

Sensor com fenda indutivo

SJ3,5-SN-Y89604

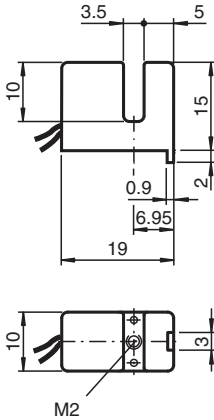
- Ranhura de 3.5 mm de largura
- Usável até SIL 3 em conformidade com a norma IEC 61508
- Alvos ferrosos



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	3,5 mm
Auxílio de emersão (lateralmente)	5 ... 7 tipo 6 mm
Alvo de referência	10 x 7 x 0,3 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 ... 3000 Hz

Data de publicação: 2023-01-27 Data de emissão: 2023-01-27 : 70133011_por.pdf

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

Grupo Pepperl+Fuchs
www.pepperl-fuchs.com

EUA.: +1 330 486 0001
fa-info@us.pepperl-fuchs.com

Alemanha: +49 621 776 1111
fa-info@de.pepperl-fuchs.com

Singapura: +65 6779 9091
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

PEPPERL+FUCHS

Dados técnicos

Histerese	H	com amplificador de comutação NAMUR 0,045 mm (p. ex. Pepperl+Fuchs KCD2-SR-Ex1.LB) com amplificador de comutação de segurança 0,025 mm (p. ex. Pepperl+Fuchs KFD2-SH-Ex1)
Crescimento da corrente		-4,5 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 60947-5-2:2007 EN 60947-5-2/A1:2012 IEC 60947-5-2:2007 IEC 60947-5-2 AMD 1:2012
Autorizações certificados		
Aprovação IECEX		
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 Gb		PTB 00 ATEX 2049 X
Nível de proteção do equipamento Da		PTB 00 ATEX 2049 X
Autorização UL		cULus Listed, General Purpose
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 LiY
Material da caixa		PBT
Grau de protecção		IP67
Cabo		
Diâmetro do cabo		1,1 mm ± 0,1 mm
Raio de curvatura		> 10 x o diâmetro do cabo
Material		PVC
Secção transversal do condutor		0,14 mm ²
Comprimento	L	135 mm
Informações gerais		
Aplicação numa área potencialmente explosiva		ver manual de instruções

Conexão



Data de publicação: 2023-01-27 Data de emissão: 2023-01-27 : 70133011_por.pdf

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

Grupo Pepperl+Fuchs
www.pepperl-fuchs.com

EUA.: +1 330 486 0001
fa-info@us.pepperl-fuchs.com

Alemanha: +49 621 776 1111
fa-info@de.pepperl-fuchs.com

Singapura: +65 6779 9091
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

 **PEPPERL+FUCHS**

Aplicação



Perigo!

Em aplicações relacionadas com segurança, o sensor deve ser utilizado com uma interface à prova de falhas qualificada da Pepperl+Fuchs, como a KFD2-SH-EX1.

Considere o documento "exida Functional Safety Assessment" ("Avaliação de Segurança Funcional exida") disponível em www.pepperl-fuchs.com como parte integral da documentação deste produto.