

# Sensor indutivo

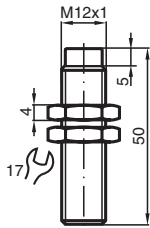
## NJ4-12GM-N-V1



- 4 mm não 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	$s_n$	4 mm
Montagem		não nivelado
Intervalo seguro de comutação	$s_a$	0 ... 3,24 mm
Factor de redução $r_{AI}$		0,4
Factor de redução $r_{Cu}$		0,3
Factor de redução $r_{1,4301}$		0,85
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 ... 1500 Hz
Histerese	$H$	3 %
Consumo de corrente		
Placa de medição não abrangida		min. 3 mA
Placa de medição abrangida		$\leq 1$ mA

Data de publicação: 2024-01-09 Data de emissão: 2024-01-09 : 70133253\_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

### Características da segurança funcional

Nível de integridade de segurança (SIL, Safety Integrity Level)	SIL 2
MTTF <sub>d</sub>	11774 a
Vida útil (T <sub>M</sub> )	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 Ga	IECEX PTB 11.0037X
Nível de proteção do equipamento Gb	IECEX PTB 11.0037X
Nível de proteção do equipamento Da	IECEX PTB 11.0037X
Nível de proteção do equipamento Mb	IECEX PTB 11.0037X

#### Aprovação ATEX

Nível de proteção do equipamento Ga	PTB 00 ATEX 2048 X
Nível de proteção do equipamento Gb	PTB 00 ATEX 2048 X
Nível de proteção do equipamento Da	PTB 00 ATEX 2048 X

#### Autorização UL

Ordinary Location	E87056
Área perigosa	E501628
Desenho de controle	116-0452

#### Autorização CCC

Área perigosa	2020322315002255
---------------	------------------

#### Aprovação NEPSI

Certificado NEPSI	GYJ16.1393X
-------------------	-------------

#### Aprovação CML

	a pedido
--	----------

#### ANZEx

	18.3018X
--	----------

#### Aprovação KCC

Área perigosa	19-AV4BO-0227
---------------	---------------

#### Aprovação marítima

	DNVGL TAA00001A5
--	------------------

### Condições ambiente

Temperatura ambiente	-25 ... 100 °C (-13 ... 212 °F)
----------------------	---------------------------------

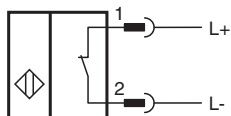
### Dados mecânicos

Tipo de saída	Plugue do conector
Material da caixa	Aço inoxidável 1.4305 / AISI 303
Superfície frontal	PBT
Grau de protecção	IP67
Conector	
Rosca	M12 x 1
Número de pólos	4
Medições	
Comprimento	50 mm
Diâmetro	12 mm

### Informações gerais

Material fornecido	Entrega com duas mãos com engrenagem de bloqueio
Aplicação numa área potencialmente explosiva	ver manual de instruções

## Conexão



## Atribuição de conexão



Fios cores de acordo com a EN 60947-5-6

1		BN
2		BU