



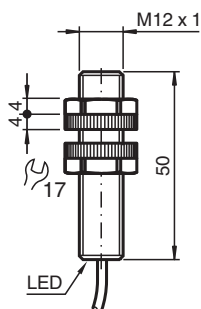
## Sensor indutivo

### NBN7-12GK50-E3-M

- 7 mm não faceado
- Range de temperatura estendido de -40 ... +85 °C
- Maior imunidade a ruídos 100 V/m
- E1-Autorização do tipo
- Com maior vedação, classe de proteção IP68 / IP69K
- Alta resistência a vibração e impacto



## Dimensões



## Dados técnicos

### Dados gerais

Função de comutação		Normalmente fechado (NF)
Tipo de saída		PNP
Intervalo de comutação	$s_n$	7 mm
Montagem		não nivelado
Polaridade de saída		DC
Intervalo seguro de comutação	$s_a$	0 ... 5,67 mm
Factor de redução $r_{AI}$		0,5
Factor de redução $r_{Cu}$		0,4
Factor de redução $r_{1,4301}$		0,7
Factor de redução $r_{Ms}$		0,5
Tipo de saída		de 3 fios

### Dados característicos

Tensão de funcionamento	$U_B$	5 ... 60 V
Frequência de comutação	$f$	0 ... 1500 Hz
Histerese	$H$	tipo 5 %
Protecção contra as inversões da polaridade		protecção contra polaridade inversa

Data de publicação: 2022-05-23 Data de emissão: 2022-05-23 : 248865\_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

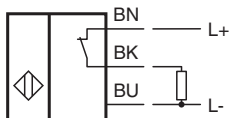
Singapura: +65 6779 9091  
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

**PF** PEPPERL+FUCHS

## Dados técnicos

Protecção contra curto-circuito		cíclico
Protecção contra indução		sim
Supressão do impulso de acionamento		sim
Queda de tensão	$U_d$	$\leq 2$ V
Tesão de isolamento de medição	$U_{BIS}$	60 V
Corrente de funcionamento	$I_L$	0 ... 200 mA
Corrente residual	$I_r$	0 ... 0,5 mA tipo 0,1 $\mu$ A com 25 °C
Corrente reactiva	$I_o$	$\leq 7$ mA
Retardamento de prontidão	$t_v$	$\leq 200$ ms
Indicação do estado de comutação		LED, amarelo
<b>Características da segurança funcional</b>		
MTTF <sub>d</sub>		1006 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 CSA		cCSAus Listed, General Purpose
Autorização CCC		Certificado pela China Compulsory Certification (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		3 x 0,75 mm <sup>2</sup>
Material da caixa		PBT
Superfície frotal		PBT
Grau de protecção		IP68 / IP69K
Massa		110 g

## Atribuição de conexão



## Recursos técnicos

Imunidade à interferências de acordo com  
DIN ISO 11452-2: 100 V/m  
Banda de frequência de 20 MHz até 2 GHz

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

Impulso	1a	2b	3a	3b	4	5
Grau de nitidez	III	III	III	III	III	III
Critério de falha	C	A	C	A	A	B

EN 61000-4-2:	CD: 8 kV /	AD: 15 kV
Grau de nitidez	IV	IV
EN 61000-4-3:	30 V/m (80...2500 MHz)	
Grau de nitidez	IV	
EN 61000-4-4:	2 kV	
Grau de nitidez:	III	
EN 61000-4-6:	10 V (0,01...80 MHz)	
Grau de nitidez	III	
EN 55011:	Classe A	