

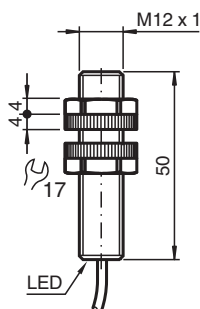


Sensor indutivo NBB4-12GK50-E1-M

- 4 mm faceado
- E1-Autorização do tipo
- Maior imunidade a ruídos 100 V/m
- Range de temperatura estendido de -40 ... +85 °C
- 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		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}		0,35
Factor de redução r_{Cu}		0,25
Factor de redução $r_{1,4301}$		0,7
Factor de redução r_{Ms}		0,4
Tipo de saída		de 3 fios
Dados característicos		
Tensão de funcionamento	U_B	5 ... 60 V
Frequência de comutação	f	0 ... 2500 Hz

Data de publicação: 2022-05-23 Data de emissão: 2022-05-23 : 248858_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

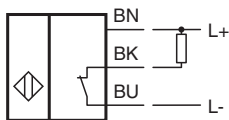
Singapura: +65 6779 9091
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

PF PEPPERL+FUCHS

Dados técnicos

Histerese	H	tipo 5 %
Protecção contra as inversões da polaridade		protecção contra polaridade inversa
Protecção contra curto-circuito		cíclico
Protecção contra indução		sim
Supressão do impulso de acionamento		sim
Queda de tensão	U_d	$\leq 2 \text{ V}$
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 μA com 25 °C
Corrente reactiva	I_0	$\leq 7 \text{ mA}$
Retardamento de prontidão	t_v	$\leq 200 \text{ ms}$
Indicação do estado de comutação		LED, amarelo
Características da segurança funcional		
MTTF _d		1183 a
Vida útil (T _M)		20 a
Grau de cobertura do diagnóstico (GCD)		0 %
Conformidade de directivas e normas		
Conformidade-padrão		
Padrões		EN 60947-5-2:2007 IEC 60947-5-2:2007
Autorizações certificados		
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
Condições ambiente		
Temperatura ambiente		-40 ... 85 °C (-40 ... 185 °F)
Temperatura de armazenamento		-40 ... 85 °C (-40 ... 185 °F)
Dados mecânicos		
Tipo de saída		Cabo PUR , 2 m
Secção transversal do condutor		3 x 0,75 mm ²
Material da caixa		PBT
Superfície frotal		PBT
Grau de protecção		IP68 / IP69K
Massa		110 g

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	

Acessórios



BF 12

Flange de montagem, 12 mm