

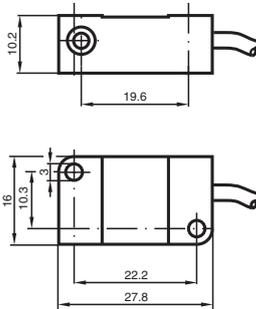
## Sensor indutivo

### NJ2-V3-N

- 2 mm faceado
- Utilizável até SIL2 em conformidade com IEC 61508



## Dimensões



## Dados técnicos

### Dados gerais

Função de comutação		Normalmente fechado (NF)
Tipo de saída		NAMUR
Intervalo de comutação	$s_n$	2 mm
Montagem		nivelado
Intervalo seguro de comutação	$s_a$	0 ... 1,62 mm
Factor de redução $r_{AI}$		0,25
Factor de redução $r_{Cu}$		0,2
Factor de redução $r_{1,4301}$		0,7
Tipo de saída		de 2 fios

### Dados característicos

Tensão nominal	$U_o$	8,2 V ( $R_i$ aprox. 1 k $\Omega$ )
Frequência de comutação	$f$	0 ... 1000 Hz
Histerese	$H$	0,01 ... 0,1 mm
Adequado para técnica 2:1		sim, Diodo para proteção contra reversão de polaridade não é necessário.
Consumo de corrente		
Placa de medição não abrangida		$\geq 3$ mA
Placa de medição abrangida		$\leq 1$ mA

### Características da segurança funcional

Nível de integridade de segurança (SIL, Safety Integrity Level)		SIL 2
MTTF <sub>d</sub>		11775 a
Vida útil ( $T_M$ )		20 a

Data de publicação: 2024-04-12 Data de emissão: 2024-04-12 : 70133090\_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

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 11.0021X
Nível de proteção do equipamento Gb		IECEX PTB 11.0021X
Nível de proteção do equipamento Da		IECEX PTB 11.0021X
Nível de proteção do equipamento Mb		IECEX PTB 11.0021X
Aprovação ATEX		
Nível de proteção do equipamento Ga		PTB 00 ATEX 2032 X
Nível de proteção do equipamento Gb		PTB 00 ATEX 2032 X
Nível de proteção do equipamento Da		PTB 00 ATEX 2032 X
Autorização UL		
Ordinary Location		E87056
Área perigosa		E501628
Desenho de controle		116-0451
Autorização CCC		
Área perigosa		2020322315002302
Aprovação NEPSI		
Certificado NEPSI		GYJ16.1394X
Aprovação CML		
		a pedido
ANZEx		19.3001X
<b>Condições ambiente</b>		
Temperatura ambiente		-25 ... 100 °C (-13 ... 212 °F)
<b>Dados mecânicos</b>		
Tipo de saída		Cabo
Material da caixa		PBT
Superfície frontal		PBT
Grau de protecção		IP67
Cabo		
Diâmetro do cabo		2,6 mm ± 0,2 mm
Raio de curvatura		> 10 x diâmetro do cabo
Material		PVC
Secção transversal do condutor		0,14 mm <sup>2</sup>
Comprimento	L	130 mm
Binário dos parafusos de fixação		≤ 0,4 Nm
Medições		
Altura		10,2 mm
Largura		27,8 mm
Comprimento		16 mm
<b>Informações gerais</b>		
Aplicação numa área potencialmente explosiva		ver manual de instruções

## Conexão



Data de publicação: 2024-04-12 Data de emissão: 2024-04-12 : 70133090\_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**