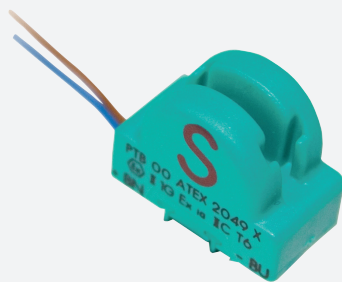


Sensor com fenda indutivo

SJ2-SN



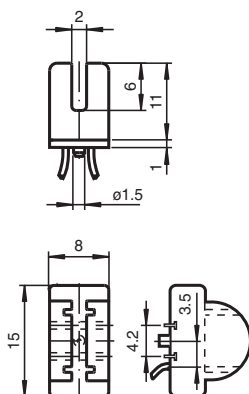
- Ranhura de 2 mm de largura
- Usável até SIL 3 em conformidade com a norma IEC 61508
- Alvos ferrosos



Função

Os sensores indutivos de ranhura são adequados para utilização em espaços de instalação particularmente reduzidos, por exemplo, para detecção de limites em dispositivos com indicador. Além do alvo de referência, os metais ferromagnéticos também podem ser utilizados como elementos atuadores. Com diversas aprovações para utilização em áreas classificadas, os sensores estão preparados para uso global. Em combinação com um amplificador de comutação de segurança da Pepperl+Fuchs, por exemplo, o KFD2-SH-EX1, é possível a utilização em aplicações relacionadas com segurança até ao nível SIL 3. O sensor também pode ser utilizado em aplicações até ao nível SIL 2 com amplificadores de comutação NAMUR relacionados com segurança.

Dimensões



Dados técnicos

Dados gerais

Função de comutação	Normalmente fechado (NF)
Tipo de saída	NAMUR com função de segurança
Largura da fenda	2 mm
Auxílio de emersão (lateralmente)	5 ... 7 tipo 6 mm
Alvo de referência	5 x 8 x 0,5 mm ³ , Al
Tipo de saída	de 2 fios

Dados característicos

Tensão nominal	U _o	8,2 V (R _i aprox. 1 kΩ)
Frequência de comutação	f	0 ... 5000 Hz

Dados técnicos

Histerese	H	com amplificador de comutação NAMUR 0,02 mm (p. ex. Pepperl+Fuchs KCD2-SR-Ex1.LB) com amplificador de comutação de segurança 0,01 mm (p. ex. Pepperl+Fuchs KFD2-SH-Ex1)
Adequado para técnica 2:1		sim, com diodo para proteção contra reversão de polaridade
Crescimento da corrente		-11 mA / mm
Consumo de corrente		
Placa de medição não abrangida		≥ 3 mA
Placa de medição abrangida		0,2 ... 1 mA
Características da segurança funcional		
Nível de integridade de segurança (SIL, Safety Integrity Level)		SIL 3
MTTF _d		11800 a
Vida útil (T _M)		20 a
Grau de cobertura do diagnóstico (GCD)		0 %
Conformidade de directivas e normas		
Conformidade-padrão		
NAMUR		EN 60947-5-6:2000 IEC 60947-5-6:1999
Padrões		EN IEC 60947-5-2
Autorizações certificados		
Aprovação IECEx		
Nível de proteção do equipamento Ga		IECEx PTB 11.0092X
Nível de proteção do equipamento Gb		IECEx PTB 11.0092X
Nível de proteção do equipamento Da		IECEx PTB 11.0092X
Nível de proteção do equipamento Mb		IECEx PTB 11.0092X
Aprovação ATEX		
Nível de proteção do equipamento Ga		PTB 00 ATEX 2049 X
Nível de proteção do equipamento Gb		PTB 00 ATEX 2049 X
Nível de proteção do equipamento Da		PTB 00 ATEX 2049 X
Autorização UL		cULus Listed, General Purpose
Ordinary Location		E87056
Área perigosa		E501628
Desenho de controle		116-0454
Autorização CCC		
Área perigosa		2020322315002308
Aprovação NEPSI		
Certificado NEPSI		GYJ16.1392X
Condições ambiente		
Temperatura ambiente		-40 ... 100 °C (-40 ... 212 °F)
Dados mecânicos		
Tipo de saída		Cabos LIFYW
Material da caixa		PBT
Grau de protecção		IP67
Cabo		
Diâmetro do cabo		0,75 mm ± 0,15 mm
Raio de curvatura		> 10 x o diâmetro do cabo
Material		PVC
Secção transversal do condutor		0,06 mm ²
Comprimento	L	500 mm
Massa		2,5 g
Medições		
Altura		13 mm
Largura		15 mm
Comprimento		8 mm

Data de publicação: 2025-06-18 Data de emissão: 2025-06-18 : 70133004_por.pdf

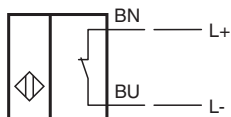
Consulte as "Notas Gerais sobre as informações de produto da Pepperl+Fuchs".

Grupo Pepperl+Fuchs
www.pepperl-fuchs.comEUA.: +1 330 486 0001
fa-info@us.pepperl-fuchs.comAlemanha: +49 621 776 1111
fa-info@de.pepperl-fuchs.comSingapura: +65 6779 9091
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

PEPPERL+FUCHS

Dados técnicos

Indicação	encosto encaixável
Informações gerais	
Aplicação numa área potencialmente explosiva	ver manual de instruções

Atribuição de conexão

Aplicação

**Perigo!**

Em aplicações de segurança, o sensor deve ser operado em um amplificador do interruptor de segurança qualificado da Pepperl+Fuchs (por exemplo, KFD2-SH-Ex1).

Observe o documento "exida Functional Safety Assessment", que pertence a esse sensor e está disponível como parte da documentação do produto no www.pepperl-fuchs.com.

Atenção!

Os amplificadores do interruptor compatíveis-NAMUR podem, devido a um baixo consumo de corrente da placa de medição registrada (0,2 mA em ... 1 mA), relatar incorretamente rupturas de cabo (necessários de acordo com EN 60947-5-6:2000: 0,4 mA em ... 1 mA).