

# Sensor indutivo

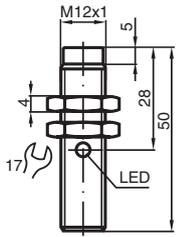
## NJ4-12GM40-E2-V1



■ 4 mm não faceado



### Dimensões



### Dados técnicos

Dados gerais		
Função de comutação		Normalmente aberto (NA)
Tipo de saída		PNP
Intervalo de comutação	$s_n$	4 mm
Montagem		não nivelado
Polaridade de saída		DC
Intervalo seguro de comutação	$s_a$	0 ... 3,24 mm
Intervalo real de comutação	$s_r$	3,6 ... 4,4 mm tipo
Factor de redução $r_{AI}$		0,37
Factor de redução $r_{Cu}$		0,36
Factor de redução $r_{1.4301}$		0,74
Tipo de saída		de 3 fios
Dados característicos		
Tensão de funcionamento	$U_B$	10 ... 60 V
Frequência de comutação	$f$	0 ... 2000 Hz
Histerese	$H$	1 ... 10 tipo 3 %
Protecção contra as inversões da polaridade		protecção contra polaridade inversa

Data de publicação: 2023-12-08 Data de emissão: 2023-12-08 : 282950\_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

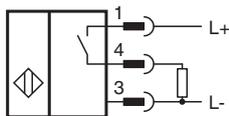
Singapura: +65 6779 9091  
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

**PF** PEPPERL+FUCHS

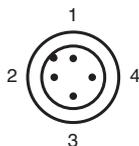
## Dados técnicos

Protecção contra curto-circuito		cíclico
Queda de tensão	$U_d$	$\leq 3 \text{ V}$
Queda de tensão no caso de $I_L$		
Queda de tensão $I_L = 100 \text{ mA}$ , Elemento de comutação Ligado	$U_d$	1,2 ... 2,5 V
Corrente de funcionamento	$I_L$	0 ... 200 mA
Corrente residual	$I_r$	$\leq 0,5 \text{ mA}$
Corrente reactiva	$I_0$	$\leq 9 \text{ mA}$
Retardamento de prontidão	$t_v$	$\leq 20 \text{ ms}$
Indicação do estado de comutação		LED, amarelo
<b>Características da segurança funcional</b>		
MTTF <sub>d</sub>		750 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		
Padrões		EN 60947-5-2:2007 IEC 60947-5-2:2007
<b>Autorizações certificados</b>		
Autorização UL		cULus Listed, General Purpose
Autorização CCC		Certificado pela China Compulsory Certification (CCC)
<b>Condições ambiente</b>		
Temperatura ambiente		-25 ... 70 °C (-13 ... 158 °F)
Temperatura de armazenamento		-40 ... 85 °C (-40 ... 185 °F)
<b>Dados mecânicos</b>		
Tipo de saída		Plugue do conector M12 x 1 , 4 pinos
Material da caixa		Aço inoxidável 1.4305 / AISI 303
Superfície frontal		PBT
Grau de protecção		IP67
<b>Informações gerais</b>		
Material fornecido		Entrega com duas mães com engrenagem de bloqueio

## Conexão



## Atribuição de conexão



## Atribuição de conexão

Fios cores de acordo com a EN 60947-5-2

1		BN
2		WH
3		BU
4		BK

Data de publicação: 2023-12-08 Data de emissão: 2023-12-08 : 282950\_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**