SICK.COM



FICHA DE DADOS

RZC1-04ZUS-KU0

RZC1
Sensores cilíndricos

Sensor Intelligence



SENSORES CILÍNDRICOS

RZC1-04ZUS-KU0

INFORMAÇÕES DO PEDIDO

tipo	nº de artigo
RZC1-04ZUS-KU0	1059750

Outras versões do aparelho e acessórios em www.sick.com/RZC1

DADOS TÉCNICOS EM DETALHE

CARACTERÍSTICAS

Formato cilíndrico	Ranhura C
Formatos cilíndricos com adaptador	Trilho SMC CDQ2 Trilho SMC ECDQ2
Comprimento da carcaça	26,3 mm
Saída de comutação	Reed
Frequência de comutação	500 Hz
Função de saída	NA
Modelo elétrico	2 fios CA/CC
Grau de proteção	IP67 [1]

[1] Conforme EN 60529 (IP67/IP68).

MECÂNICA/SISTEMA ELÉTRICO

Tensão de alimentação	5 V AC/DC ... 120 V AC/DC
Tensão de isolamento de dimensionamento U_i	125 V
Taxa de impulsos de tensão U_{imp}	2,5 kV
Consumo de corrente	5 mA, Sem carga
Queda de tensão	< 3,2 V
Corrente permanente I_a	≤ 50 mA
Potência de comutação	≤ 6 W
Classe de proteção	II [1] [2]

[1] O sensor somente pode ser montado de modo completo na ranhura.

[2] Categoria de sobretensão II.

[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.

Caminho de passagem típ.	7 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, 2 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 Em estado móvel > 5 x diâmetro do cabo
Saída de cabo	Axial
Material	
Carcaça	Plástico, PA, reforçado
Cabo	PUR

[1] O sensor somente pode ser montado de modo completo na ranhura.

[2] Categoria de sobretensão II.

[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

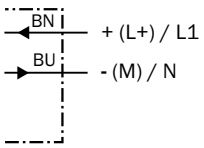
$MTTF_D$	6.415 anos
DC_{avg}	0 %
T_M (duração de uso)	20 anos
B_{10D}	30.000.000 Ciclos de comutação [1]

[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.

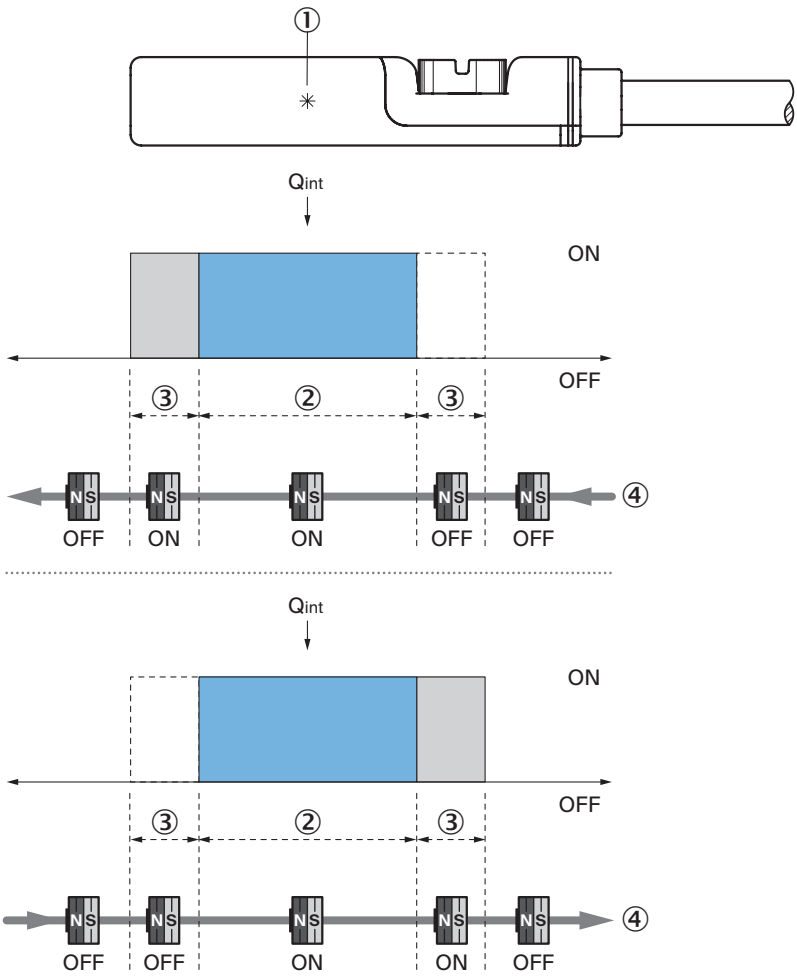
CERTIFICADOS

EU declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓

ESQUEMA DE CONEXÃO CD-037

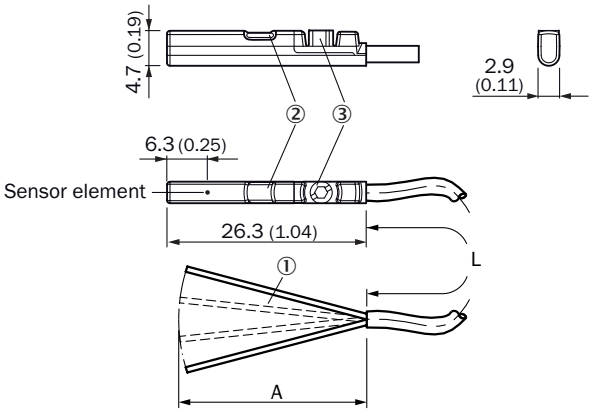


PRINCÍPIO DE FUNCIONAMENTO CAMINHO DE PASSAGEM



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 Indicador LED
③ parafuso de fixação SW 1,5

		L	A	
1059746	RZC1-04ZRS-KU0	2 m	31,5	3
1059750	RZC1-04ZUS-KU0	2 m	31,5	2
1065397	RZC1-04ZUS-KU0S01	2 m	31,5	2
1070035	RZC1-04ZUS-KUAS02	3 m	31,5	2
1059749	RZC1-04ZRS-KUB	5 m	31,5	3
1073286	RZC1-04ZUS-KUBS03	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/1059750

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