

# Snímač, induktivní

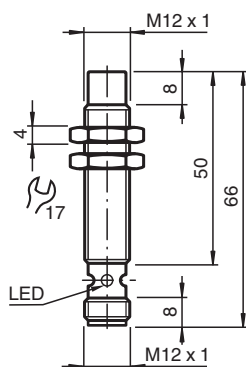
## NBN7-12GM50-E0-V1-M



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



### Rozměry



### Technické údaje

#### Všeobecné specifikace

|   |       |                        |
|---|-------|------------------------|
| Spínací funkce                                |       | Normálně otevřený (NO) |
| Typ výstupu                                   |       | NPN                    |
| Spínací vzdálenost                            | $s_n$ | 7 mm                   |
| Montáž  |       | ne v jedné rovině      |
| Polarita výstupu                              |       | stejnoseměrné          |
| Pracovní rozsah                               | $s_a$ | 0 ... 5,67 mm          |
| Redukční součinitel $r_{Al}$                  |       | 0,5                    |
| Redukční součinitel $r_{Cu}$                  |       | 0,35                   |
| Redukční součinitel $r_{nerez\ ocel\ 1.4301}$ |       | 0,7                    |
| Redukční součinitel $r_{mosaz}$               |       | 0,5                    |
| Typ výstupu                                   |       | 3-drát                 |

#### Charakteristické hodnoty

|                           |       |                           |
|---------------------------|-------|---------------------------|
| Provozní napětí           | $U_B$ | 5 ... 60 V                |
| Spínací frekvence         | $f$   | 0 ... 1500 Hz             |
| Hystereze                 | $H$   | typ. 5 %                  |
| Ochrana proti přepólování |       | ochrana proti přepólování |

Datum publikace: 2020-12-10 Datum vydání: 2020-12-10 : 240160\_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

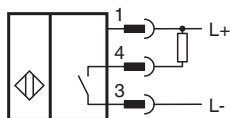
Singapur: +65 6779 9091  
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

**PF** PEPPERL+FUCHS

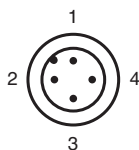
## Technické údaje

|                                      |           |  |
|--------------------------------------|-----------|--|
| Ochrana proti zkratu                 |           | pulsní kontrola                                      |
| Ochrana proti indukci                |           | ano  |
| Potlačení impulzu k zapnutí          |           | ano  |
| Pokles napětí                        | $U_d$     | $\leq 2 \text{ V}$                                   |
| 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 $\mu\text{A}$ při 25 °C        |
| Proud naprázdno                      | $I_0$     | $\leq 7 \text{ mA}$                                  |
| Prodleva připravenosti k provozu     | $t_v$     | $\leq 200 \text{ ms}$                                |
| Indikace stavu sepnutí               |           | LED dioda, žlutá                                     |
| <b>Parametry funkční bezpečnosti</b> |           |  |
| MTTF <sub>d</sub>                    |           | 1183 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 UL                         |           | cULus Listed, General Purpose, Class 2 Power Source  |
| Schválení CSA                        |           | cCSAus Listed, General Purpose, Class 2 Power Source |
| Schválení CCC                        |           | S osvědčením China Compulsory Certification (CCC)    |
| 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                        |           | Konektorová zástrčka M12 x 1 , 3-pin                 |
| Materiál pouzdra                     |           | Mosaz, poniklovaná                                   |
| Čelní plocha                         |           | Polybutylterefalát                                   |
| Třída ochrany                        |           | IP68 / IP69K   |
| Rozměry                              |           | 19 g   |

## Připojení



## Přiřazení připojení



Wire barev dle EN 60947-5-2

|   |  |    |
|---|--|----|
| 1 |  | BN |
| 2 |  | WH |
| 3 |  | BU |
| 4 |  | BK |

## Montáž




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   |
|  | <b>V1-G-2M-PUR</b> | Zásuvková sada vodičů s jedním přímým zakončením M12, kódování A, 4 vývody, šedý kabel z PUR  |
|  | <b>V1-W-2M-PUR</b> | Zásuvková sada vodičů s jedním úhlovým zakončením M12, kódování A, 4 vývody, šedý kabel z PUR |