SICK.COM



FICHA DE DADOS

RZT7-03ZUS-KU0

RZT7
Sensores cilíndricos

SICK Sensor Intelligence



SENSORES CILÍNDRICOS

RZT7-03ZUS-KU0

INFORMAÇÕES DO PEDIDO

tipo	nº de artigo
RZT7-03ZUS-KU0	1070861

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	2 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	≤ 3,5 V
Corrente permanente I_a	≤ 100 mA [1]
Potência de comutação	≤ 6 W
Classe de proteção	III
Sensibilidade de resposta típ.	3 mT
Caminho de passagem típ.	10 mm [2]

[1] CA/CC.

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

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

Reprodutibilidade	≤ 0,1 mT [3]
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, 2 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 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 Aceleração máx. 5 m/s²
Saída de cabo	Axial
Material	
Carcaça	Plástico, Grilamid LVX-65H SST
Cabo	PUR
Nº arquivo UL	NRKH.E181493 & NRKH7.E181493

[1] CA/CC.

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

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

CARACTERÍSTICAS DE SEGURANÇA

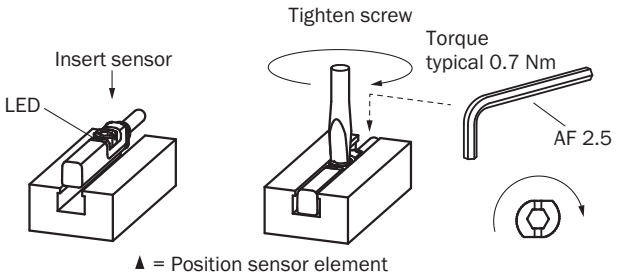
$MTTF_D$	23.876 anos
DC_{avg}	0 %
T_M (duração de uso)	20 anos
B_{10D}	10.000.000 Ciclos de comutação [1]

[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.

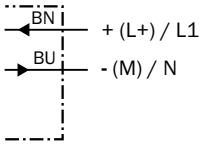
CERTIFICADOS

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	✓

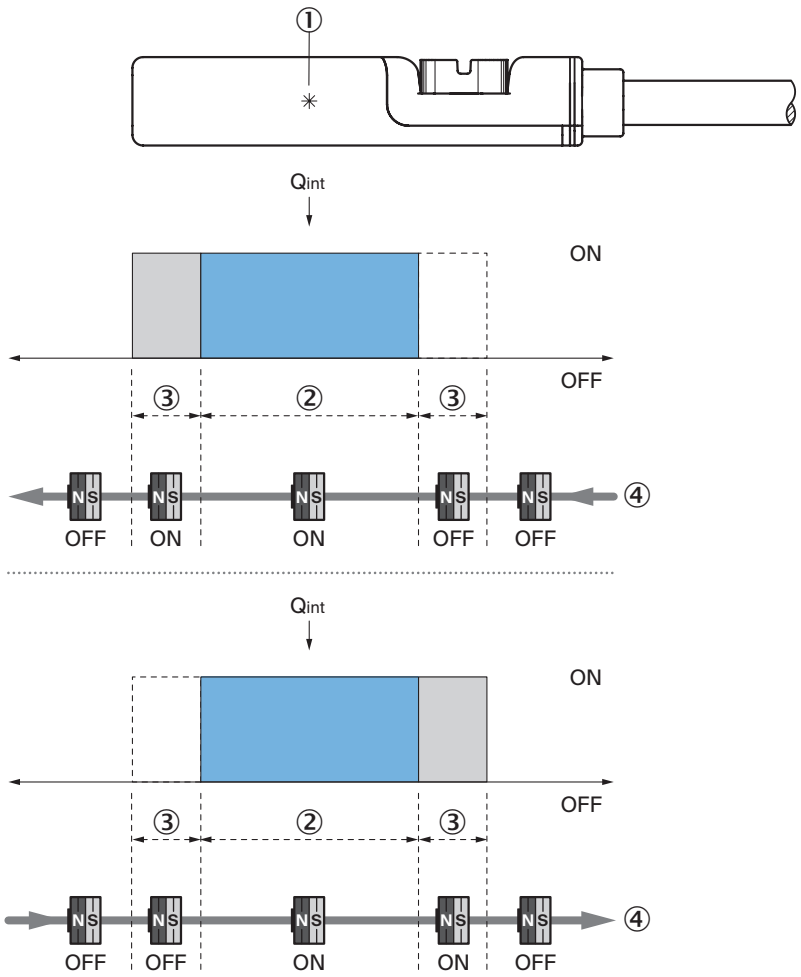
NOTA RELATIVA À MONTAGEM



ESQUEMA DE CONEXÃO CD-037



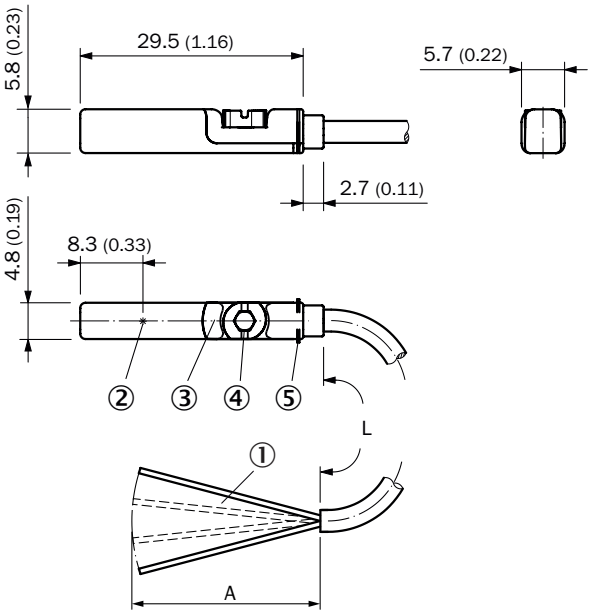
PRINCÍPIO DE FUNCIONAMENTO CAMINHO DE PASSAGEM



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	
1070861	RZT7-03ZUS-KU0	2 m	31,5	2
1070865	RZT7-03ZUS-KW0	2 m	31,5	2
1070850	RZT7-03ZRS-KU0	2 m	31,5	3
1070852	RZT7-03ZRS-KW0	2 m	31,5	3
1070863	RZT7-03ZUS-KUB	5 m	31,5	2
1070867	RZT7-03ZUS-KWB	5 m	31,5	2
1070851	RZT7-03ZRS-KUB	5 m	31,5	3
1070853	RZT7-03ZRS-KWB	5 m	31,5	3
1070854	RZT7-03ZRS-KWD	10 m	31,5	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/1070861

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