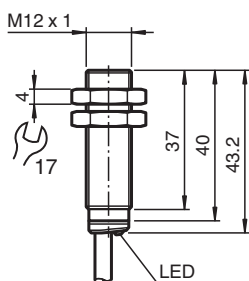


## Snímač, indukční NBB2-12GM40-E2-3M

- 2 mm v jedné rovině
- Rozšířený rozsah teplot - 40 až + 85 °C
- Rozšířený rozsah provozního napětí
- Flexibilní použití s různými možnostmi montáže



### Rozměry



### Technické údaje

#### Všeobecné specifikace

|   |       |   |
|---|-------|---|
| Spínací funkce                                |       | Normálně otevřený (NO)  |
| Typ výstupu                                   |       | PNP   |
| Spínací vzdálenost                            | $s_n$ | 2 mm  |
| Montáž  |       | v jedné rovině  |
| Polarita výstupu                              |       | stejnoseměrné   |
| Pracovní rozsah                               | $s_a$ | 0 ... 1,62 mm   |
| Ovládací prvek                                |       | Konstrukční ocel, např. 1.0037, S235JR (dříve St37-2)<br>12 mm x 12 mm x 1 mm |
| Redukční součinitel $r_{Al}$                  |       | 0,29  |
| Redukční součinitel $r_{Cu}$                  |       | 0,23  |
| Redukční součinitel $r_{nerez\ ocel\ 1.4301}$ |       | 0,78  |
| Redukční součinitel $r_{mosaz}$               |       | 0,42  |
| Typ výstupu                                   |       | 3-drát  |
| <b>Charakteristické hodnoty</b>               |       |   |
| Provozní napětí                               | $U_B$ | 5 ... 36 V  |
| Spínací frekvence                             | $f$   | 0 ... 3500 Hz   |
| Hystereze                                     | $H$   | typ. 5 %  |
| Ochrana proti přepólování                     |       | ochrana proti přepólování   |
| Ochrana proti zkratu                          |       | pulsní kontrola   |
| Pokles napětí                                 | $U_d$ | $\leq 1$ V  |
| Provozní proud                                | $I_L$ | 0 ... 200 mA  |
| Zbytkový proud                                | $I_r$ | max. 20 $\mu$ A   |
| Proud naprázdno                               | $I_o$ | $\leq 10$ mA  |
| Prodleva připravenosti k provozu              | $t_v$ | $\leq 10$ ms  |
| Indikace stavu sepnutí                        |       | LED dioda, žlutá  |

Datum publikace: 2024-04-23 Datum vydání: 2024-04-25 : 326163-0107\_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

**PEPPERL+FUCHS**

## Technické údaje

| Parametry funkční bezpečnosti              |                  |  |
|--|------------------|--|
| MTTF <sub>d</sub>                          |                  | 1721 a   |
| Doba provozu (T <sub>M</sub> )             |                  | 20 a   |
| Stupeň diagnostického pokrytí (DC)         |                  | 0 %  |
| Soulad                                     |                  |  |
| Shoda s PWIS                               |                  | VDMA 24364-C1/T100°C-W   |
| Shoda s normami a směrnici                 |                  |  |
| Shoda se standardy                         |                  |  |
| Normy                                      |                  | EN 60947-5-2:2007<br>EN 60947-5-2/A1:2012<br>IEC 60947-5-2:2007<br>IEC 60947-5-2 AMD 1:2012                    |
| Schválení a certifikáty                    |                  |  |
| Třída ochrany                              |                  | II   |
| Izolace dimenzovaná na napětí              | U <sub>i</sub>   | 36 V   |
| Dimenzovaná odolnost proti rázovému napětí | U <sub>imp</sub> | 500 V  |
| Schválení UL                               |                  | cULus Listed, General Purpose, Class 2 Power Source  |
| Schválení CCC                              |                  | Pro výrobky s max. provozním napětím ≤36 V není nutné povolení. Z tohoto důvodu nejsou opatřeny označením CCC. |
| Marine approval                            |                  | DNVGL TAA00003AK   |
| Okolní podmínky                            |                  |  |
| Okolní teplota                             |                  | -40 ... 85 °C (-40 ... 185 °F)   |
| Teplota při skladování                     |                  | -40 ... 85 °C (-40 ... 185 °F)   |
| Mechanické specifikace                     |                  |  |
| Typ připojení                              |                  | Kabel  |
| Materiál pouzdra                           |                  | Mosaz , alpaka s povrchovou úpravou  |
| Čelní plocha                               |                  | Polybutylterefalát , zelený  |
| Třída ochrany                              |                  | IP65 / IP66 / IP67 / IP68  |
| Kabel                                      |                  |  |
| Ukončovací dutinky na kabely               |                  | ano  |
| Průměr kabelu                              |                  | 4,3 mm ± 0,15 mm   |
| Poloměr ohybu                              |                  | > 10 x průměr kabelu   |
| Materiál                                   |                  | Polyvinylchlorid   |
| Barva                                      |                  | černá  |
| Počet jader                                |                  | 3  |
| Průřez žíly vodiče                         |                  | 0,34 mm <sup>2</sup>   |
| Délka                                      | L                | 3 m  |
| Rozměry                                    |                  |  |
| Délka                                      |                  | 43 mm  |
| Průměr                                     |                  | 12 mm  |
| Upevnění                                   |                  | s matice, M12  |
| Utahovací moment                           |                  | 0 ... 10 Nm  |
| Všeobecné informace                        |                  |  |
| Rozsah dodávky                             |                  | Dodávka se 2 matkami s pojistným ozubením  |

## Připojení

