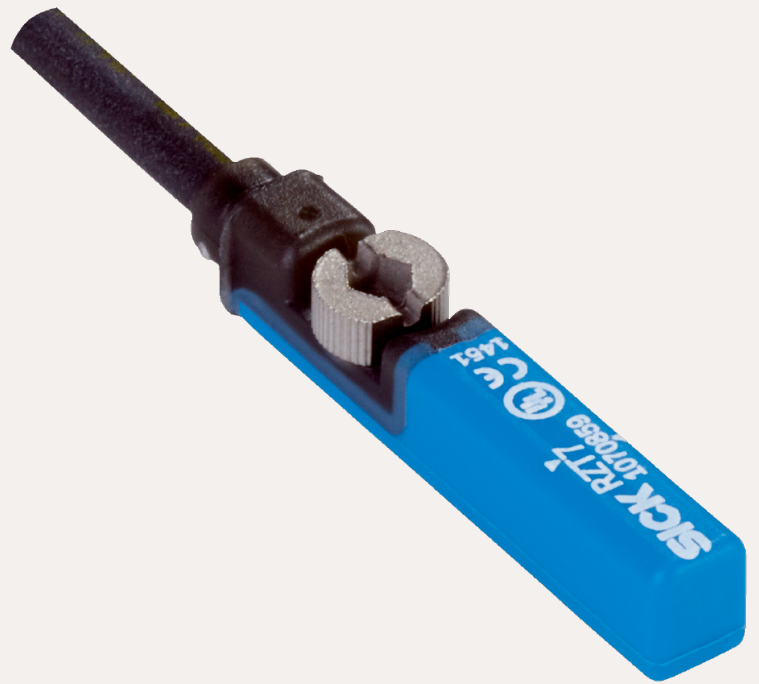




FICHA DE DADOS

RZT7-03ZRS-KP0

RZT7
Sensores cilíndricos

SICK Sensor Intelligence

SENSORES CILÍNDRICOS

RZT7-03ZRS-KP0

INFORMAÇÕES DO PEDIDO

tipo	nº de artigo
RZT7-03ZRS-KP0	1070847

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 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

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_a e temperatura ambiente T_a constantes.

Classe de proteção	III
Sensibilidade de resposta típ.	3 mT
Caminho de passagem típ.	10 mm ⁴⁾
Reprodutibilidade	≤ 0,1 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, de 3 pinos, compatível com esteira de arrasto, 0,3 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_g e temperatura ambiente T_a constantes.

CARACTERÍSTICAS DE SEGURANÇA

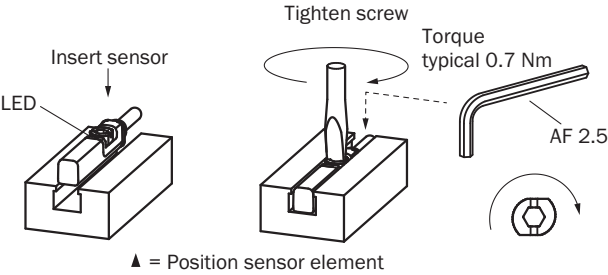
MTTF _D	41.230 anos
DC _{avg}	0 %
T _M (duração de uso)	20 anos
B _{10D}	10.000.000 Ciclos de comutação ¹⁾

¹⁾ Somente para dispositivos com componentes eletromecânicos. Neste caso, o valor 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.

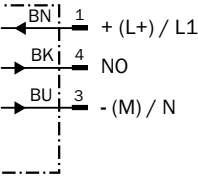
CERTIFICADOS

EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
China Compulsory Product Certification (CCC) exempt	✓
cULus certificate	✓

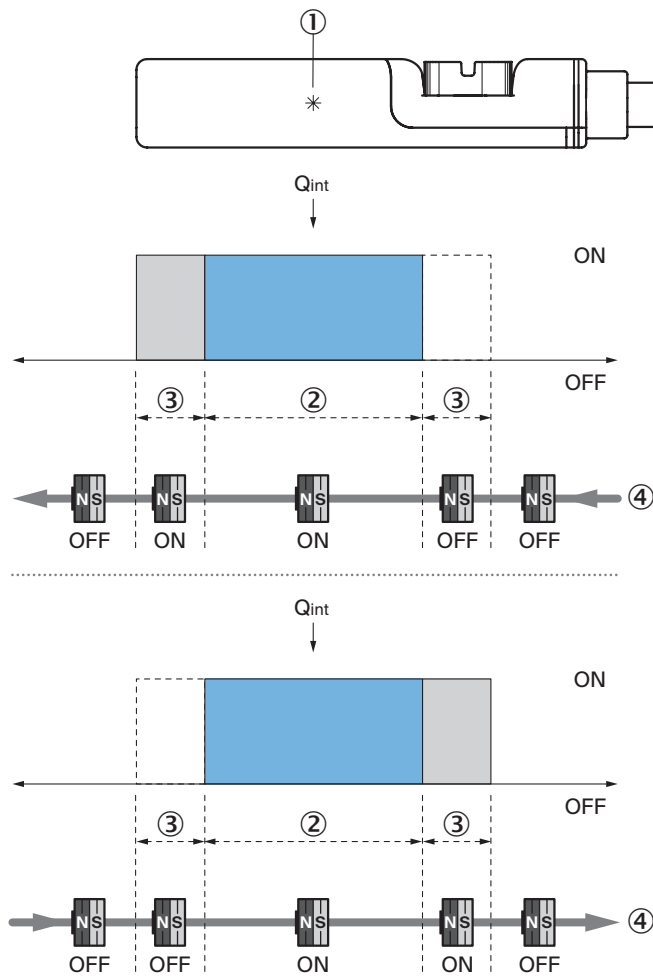
NOTA RELATIVA À MONTAGEM



ESQUEMA DE CONEXÃO CD-036



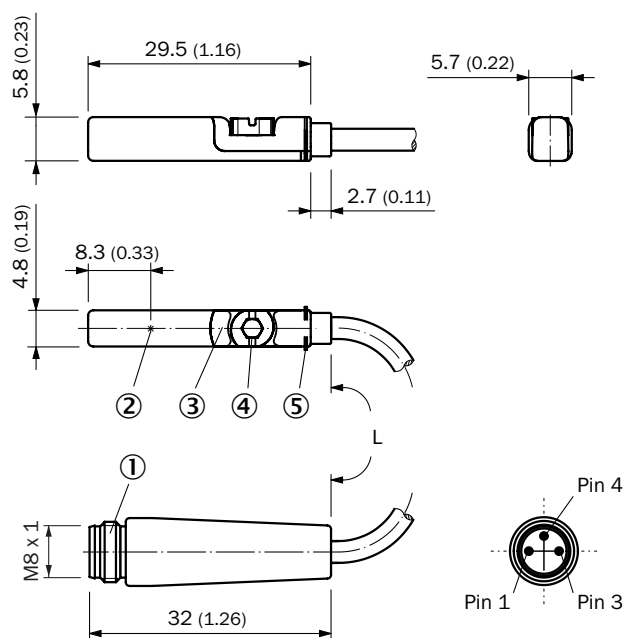
PRINCÍPIO DE FUNCIONAMENTO CAMINHO DE PASSAGEM



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 MACHO M8



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
1070855	RZT7-03ZUS-KP0	300 mm	2	5 V AC/DC ... 30 V AC/DC
1070847	RZT7-03ZRS-KP0	300 mm	3	5 V AC/DC ... 30 V AC/DC

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/1070847



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.