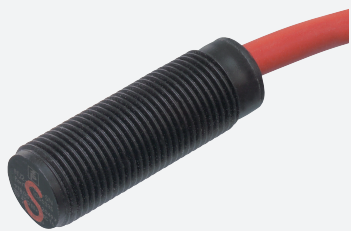


# Sensor indutivo

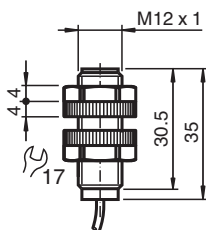
## NJ2-12GK-SN-0,3M



- 2 mm faceado
- Usável até SIL 3 em conformidade com a norma IEC 61508



### Dimensões



### Dados técnicos

#### Dados gerais

Função de comutação		Normalmente fechado (NF)
Tipo de saída		NAMUR com função de segurança
Intervalo de comutação	$s_n$	2 mm
Montagem		nivelado
Intervalo seguro de comutação	$s_a$	0 ... 1,62 mm
Factor de redução $r_{AI}$		0,4
Factor de redução $r_{Cu}$		0,3
Factor de redução $r_{1,4301}$		0,85
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	$U_o$	8,2 V ( $R_i$ aprox. 1 k $\Omega$ )
Tensão de funcionamento	$U_B$	5 ... 25 V <sup>1)</sup>

Data de publicação: 2023-01-27 Data de emissão: 2023-01-27 : 70133165\_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

Frequência de comutação	f	0 ... 2000 Hz
Adequado para técnica 2:1		sim , com diodo para proteção contra reversão de polaridade
Consumo de corrente		
Placa de medição não abrangida		≥ 3 mA a tensão nominal
Placa de medição abrangida		≤ 1 mA a tensão nominal
<b>Características da segurança funcional</b>		
Nível de integridade de segurança (SIL, Safety Integrity Level)		SIL 3
MTTF <sub>d</sub>		7660 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		-40 ... 100 °C (-40 ... 212 °F)
<b>Dados mecânicos</b>		
Tipo de saída		Cabo
Material da caixa		PP
Superfície frontal		PP
Grau de protecção		IP68
Cabo		
Diâmetro do cabo		4,8 mm ± 0,2 mm
Raio de curvatura		> 10 x diâmetro do cabo
Material		Silicone
Secção transversal do condutor		0,34 mm <sup>2</sup>
Comprimento	L	0,3 m
<b>Informações gerais</b>		
Aplicação numa área potencialmente explosiva		ver manual de instruções

Data de publicação: 2023-01-27 Data de emissão: 2023-01-27 : 70133165\_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**

## Conexão



## Acessórios

	<b>BF 12</b>	Flange de montagem, 12 mm
	<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.