

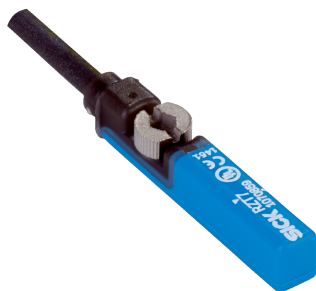


RZT7-03ZRS-KR0

RZT7

SENSORES CILÍNDRICOS

SICK
Sensor Intelligence.



informações do pedido

| tipo | n° de artigo |
|----------------|--------------|
| RZT7-03ZRS-KRO | 1070848 |

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



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 | 29,5 mm |
| Saída de comutação | Reed |
| Frequência de comutação | 400 Hz |
| Função de saída | NA |
| Modelo elétrico | 3 fios CA/CC |
| Grau de proteção | IP65 ¹⁾ IP67 |

¹⁾ Conforme EN 60529.

Mecânica/sistema elétrico

| | |
|--|--|
| Tensão de alimentação | 5 V AC/DC ... 30 V AC/DC |
| Queda de tensão | ≤ 0,1 V ¹⁾ |
| Corrente permanente I_a | ≤ 500 mA ²⁾ ≤ 300 mA ³⁾ |
| Potência de comutação | ≤ 6 W |
| Classe de proteção | III |
| Sensibilidade de resposta típ. | 3 mT |
| Caminho de passagem típ. | 10 mm ⁴⁾ |

¹⁾ Vale para comprimentos do cabo até 0,3 m.

²⁾ CC.

³⁾ CA.

⁴⁾ Distância percorrida pelo ímã de encoder enquanto o sensor emite um sinal de comutação.

⁵⁾ Tensão de alimentação U_B e temperatura ambiente T_a constantes.

| | |
|---|---|
| Reprodutibilidade | $\leq 0,1 \text{ mT}^{5)}$ |
| Proteção contra polaridade reversa | Sim |
| 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 com conector M8, 3 pinos, com união roscada com serrilhado, compatível com esteira de arrasto, 0,5 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 > 8 x diâmetro do cabo Em estado móvel > 12 x diâmetro do cabo |
| Saída de cabo | Axial |
| Material | |
| Carcaça | Plástico, Grilamid LVX-65H SST |
| Cabo | PUR |
| Nº arquivo UL | NRKH.E181493 & NRKH7.E181493 |

1) Vale para comprimentos do cabo até 0,3 m.

2) CC.

3) CA.

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

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

Características de segurança

| | |
|---------------------------------------|--|
| MTTF_D | 41.230 anos |
| DC_{avg} | 0 % |
| T_M (duração de uso) | 20 anos |
| B_{10D} | 10.000.000 Ciclos de comutação ¹⁾ |

1) Somente para dispositivos com componentes eletromecânicos. Neste caso, o valor MTTFD do dispositivo completo deve ser calculado a partir do valor B10D informado, do número de ciclos de comutação e do valor MTTFD informado.

Certificados

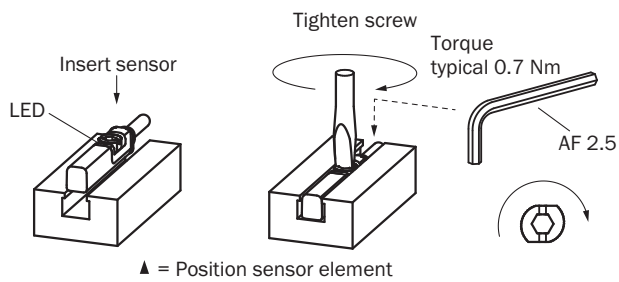
| | |
|---|---|
| EU declaration of conformity | ✓ |
| UK declaration of conformity | ✓ |
| ACMA declaration of conformity | ✓ |
| Moroccan declaration of conformity | ✓ |
| China RoHS | ✓ |
| cULus certificate | ✓ |

Classificações

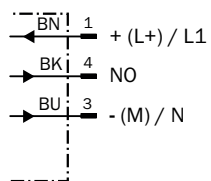
| | |
|---------------------|----------|
| ECLASS 5.0 | 27270104 |
| ECLASS 5.1.4 | 27270104 |
| ECLASS 6.0 | 27270104 |

| | |
|-----------------------|----------|
| 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-036



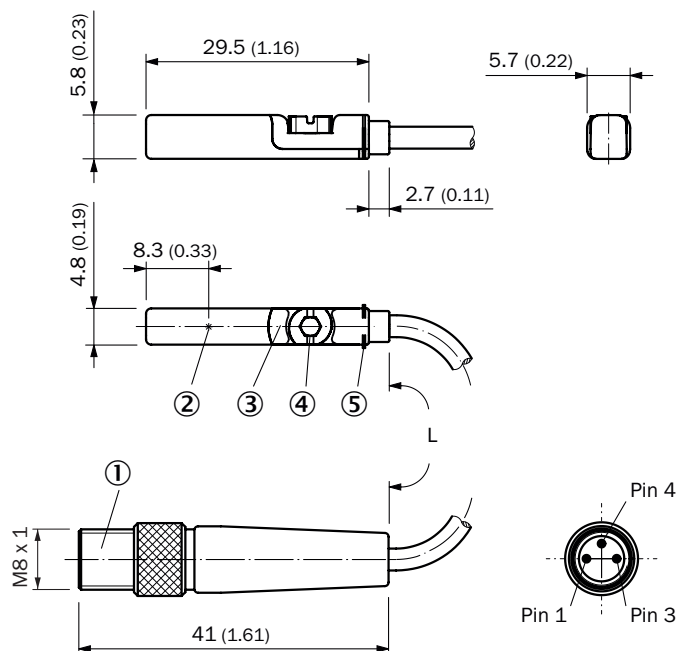
Princípio de funcionamento Caminho de passagem



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

| Nº de artigo | Tipo | L | Número de fios | Tensão de alimentação |
|--------------|-------------------|-------|----------------|--------------------------|
| 1070857 | RZT7-03ZUS-KR0 | 0,5 m | 2 | 5 V AC/DC ... 30 V AC/DC |
| 1070848 | RZT7-03ZRS-KR0 | 0,5 m | 3 | 5 V AC/DC ... 30 V AC/DC |
| 1121860 | RZT7-03ZRS-KRDS20 | 1 m | 3 | 5 V AC/DC ... 30 V AC/DC |
| 1085067 | RZT7-03ZRS-KRD | 4 m | 3 | 5 V AC/DC ... 30 V AC/DC |




acessório recomendado

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

| | Descrição resumida | tipo | nº de artigo |
|---|---|-----------------|--------------|
| sistemas de fixação | | | |
|  | <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 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 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 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 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 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 | n° 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 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 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 |
|  | <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 |
| 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 |
|---|--|---------------------|--------------|
| conectores encaixáveis e cabos | | | |
|  | <ul style="list-style-type: none"> Descrição: Não blindado Tipo de conexão cabeça A: Conector macho, M8, 3 pinos, reto, Codificação A Conectividade: Bornes roscados Seção do condutor admissível: 0,14 mm² ... 0,5 mm² | STE-0803-G | 6037322 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> Descrição: Não blindado Tipo de conexão cabeça A: Conector fêmea, M8, 3 pinos, reto, Codificação A Conectividade: Bornes roscados Seção do condutor admissível: 0,14 mm² ... 0,5 mm² | DOS-0803-G | 7902077 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> Descrição: Não blindado Tipo de conexão cabeça A: Conector fêmea, M8, 3 pinos, angular, Codificação A Conectividade: Conexão de solda Seção do condutor admissível: ≤ 0,25 mm² | DOS-0803-W | 7902078 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> Descrição: Cabo do sensor/atuador, não blindado Tipo de conexão cabeça A: Conector fêmea, M8, 3 pinos, reto, Codificação A Tipo de conexão cabeça B: Extremidade do cabo aberta Tipo de sinal: Cabo do sensor/atuador Cabo: 2 m, 3 fios, PVC Área de aplicação: Zonas sem carga, Área de químicos | YF8U13-020VA1X-LEAX | 2095860 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> Descrição: Cabo do sensor/atuador, não blindado Tipo de conexão cabeça A: Conector fêmea, M8, 3 pinos, reto, Codificação A Tipo de conexão cabeça B: Extremidade do cabo aberta Tipo de sinal: Cabo do sensor/atuador Cabo: 5 m, 3 fios, PVC Área de aplicação: Zonas sem carga, Área de químicos | YF8U13-050VA1X-LEAX | 2095884 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> Descrição: Cabo do sensor/atuador, não blindado Tipo de conexão cabeça A: Conector fêmea, M8, 3 pinos, angular, Codificação A Tipo de conexão cabeça B: Extremidade do cabo aberta Tipo de sinal: Cabo do sensor/atuador Cabo: 2 m, 3 fios, PVC Área de aplicação: Zonas sem carga, Área de químicos | YG8U13-020VA1X-LEAX | 2096165 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> Descrição: Cabo do sensor/atuador, não blindado Tipo de conexão cabeça A: Conector fêmea, M8, 3 pinos, angular, Codificação A Tipo de conexão cabeça B: Extremidade do cabo aberta Tipo de sinal: Cabo do sensor/atuador Cabo: 5 m, 3 fios, PVC Área de aplicação: Zonas sem carga, Área de químicos | YG8U13-050VA1X-LEAX | 2096166 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> Descrição: Cabo do sensor/atuador, não blindado Tipo de conexão cabeça A: Conector fêmea, M8, 3 pinos, reto, Codificação A Tipo de conexão cabeça B: Extremidade do cabo aberta Tipo de sinal: Cabo do sensor/atuador Cabo: 2 m, 3 fios, PUR, sem halogênio Área de aplicação: Operação de esteira de arrasto, Área de lubrificante/óleo, Robô, operação de esteira de arrasto | YF8U13-020U-A1XLEAX | 2094782 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> Descrição: Cabo do sensor/atuador, não blindado Tipo de conexão cabeça A: Conector fêmea, M8, 3 pinos, reto, Codificação A Tipo de conexão cabeça B: Extremidade do cabo aberta Tipo de sinal: Cabo do sensor/atuador Cabo: 5 m, 3 fios, PUR, sem halogênio Área de aplicação: Operação de esteira de arrasto, Área de lubrificante/óleo, Robô, operação de esteira de arrasto | YF8U13-050U-A1XLEAX | 2094788 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> Descrição: Cabo do sensor/atuador, não blindado Tipo de conexão cabeça A: Conector fêmea, M8, 3 pinos, angular, Codificação A Tipo de conexão cabeça B: Extremidade do cabo aberta Tipo de sinal: Cabo do sensor/atuador Cabo: 2 m, 3 fios, PUR, sem halogênio Área de aplicação: Operação de esteira de arrasto, Área de lubrificante/óleo, Robô, operação de esteira de arrasto | YG8U13-020U-A1XLEAX | 2094794 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> Descrição: Cabo do sensor/atuador, não blindado Tipo de conexão cabeça A: Conector fêmea, M8, 3 pinos, angular, Codificação A Tipo de conexão cabeça B: Extremidade do cabo aberta Tipo de sinal: Cabo do sensor/atuador Cabo: 5 m, 3 fios, PUR, sem halogênio | YG8U13-050U-A1XLEAX | 2095586 |

| | Descrição resumida | tipo | n° de artigo |
|---|--|---------------------|--------------|
| | <ul style="list-style-type: none"> • Área de aplicação: Operação de esteira de arrasto, Área de lubrificante/óleo, Robô, operação de esteira de arrasto | | |
|  | <ul style="list-style-type: none"> • Descrição: Cabo do sensor/atuador, não blindado • Tipo de conexão cabeça A: Conector fêmea, M8, 3 pinos, angular, Codificação A • Tipo de conexão cabeça B: Extremidade do cabo aberta • Tipo de sinal: Cabo do sensor/atuador • Cabo: 0,6 m, 3 fios, PUR, sem halogênio • Área de aplicação: Operação de esteira de arrasto, Área de lubrificante/óleo, Robô, operação de esteira de arrasto | YG8U13-C60UA1XLEAX | 2145889 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> • Descrição: Cabo do sensor/atuador, não blindado • Tipo de conexão cabeça A: Conector fêmea, M8, 3 pinos, angular, Codificação A • Tipo de conexão cabeça B: Extremidade do cabo aberta • Tipo de sinal: Cabo do sensor/atuador • Cabo: 3 m, 3 fios, PUR, sem halogênio • Área de aplicação: Operação de esteira de arrasto, Área de lubrificante/óleo, Robô, operação de esteira de arrasto | YG8U13-030U-A1XLEAX | 2145891 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> • Descrição: Cabo do sensor/atuador, não blindado • Tipo de conexão cabeça A: Conector fêmea, M8, 3 pinos, reto, Codificação A • Tipo de conexão cabeça B: Extremidade do cabo aberta • Tipo de sinal: Cabo do sensor/atuador • Cabo: 0,6 m, 3 fios, PVC • Área de aplicação: Zonas sem carga, Área de químicos | YF8U13-C60VA1XLEAX | 2146368 |

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