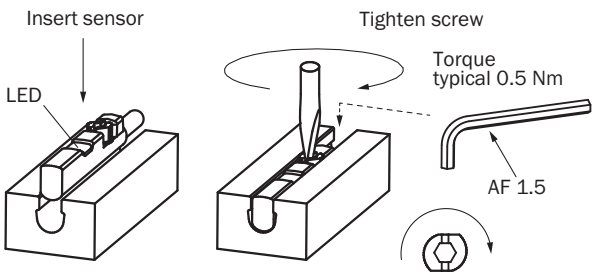
## CARACTERÍSTICAS DE SEGURANÇA

| | |
|---|---|
| $MTTF_D$ | 2.461 anos |
| $DC_{avg}$ | 0 % |
| $T_M$ (duração de uso) | 20 anos |

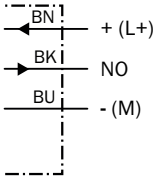
## CERTIFICADOS

| | |
|---|---|
| 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 | ✓ |

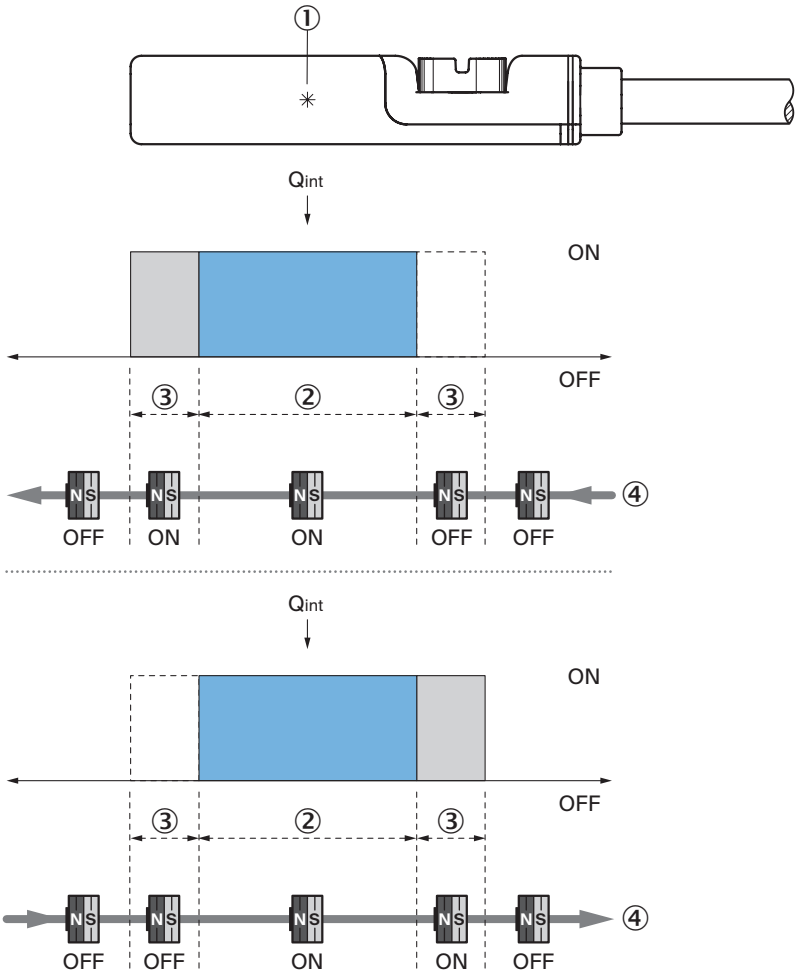
## NOTA RELATIVA À MONTAGEM



**ESQUEMA DE CONEXÃO CD-001**

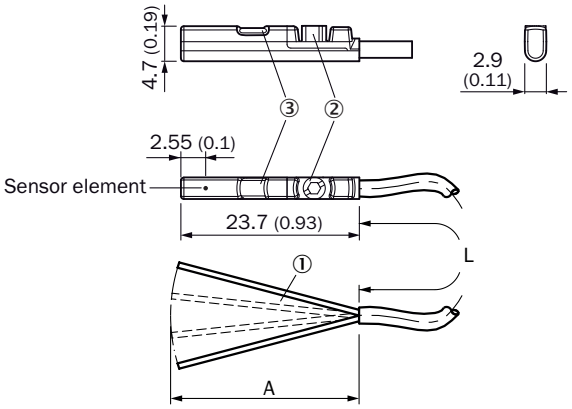



**PRINCÍPIO DE FUNCIONAMENTO CAMINHO DE PASSAGEM**




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 1,5
③ Indicador LED

| Nº de artigo | Tipo | L | A | Número de fios |
|---|---|---|---|---|
| 1059738 | MZC1-2V2PS-KU0 | 2 m | 31,5 mm | 3 |
| 1059740 | MZC1-2V2PS-KW0 | 2 m | 31,5 mm | 3 |
| 1059743 | MZC1-2V2NS-KU0 | 2 m | 31,5 mm | 3 |
| 1059755 | MZC1-4V3PS-KU0 | 2 m | 31,5 mm | 3 |
| 1059756 | MZC1-4V3NS-KU0 | 2 m | 31,5 mm | 3 |
| 1063549 | MZC1-4V3PO-KU0 | 2 m | 31,5 mm | 3 |
| 1086137 | MZC1-2V2DS-KUA | 3 m | 31,5 mm | 2 |
| 1059739 | MZC1-2V2PS-KUB | 5 m | 31,5 mm | 3 |
| 1059741 | MZC1-2V2PS-KWB | 5 m | 31,5 mm | 3 |
| 1068831 | MZC1-2Z2PS-KUB | 5 m | 31,5 mm | 3 |
| 1087248 | MZC1-2V2DS-KUB | 5 m | 31,5 mm | 2 |

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/1059741

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