

## Sensor indutivo

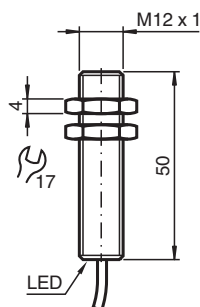
### NBB4-12GM50-E0-M1



- 4 mm faceado
- Maior distância operacional
- Range de temperatura estendido de -40 ... +85 °C
- Com maior vedação, classe de proteção IP68 / IP69K
- E1-Autorização do tipo



## Dimensões



## Dados técnicos

### Dados gerais

Função de comutação		Normalmente aberto (NA)
Tipo de saída		NPN
Intervalo de comutação	$s_n$	4 mm
Montagem		nivelado
Polaridade de saída		DC
Intervalo seguro de comutação	$s_a$	0 ... 3,24 mm
Elemento de accionamento		Aço estrutural, por exemplo, 1.0037, S235JR (anteriormente St37-2) 12 mm x 12 mm x 1 mm
Factor de redução $r_{AI}$		0,4
Factor de redução $r_{Cu}$		0,3
Factor de redução $r_{1,4301}$		0,75
Factor de redução $r_{Ms}$		0,45
Tipo de saída		de 3 fios

### Dados característicos

Tensão de funcionamento	$U_B$	7 ... 30 V
Frequência de comutação	$f$	0 ... 2200 Hz

Data de publicação: 2022-05-23 Data de emissão: 2022-05-23 : 293454-0002\_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

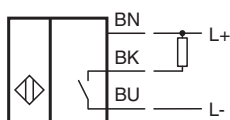
Singapura: +65 6779 9091  
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

PEPPERL+FUCHS

## Dados técnicos

Histerese	H	tip.5%
Protecção contra as inversões da polaridade		protecção contra polaridade inversa
Protecção contra curto-circuito		cíclico
Queda de tensão	$U_d$	$\leq 2$ V
Corrente de funcionamento	$I_L$	0 ... 200 mA
Corrente residual	$I_r$	0 ... 0,5 mA tipo 4 $\mu$ A com 25 °C
Corrente reactiva	$I_o$	$\leq 10$ mA
Retardamento de prontidão	$t_v$	$\leq 100$ ms
Indicação do estado de comutação		LED, amarelo
<b>Características da segurança funcional</b>		
MTTF <sub>d</sub>		1484 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 EN 60947-5-2/A1:2012 IEC 60947-5-2:2007 IEC 60947-5-2 AMD 1:2012 EN 12895: 2015
<b>Autorizações certificados</b>		
Autorização UL		cULus Listed, General Purpose, Class 2 Power Source
Autorização CCC		Produtos com tensão de operação máxima de $\leq 36$ não necessitam de aprovação, por este motivo não apresentam identificação CCC.
Homologação de tipo E1		10R-04
<b>Condições ambiente</b>		
Temperatura ambiente		-40 ... 85 °C (-40 ... 185 °F)
Temperatura de armazenamento		-40 ... 85 °C (-40 ... 185 °F)
<b>Dados mecânicos</b>		
Tipo de saída		Cabo PUR , 2 m
Secção transversal do condutor		0,34 mm <sup>2</sup>
Material da caixa		Latão, niquelado
Superfície frotal		PBT
Grau de protecção		IP68 / IP69K
Massa		70 g
<b>Informações gerais</b>		
Material fornecido		Entrega com duas mãos com engrenagem de bloqueio

## Conexão



## Recursos técnicos

Grandezas de interferência nos condutores de acordo com ISO 7637-2:

Impulso	1	2a	2b	3a	3b	4
Grau de nitidez	III	III	III	III	III	III
Critério de falha	A	A	C	A	A	C

EN 61000-4-2: CD: 8 kV / AD: 15 kV  
Grau de nitidez IV IV

EN 61000-4-3: 36 V/m (80...2500 MHz)  
Grau de nitidez IV

EN 61000-4-4: 2 kV  
Grau de nitidez III

EN 61000-4-6: 30 V (0,01...80 MHz)  
Grau de nitidez III

EN 55011: Classe A

## Acessórios



**BF 12**

Flange de montagem, 12 mm