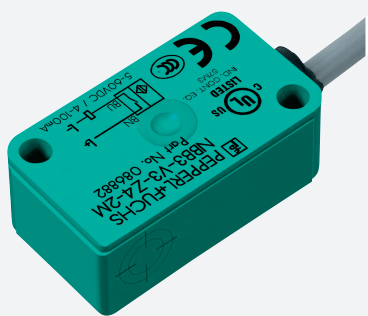


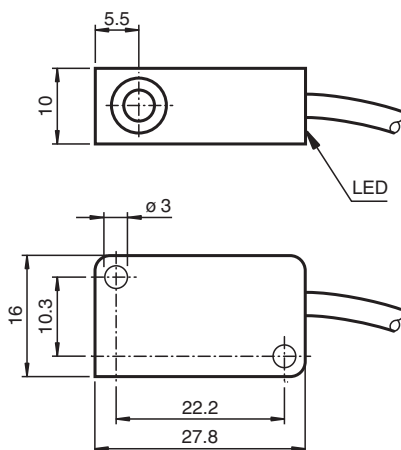


## Snímač, induktivní NBB3-V3-Z4-2M

■ 3 mm v jedné rovině



### Rozměry



### Technické údaje

#### Všeobecné specifikace

|                                             |       |                        |
|---------------------------------------------|-------|------------------------|
| Spínací funkce                              |       | Normálně otevřený (NO) |
| Typ výstupu                                 |       | Dvou vodičový          |
| Spínací vzdálenost                          | $s_n$ | 3 mm                   |
| Montáž                                      |       | v jedné rovině         |
| Polarita výstupu                            |       | stejnoseměrné          |
| Pracovní rozsah                             | $s_a$ | 0 ... 2,4 mm           |
| Reálná spínací vzdálenost                   | $s_r$ | 2,7 ... 3,3 mm typ.    |
| Redukční součinitel $r_{Al}$                |       | 0,45                   |
| Redukční součinitel $r_{Cu}$                |       | 0,35                   |
| Redukční součinitel $r_{nerez ocel 1.4301}$ |       | 0,8                    |
| Redukční součinitel $r_{mosaz}$             |       | 0,5                    |
| Typ výstupu                                 |       | dva vodiče             |

#### Charakteristické hodnoty

|                   |       |                         |
|-------------------|-------|-------------------------|
| Provozní napětí   | $U_B$ | 5 ... 60 V stejnosměrné |
| Spínací frekvence | $f$   | 0 ... 2000 Hz           |
| Hystereze         | $H$   | typ. 0,2 mm             |

Datum publikace: 2020-12-10 Datum vydání: 2020-12-10 : 301 160\_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

|                                                             |       |                                                                                             |
|-------------------------------------------------------------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ochrana proti přepólování                                   |       | ochrana proti přepólování                                                                   |
| Ochrana proti zkratu                                        |       | ne                                                                                          |
| Ochrana proti indukci                                       |       | ano                                                                                         |
| Pokles napětí                                               | $U_d$ | $\leq 4 \text{ V}$                                                                          |
| Úbytek napětí při $I_L$                                     |       |                                                                                             |
| Úbytek napětí $I_L = 10 \text{ mA}$ , spínací prvek Zapnuto | $U_d$ | 3,4 ... 3,9 V typ. 3,6 V                                                                    |
| Provozní proud                                              | $I_L$ | 4 ... 100 mA                                                                                |
| Nejmenší provozní proud                                     | $I_m$ | 4 mA                                                                                        |
| Zbytkový proud                                              | $I_r$ | 0,4 ... 0,55 mA typ. 0,46 mA                                                                |
| Prodleva připravenosti k provozu                            | $t_v$ | $\leq 1 \text{ ms}$                                                                         |
| Indikace stavu sepnutí                                      |       | LED dioda, žlutá                                                                            |
| <b>Mezní hodnoty</b>                                        |       |                                                                                             |
| Utahovací moment upevňovacích šroubů                        |       | 0,4 Nm                                                                                      |
| <b>Parametry funkční bezpečnosti</b>                        |       |                                                                                             |
| MTTF <sub>d</sub>                                           |       | 1552 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                                               |       | S osvědčením China Compulsory Certification (CCC)                                           |
| <b>Okolní podmínky</b>                                      |       |                                                                                             |
| Okolní teplota                                              |       | -25 ... 85 °C (-13 ... 185 °F)                                                              |
| <b>Mechanické specifikace</b>                               |       |                                                                                             |
| Typ připojení                                               |       | Kabel Polyvinylchlorid , 2 m                                                                |
| Průřez žíly vodiče                                          |       | 0,14 mm <sup>2</sup>                                                                        |
| Materiál pouzdra                                            |       | Polybutyltereftalát                                                                         |
| Čelní plocha                                                |       | Polybutyltereftalát                                                                         |
| Třída ochrany                                               |       | IP67                                                                                        |
| <b>Kabel</b>                                                |       |                                                                                             |
| Průměr kabelu                                               |       | 3 mm ± 0,2 mm                                                                               |
| Poloměr ohybu                                               |       | > 10 x průměr kabelu                                                                        |

## Připojení

