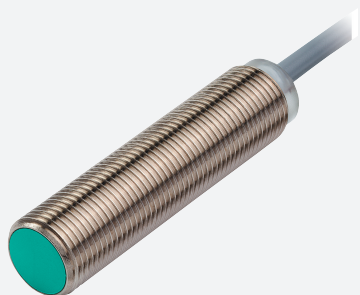


# Snímač, induktivní

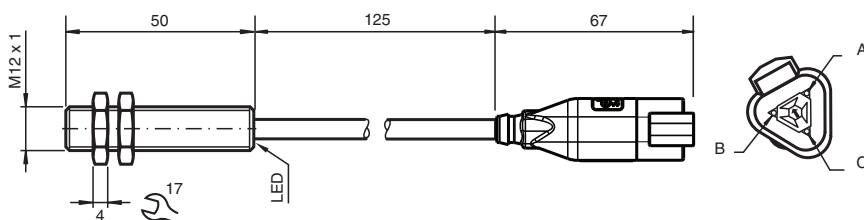
## NBB4-12GM50-E2-M-150MM-3DT04



- 4 mm v jedné rovině
- Rozšířený rozsah teplot - 40 až + 85 °C
- Typová zkouška a schválení E1
- Zvýšená odolnost proti rušení – 100 V/m
- Se zvýšenou těsností, stupeň krytí IP68 / IP69K
- Vysoká odolnost vůči nárazům a vibracím
- 3pólová zástrčka Deutsch (DT04)



### Rozměry



### Technické údaje

#### Všeobecné specifikace

|   |       |   |
|---|-------|---|
| Spínací funkce                                |       | Normálně otevřený (NO)  |
| Typ výstupu                                   |       | PNP   |
| Spínací vzdálenost                            | $s_n$ | 4 mm  |
| Montáž  |       | v jedné rovině  |
| Polarita výstupu                              |       | stejnoseměrné   |
| Pracovní rozsah                               | $s_a$ | 0 ... 3,24 mm   |
| Ovládací prvek                                |       | Konstrukční ocel, např. 1.0037, S235JR (dříve St37-2)<br>12 mm x 12 mm x 1 mm |
| Redukční součinitel $r_{Al}$                  |       | 0,45  |
| Redukční součinitel $r_{Cu}$                  |       | 0,35  |
| Redukční součinitel $r_{nerez\ ocel\ 1.4301}$ |       | 0,75  |
| Redukční součinitel $r_{mosaz}$               |       | 0,45  |
| Typ výstupu                                   |       | 3-drát  |

#### Charakteristické hodnoty

|                           |       |                           |
|---------------------------|-------|---------------------------|
| Provozní napětí           | $U_B$ | 5 ... 60 V                |
| Spínací frekvence         | $f$   | 0 ... 2500 Hz             |
| Hystereze                 | $H$   | typ. 5 %                  |
| Ochrana proti přepólování |       | ochrana proti přepólování |

Datum publikace: 2022-07-04 Datum vydání: 2022-07-22 : 916993\_cze.pdf

Viz část Všeobecné poznámky týkající se produktů společnosti Pepperl+Fuchs.

Pepperl+Fuchs Group  
www.pepperl-fuchs.com

USA: +1 330 486 0001  
fa-info@us.pepperl-fuchs.com

Německo: +49 621 776 1111  
fa-info@de.pepperl-fuchs.com

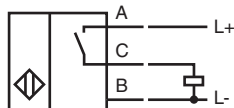
Singapur: +65 6779 9091  
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

**PF** PEPPERL+FUCHS

## Technické údaje

|                                      |           |   |
|--------------------------------------|-----------|---|
| Ochrana proti zkratu                 |           | pulsní kontrola   |
| Ochrana proti indukci                |           | ano   |
| Potlačení impulzu k zapnutí          |           | ano   |
| Pokles napětí                        | $U_d$     | $\leq 2$ V  |
| Izolace dimenzovaná na napětí        | $U_{BIS}$ | 60 V  |
| Provozní proud                       | $I_L$     | 0 ... 200 mA  |
| Zbytkový proud                       | $I_r$     | 0 ... 0,5 mA typ. 0,1 $\mu$ A při 25 °C   |
| Proud naprázdno                      | $I_0$     | $\leq 7$ mA   |
| Prodleva připravenosti k provozu     | $t_v$     | $\leq 200$ ms   |
| Indikace stavu sepnutí               |           | LED dioda, žlutá  |
| <b>Parametry funkční bezpečnosti</b> |           |   |
| MTTF <sub>d</sub>                    |           | 1000,5 a  |
| Doba provozu (T <sub>M</sub> )       |           | 20 a  |
| Stupeň diagnostického pokrytí (DC)   |           | 0 %   |
| <b>Shoda s normami a směrnici</b>    |           |   |
| Shoda se standardy                   |           |   |
| Normy                                |           | EN 60947-5-2:2007<br>IEC 60947-5-2:2007   |
| <b>Schválení a certifikáty</b>       |           |   |
| Schválení typu E1                    |           | 10R-04  |
| <b>Okolní podmínky</b>               |           |   |
| Okolní teplota                       |           | -40 ... 85 °C (-40 ... 185 °F)  |
| Teplota při skladování               |           | -40 ... 85 °C (-40 ... 185 °F)  |
| <b>Mechanické specifikace</b>        |           |   |
| Typ připojení                        |           | Kabelový konektor Deutsch DT04 , 3-pin s PUR Kabel 125 mm                           |
| Průřez žíly vodiče                   |           | 3 x 0,75 mm <sup>2</sup>  |
| Materiál pouzdra                     |           | Mosaz, poniklovaná  |
| Čelní plocha                         |           | Polybutyltereftalát   |
| Třída ochrany                        |           | IP68 / IP69K  |
| Konektor                             |           |   |
| Uspořádání připojení                 |           | Konektor Deutsch DT04-3P-CE02<br>Německý klín: W3P<br>Německý kontakt: 1060-16-0622 |
| Kabel                                |           |   |
| Délka                                | L         | L = 125 mm  |
| Pokyn                                |           | lisovaný Konektor   |

## Připojení



## Wire barev

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

## Technické vlastnosti

Odolnost proti rušení podle  
DIN ISO 11452-2: 100 V/m  
Kmitočtové pásmo 20 MHz a\_ 2 GHz

Rušivé proměnné šířící se po vedení podle  
ISO 7637-2:

|                   |     |     |     |     |     |     |     |
|-------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Impulz            | 1   | 2a  | 2b  | 3a  | 3b  | 4   | 5   |
| Zkušební úroveň   | III | III | III | III | III | III | III |
| Kritérium poruchy | C   | A   | C   | A   | A   | A   | B   |

|                 |                        |
|-----------------|------------------------|
| EN 61000-4-2:   | CD: 8 kV / AD: 15 kV   |
| Zkušební úroveň | IV IV                  |
| EN 61000-4-3:   | 30 V/m (80...2500 MHz) |
| Zkušební úroveň | IV                     |
| EN 61000-4-4:   | 2 kV                   |
| Zkušební úroveň | III                    |
| EN 61000-4-6:   | 10 V (0,01...80 MHz)   |
| Zkušební úroveň | III                    |
| EN 55011:       | Třída A                |

## Příslušenství

|   |              |                         |
|---|--------------|-------------------------|
|  | <b>BF 12</b> | Montážní příruba, 12 mm |
|---|--------------|-------------------------|