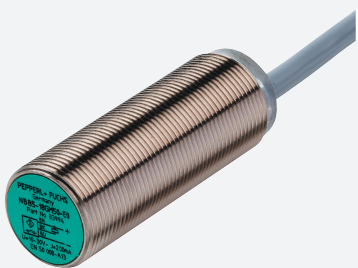


## Sensor indutivo

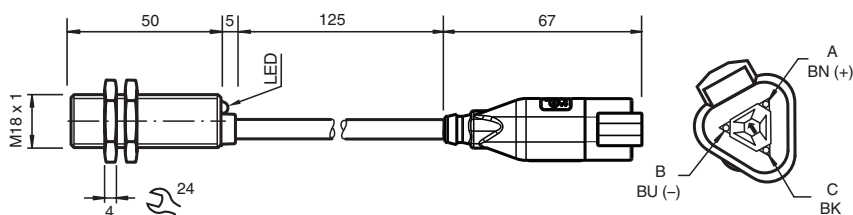
### NBB8-18GM50-E2-M-150MM-3DT04



- 8 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                  |       | PNP                     |
| Intervalo de comutação         | $s_n$ | 8 mm                    |
| Montagem                       |       | nivelado                |
| Polaridade de saída            |       | DC                      |
| Intervalo seguro de comutação  | $s_a$ | 0 ... 6,48 mm           |
| Factor de redução $r_{AI}$     |       | 0,4                     |
| Factor de redução $r_{Cu}$     |       | 0,3                     |
| Factor de redução $r_{1,4301}$ |       | 0,7                     |
| 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 ... 1500 Hz                       |
| Histerese                                   | $H$   | tipo 5 %                            |
| Protecção contra as inversões da polaridade |       | protecção contra polaridade inversa |
| Protecção contra curto-circuito             |       | cíclico                             |

Data de publicação: 2022-06-30 Data de emissão: 2022-06-30 : 915779\_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

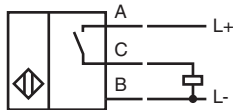
Singapura: +65 6779 9091  
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

PEPPERL+FUCHS

## Dados técnicos

|   |           |  |
|---|-----------|--|
| Proteção 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                     | $t_v$     | $\leq 220$ ms  |
| Indicação do estado de comutação              |           | LED, amarelo   |
| <b>Características da segurança funcional</b> |           |  |
| MTTF <sub>d</sub>                             |           | 1085,5 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<br>IEC 60947-5-2:2007  |
| <b>Autorizações certificados</b>              |           |  |
| 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                                 |           | Conector do cabo Deutsch DT04 , 3 pinos com PUR Cabo 125 mm                          |
| Secção transversal do condutor                |           | 3 x 0,75 mm <sup>2</sup>   |
| Material da caixa                             |           | Latão, niquelado   |
| Superfície frotal                             |           | PBT  |
| Grau de protecção                             |           | IP68 / IP69K   |
| <b>Conector</b>                               |           |  |
| Estrutura da conexão                          |           | Conector Deutsch DT04-3P-CE02<br>Cunha Deutsch: W3P<br>Contato Deutsch: 1060-16-0622 |
| <b>Cabo</b>                                   |           |  |
| Comprimento                                   | L         | C = 125 mm   |
| Indicação                                     |           | moldado Conector   |

## Conexão



Cores dos fios

|   |    |
|---|----|
| A | BN |
| B | BU |
| C | BK |

## 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

|   |              |                           |
|---|--------------|---------------------------|
|  | <b>BF 18</b> | Flange de montagem, 18 mm |
|---|--------------|---------------------------|