

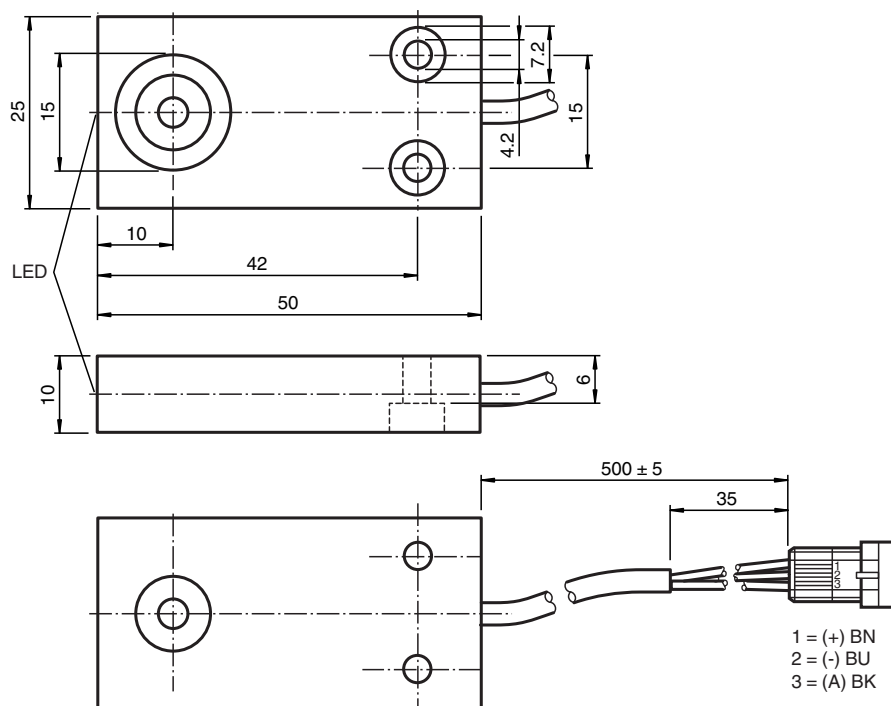
# Snímač, induktivní NBB5-F33M-E2-Y228177



- Základní řada
- 5 mm v jedné rovině
- třívodičový DC
- Kovová skříň



## Rozměry



## Technické údaje

### Všeobecné specifikace

|                              |       |                        |
|------------------------------|-------|------------------------|
| Spínací funkce               |       | Normálně otevřený (NO) |
| Typ výstupu                  |       | PNP                    |
| Spínací vzdálenost           | $s_n$ | 5 mm                   |
| Montáž                       |       | v jedné rovině         |
| Polarita výstupu             |       | stejnoseměrné          |
| Pracovní rozsah              | $s_a$ | 0 ... 4,05 mm          |
| Redukční součinitel $r_{AI}$ |       | 0,3                    |
| Redukční součinitel $r_{Cu}$ |       | 0,2                    |

Datum publikace: 2020-03-23 Datum vydání: 2020-03-30 : 228177\_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

|                                                    |                                                                                                                      |
|----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Redukční součinitel $r_{\text{nerez ocel 1.4301}}$ | 0,6                                                                                                                  |
| Typ výstupu                                        | 3-drát                                                                                                               |
| <b>Charakteristické hodnoty</b>                    |                                                                                                                      |
| Provozní napětí                                    | $U_B$ 10 ... 30 V stejnosměrné                                                                                       |
| Spínací frekvence                                  | $f$ 0 ... 500 Hz                                                                                                     |
| Hystereze                                          | $H$ typ. 5 %                                                                                                         |
| Ochrana proti přepólování                          | ochrana proti přepólování                                                                                            |
| Ochrana proti zkratu                               | pulsní kontrola                                                                                                      |
| Pokles napětí                                      | $U_d$ $\leq 3$ V                                                                                                     |
| Provozní proud                                     | $I_L$ 0 ... 200 mA                                                                                                   |
| Zbytkový proud                                     | $I_r$ 0 ... 0,5 mA typ. 0,1 $\mu$ A                                                                                  |
| Proud naprázdno                                    | $I_0$ $\leq 15$ mA                                                                                                   |
| Prodleva připravenosti k provozu                   | $t_v$ $\leq 10$ ms                                                                                                   |
| Indikace stavu sepnutí                             | LED dioda                                                                                                            |
| <b>Parametry funkční bezpečnosti</b>               |                                                                                                                      |
| MTTF <sub>d</sub>                                  | 1840 a                                                                                                               |
| Doba provozu ( $T_M$ )                             | 20 a                                                                                                                 |
| Stupeň diagnostického pokrytí (DC)                 | 0 %                                                                                                                  |
| <b>Shoda s normami a směrnici</b>                  |                                                                                                                      |
| 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                          |
| <b>Schválení a certifikáty</b>                     |                                                                                                                      |
| Schválení UL                                       | cULus Listed, General Purpose                                                                                        |
| Schválení CSA                                      | cCSAus Listed, General Purpose                                                                                       |
| Schválení CCC                                      | Pro výrobky s max. provozním napětím $\leq 36$ V není nutné povolení. Z tohoto důvodu nejsou opatřeny označením CCC. |
| <b>Okolní podmínky</b>                             |                                                                                                                      |
| Okolní teplota                                     | -25 ... 70 °C (-13 ... 158 °F)                                                                                       |
| <b>Mechanické specifikace</b>                      |                                                                                                                      |
| Typ připojení                                      | Kabel s PVC izolací a konektorem AMP<br>Skříň AMP 282105-1<br>Crimp AMP 282404-1<br>Těsnění AMP 281934-4             |
| Průřez žíly vodiče                                 | 0,34 mm <sup>2</sup>                                                                                                 |
| Materiál pouzdra                                   | Kov                                                                                                                  |
| Čelní plocha                                       | Polybutyltereftalát                                                                                                  |
| Třída ochrany                                      | IP67                                                                                                                 |

## Připojení

