

Sensor indutivo

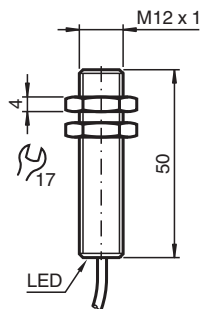
NBB4-12GM50-E0-M



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



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} | | 0,45 |
| Factor de redução r_{Cu} | | 0,35 |
| 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 | 5 ... 60 V |
| Frequência de comutação | f | 0 ... 2500 Hz |

Data de publicação: 2022-05-23 Data de emissão: 2022-05-23 : 240148_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

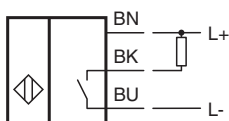
Singapura: +65 6779 9091
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

PEPPERL+FUCHS

Dados técnicos

| | | |
|---|-----------|---|
| Histerese | H | 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 6 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 | | 1175 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 EN 60947-5-2/A1:2012 IEC 60947-5-2:2007 IEC 60947-5-2 AMD 1:2012 |
| Autorizações certificados | | |
| Autorização UL | | cULus Listed, General Purpose, Class 2 Power Source |
| Autorização CSA | | cCSAus Listed, General Purpose, Class 2 Power Source |
| 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 |
| Secção transversal do condutor | | 3 x 0,75 mm ² |
| Material da caixa | | Latão, niquelado |
| Superfície frotal | | PBT |
| Grau de protecção | | IP68 / IP69K |
| Cabo | | |
| Diâmetro do cabo | | 6 mm \pm 0,2 mm |
| Raio de curvatura | | > 6 x diâmetro do cabo , cabo em movimento |
| Material | | PUR |
| Cor | | preto |
| Comprimento | L | 2 m |
| Massa | | 120 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 |
|---|--------------|---------------------------|