Ficha de dados



RZC1-04ZVS-KQ0S04

RZC1

SENSORES CILÍNDRICOS

SICK
Sensor Intelligence.



informações do pedido

tipo	nº de artigo
RZC1-04ZVS-KQ0S04	1125038

Outras versões do aparelho e acessórios ➜ 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	100 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
Queda de tensão	< 0,1 V
Corrente permanente I_a	≤ 50 mA
Potência de comutação	≤ 6 W
Classe de proteção	II [1] [2]
Caminho de passagem típ.	7 mm
Reprodutibilidade	≤ 0,1 mT [3]
LED de estado de comutação	Sim

[1] O sensor somente pode ser montado de modo completo na ranhura.
[2] Categoria de sobretensão II.
[3] Tensão de alimentação U_B e temperatura ambiente Ta constantes.

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 M12, de 4 pinos, com porca serrilhada, 0,3 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] Tensão de alimentação U_B e temperatura ambiente Ta constantes.

Características de segurança

$MTTF_D$	24 anos
DC_{avg}	0 %
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

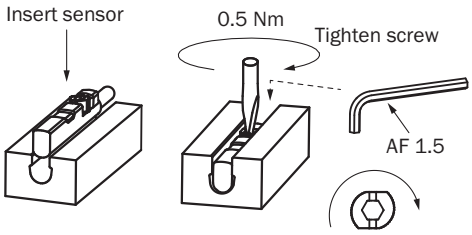
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China-RoHS	✓
Certificado cULus	✓

Classificações

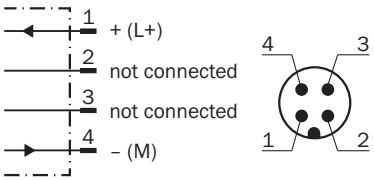
ECLASS 5.0	27270104
ECLASS 5.1.4	27270104
ECLASS 6.0	27270104
ECLASS 6.2	27270104
ECLASS 7.0	27270104
ECLASS 8.0	27270104
ECLASS 8.1	27270104
ECLASS 9.0	27270104
ECLASS 10.0	27270104
ECLASS 11.0	27270104

ECLASS 12.0	27274301
ETIM 5.0	EC002544
ETIM 6.0	EC002544
ETIM 7.0	EC002544
ETIM 8.0	EC002544
UNSPSC 16.0901	39122230

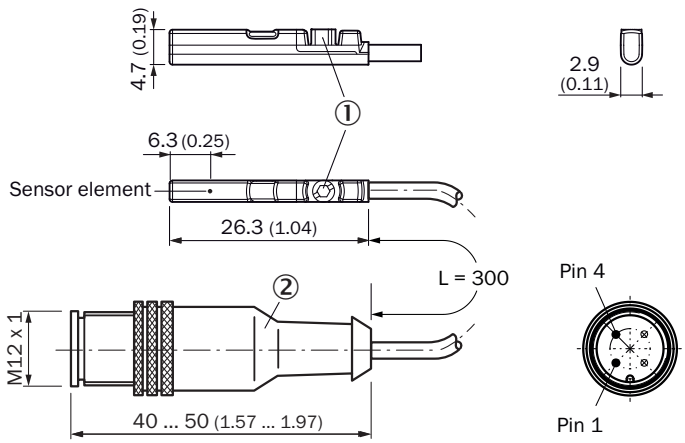
Nota relativa à montagem



Esquema de conexão Cd-443



Desenho dimensional Cabo com conector macho M12, com união roscada recartilhada



Dimensões em mm
① parafuso de fixação SW 1,5
② Conexão

acessório recomendado

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

	Descrição resumida	tipo	nº de artigo
sistemas de fixação			
	• **Descrição:** Suporte de fixação em cilindro redondo com diâmetro de pistão de 1 mm a 130 mm, temperatura ambiente de –30 °C a 80 °C • **Material:** Aço inoxidável, Alumínio • **Detalhes:** Aço inoxidável, Alumínio • **Unidade de embalagem:** 1 unidade • **Adequado para:** Porca de slot C	BEF-KHZ-RC1-130	2077686
	• **Descrição:** Suporte de fixação em cilindro redondo com diâmetro de pistão de 12 mm, temperatura ambiente de 0 °C a 50 °C • **Material:** Plástico, Alumínio • **Detalhes:** Plástico, Alumínio • **Unidade de embalagem:** 1 unidade • **Adequado para:** Porca de slot C	BEF-KHZ-RC-12	2077673
	• **Descrição:** Suporte de fixação em cilindro redondo com diâmetro de pistão de 1 mm a 25 mm, temperatura ambiente de –30 °C a 80 °C • **Material:** Aço inoxidável, Alumínio • **Detalhes:** Aço inoxidável, Alumínio • **Unidade de embalagem:** 1 unidade • **Adequado para:** Porca de slot C	BEF-KHZ-RC1-25	2077685
	• **Descrição:** Suporte de fixação em cilindro redondo com diâmetro de pistão de 16 mm, temperatura ambiente de 0 °C a 50 °C • **Material:** Plástico, Alumínio • **Detalhes:** Plástico, Alumínio • **Unidade de embalagem:** 1 unidade • **Adequado para:** Porca de slot C	BEF-KHZ-RC-16	2077672
	• **Descrição:** Suporte de fixação em cilindro redondo com diâmetro de pistão de 20 mm, temperatura ambiente de 0 °C a 50 °C • **Material:** Plástico, Alumínio • **Detalhes:** Plástico, Alumínio • **Unidade de embalagem:** 1 unidade • **Adequado para:** Porca de slot C	BEF-KHZ-RC-20	2077671
	• **Descrição:** Suporte de fixação em cilindro redondo com diâmetro de pistão de 25 mm, temperatura ambiente de 0 °C a 50 °C • **Material:** Plástico, Alumínio • **Detalhes:** Plástico, Alumínio • **Unidade de embalagem:** 1 unidade • **Adequado para:** Porca de slot C	BEF-KHZ-RC-25	2077670
	• **Descrição:** Suporte de fixação em cilindro redondo com diâmetro de pistão de 32 mm, temperatura ambiente de 0 °C a 50 °C • **Material:** Plástico, Alumínio • **Detalhes:** Plástico, Alumínio • **Unidade de embalagem:** 1 unidade • **Adequado para:** Porca de slot C	BEF-KHZ-RC-32	2077669
	• **Descrição:** Suporte de fixação em cilindro redondo com diâmetro de pistão de 40 mm, temperatura ambiente de 0 °C a 50 °C • **Material:** Plástico, Alumínio • **Detalhes:** Plástico, Alumínio • **Unidade de embalagem:** 1 unidade • **Adequado para:** Porca de slot C	BEF-KHZ-RC-40	2077668
	• **Descrição:** Suporte de fixação em cilindro redondo com diâmetro de pistão de 50 mm, temperatura ambiente de 0 °C a 50 °C • **Material:** Plástico, Alumínio • **Detalhes:** Plástico, Alumínio • **Unidade de embalagem:** 1 unidade • **Adequado para:** Porca de slot C	BEF-KHZ-RC-50	2077667
	• **Descrição:** Suporte de fixação em cilindro redondo com diâmetro de pistão de 63 mm, temperatura ambiente de 0 °C a 50 °C • **Material:** Plástico, Alumínio • **Detalhes:** Plástico, Alumínio • **Unidade de embalagem:** 1 unidade • **Adequado para:** Porca de slot C	BEF-KHZ-RC-63	2077666
	• **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-PC1	2076170

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

SICK
Sensor Intelligence.