SICK.COM




FICHA DE DADOS

# RZT7-03ZWS-KUB

RZT7
Sensores cilíndricos

SICK Sensor Intelligence




## SENSORES CILÍNDRICOS

# RZT7-03ZWS-KUB

### INFORMAÇÕES DO PEDIDO

| tipo | nº de artigo |
|---|---|
| RZT7-03ZWS-KUB | 1070870 |

Outras versões do aparelho e acessórios em www.sick.com/RZT7

## DADOS TÉCNICOS EM DETALHE

### CARACTERÍSTICAS

| | |
|---|---|
| Formato cilíndrico | Ranhura T |
| Formatos cilíndricos com adaptador | Cilindros com barra de perfil<br>Cilindros com barra de tração<br>Cilindros redondos<br>Cilindros com ranhura tipo cauda de andorinha<br>Trilho SMC CDQ2<br>Trilho SMC ECDQ2 |
| Comprimento da carcaça | 32,5 mm |
| Saída de comutação | Reed |
| Frequência de comutação | 400 Hz |
| Função de saída | NA |
| Modelo elétrico | 2 fios CA/CC |
| Grau de proteção | IP65 [1]<br>IP67 |

[1] Conforme EN 60529.

### MECÂNICA/SISTEMA ELÉTRICO

| | |
|---|---|
| Tensão de alimentação | 5 V AC/DC ... 230 V AC/DC [1] |
| Tensão de isolamento de dimensionamento $U_i$ | 230 V |
| Taxa de impulsos de tensão $U_{imp}$ | 4 kV |
| Queda de tensão | ≤ 3,5 V |
| Corrente permanente $I_a$ | ≤ 100 mA [2] |
| Potência de comutação | ≤ 6 W |

[1] Proteção da rede F < 0,5 A IEC60127-2 sheet 1.

[2] CA/CC.

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

[4] Tensão de alimentação $U_B$ e temperatura ambiente Ta constantes.

| | |
|---|---|
| Classe de proteção | II |
| Sensibilidade de resposta típ. | 3 mT |
| Caminho de passagem típ. | 10 mm [3] |
| Reprodutibilidade | ≤ 0,1 mT [4] |
| LED de estado de comutação | Sim |
| Teach-in | Não |
| 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, 2 fios, desencapado, compatível com esteira de arrasto, 5 m |
| Tipo de conexão - detalhe | |
| Seção transversal do condutor | 0,14 mm² |
| Diâmetro do cabo | Ø 2,9 mm |
| Raio de dobramento | Em instalação fixa > 3 x diâmetro do cabo<br>Em estado móvel > 10 x diâmetro do cabo |
| Tensão de torção | ± 270° / 10 cm |
| Ciclos de torção | > 2.000.000 |
| 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<br>Aceleração máx. 5 m/s² |
| Saída de cabo | Axial |
| Material | |
| Carcaça | Plástico, Grilamid LVX-65H SST |
| Cabo | PUR |

[1] Proteção da rede F < 0,5 A IEC60127-2 sheet 1.

[2] CA/CC.

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

[4] Tensão de alimentação $U_B$ e temperatura ambiente Ta constantes.

## CARACTERÍSTICAS DE SEGURANÇA

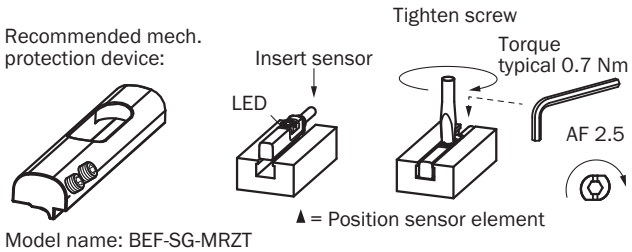
| | |
|---|---|
| $MTTF_D$ | 23.876 anos |
| $DC_{avg}$ | 0 % |
| $T_M$ (duração de uso) | 20 anos |
| $B_{10D}$ | 790.000 Ciclos de comutação [1] |

[1] Somente para dispositivos com componentes eletromecânicos. Neste caso, o valor $MTTF_D$ do dispositivo completo deve ser calculado a partir do valor $B_{10D}$ informado, do número de ciclos de comutação e do valor $MTTF_D$ informado.

## CERTIFICADOS

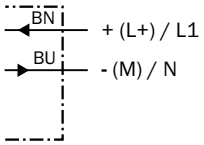
| | |
|---|---|
| EU declaration of conformity | ✓ |
| UK declaration of conformity | ✓ |
| ACMA declaration of conformity | ✓ |
| Moroccan declaration of conformity | ✓ |
| China RoHS | ✓ |
| CCC certificate | ✓ |

## NOTA RELATIVA À MONTAGEM

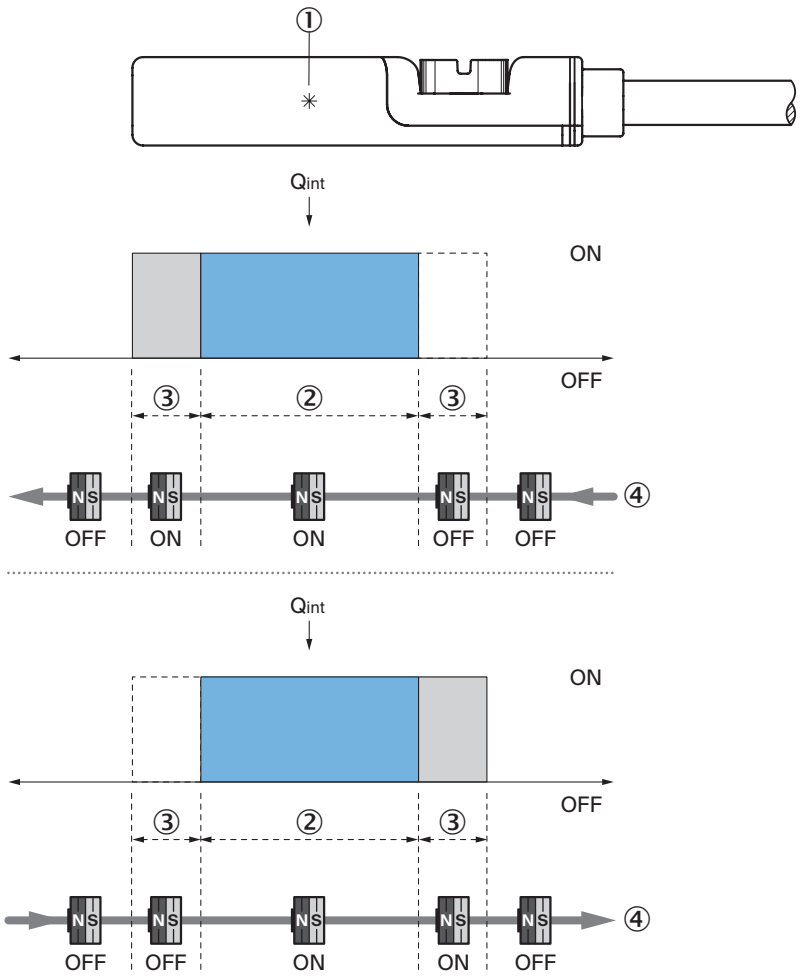



Model name: BEF-SG-MRZT
Part number: 2077201

## ESQUEMA DE CONEXÃO CD-037

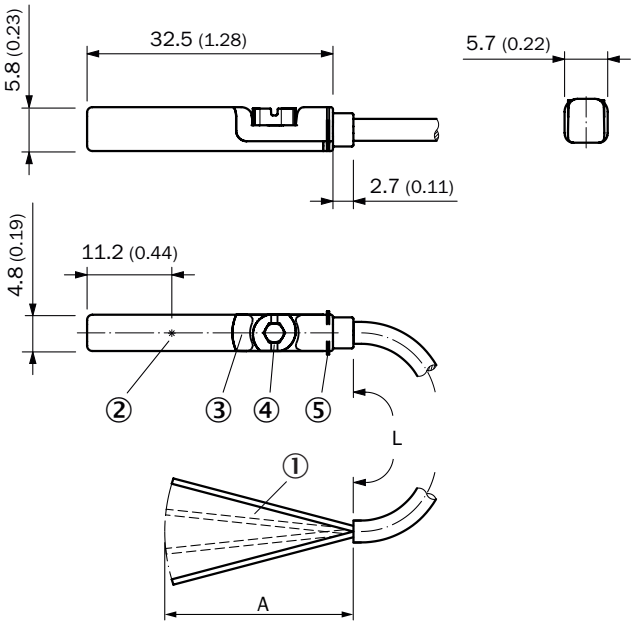


**PRINCÍPIO DE FUNCIONAMENTO CAMINHO DE PASSAGEM**




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 posição elemento de sensor
③ Indicador LED
④ parafuso de fixação SW 2,5
⑤ nervuras de retenção

| | | L | A | |
|---|---|---|---|---|
| 1070869 | RZT7-03ZWS-KU0 | 2 m | 31,5 | 2 |
| 1070871 | RZT7-03ZWS-KW0 | 2 m | 31,5 | 2 |
| 1070870 | RZT7-03ZWS-KUB | 5 m | 31,5 | 2 |
| 1070872 | RZT7-03ZWS-KWB | 5 m | 31,5 | 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/1070870

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