

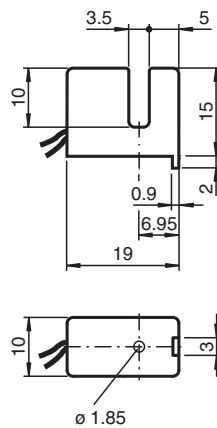
## Sensor com fenda indutivo

### SJ3,5-S1N

- Ranhura de 3,5 mm de largura
- Usável até SIL 3 em conformidade com a norma IEC 61508
- Alvos não ferrosos



## Dimensões



## Dados técnicos

### Dados gerais

Função de comutação	Normalmente aberto (NA)
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 <sup>3</sup> , Al
Nível de integridade de segurança (SIL, Safety Integrity Level)	até SIL3 em conformidade com a norma IEC 61508 <b>Perigo!</b> 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 <a href="http://www.pepperl-fuchs.com">www.pepperl-fuchs.com</a> como parte integral da documentação deste produto.
Tipo de saída	de 2 fios

### Dados característicos

Tensão nominal	U <sub>o</sub>	8,2 V (R <sub>i</sub> aprox. 1 kΩ)
Frequência de comutação	f	0 ... 2500 Hz
Histerese	H	com amplificador de comutação NAMUR 0,09 mm (p. ex. Pepperl+Fuchs KCD2-SR-Ex1.LB) com amplificador de comutação de segurança 0,05 mm (p. ex. Pepperl+Fuchs KFD2-SH-Ex1)

Data de publicação: 2023-01-27 Data de emissão: 2023-01-27 : 70133007\_por.pdf

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

Grupo Pepperl+Fuchs  
[www.pepperl-fuchs.com](http://www.pepperl-fuchs.com)

EUA.: +1 330 486 0001  
[fa-info@us.pepperl-fuchs.com](mailto:fa-info@us.pepperl-fuchs.com)

Alemanha: +49 621 776 1111  
[fa-info@de.pepperl-fuchs.com](mailto:fa-info@de.pepperl-fuchs.com)

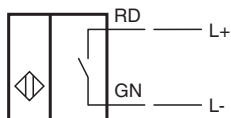
Singapura: +65 6779 9091  
[fa-info@sg.pepperl-fuchs.com](mailto:fa-info@sg.pepperl-fuchs.com)

PEPPERL+FUCHS

## Dados técnicos

Adequado para técnica 2:1		sim , com diodo para proteção contra reversão de polaridade
Crescimento da corrente		2,1 mA / mm
Consumo de corrente		
Placa de medição não abrangida		0,2 ... 1 mA
Placa de medição abrangida		≥ 3 mA
<b>Características da segurança funcional</b>		
Nível de integridade de segurança (SIL, Safety Integrity Level)		SIL 3
MTTF <sub>d</sub>		11850 a
Vida útil (T <sub>M</sub> )		20 a
Grau de cobertura do diagnóstico (GCD)		0 %
<b>Conformidade de directivas e normas</b>		
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
<b>Autorizações certificados</b>		
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		
Ordinary Location		E87056
Área perigosa		E501628
Desenho de controle		116-0454
Autorização CCC		
Área perigosa		2020322315002308
Aprovação NEPSI		
Certificado NEPSI		GYJ16.1392X
<b>Condições ambiente</b>		
Temperatura ambiente		-25 ... 100 °C (-13 ... 212 °F)
<b>Dados mecânicos</b>		
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 <sup>2</sup>
Comprimento	L	500 mm
Indicação		apenas para metais Ne encosto encaixável
<b>Informações gerais</b>		
Aplicação numa área potencialmente explosiva		ver manual de instruções

## Conexão



## Acessórios

	<b>F-KD-Ex2</b>	Módulo do Terminal
--	-----------------	--------------------

## 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](http://www.pepperl-fuchs.com) como parte integral da documentação deste produto.