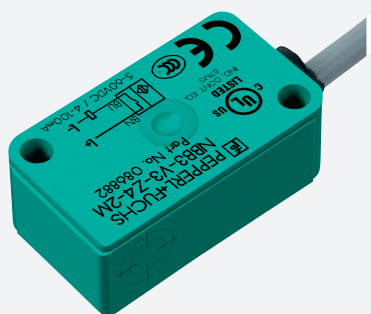


# Snímač, induktivní

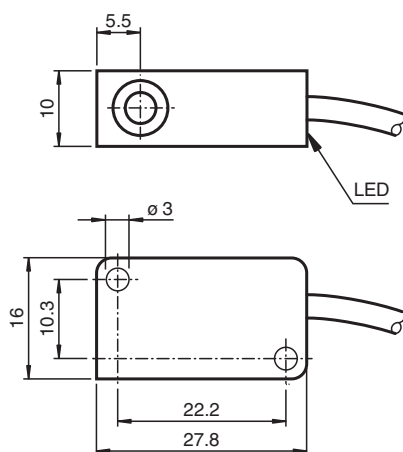
## NBB2-V3-Z4L-3G-3D



- 2 mm v jedné rovině
- 2drátový ss. snímač s minimálním proudem ve vypnutém stavu
- Indikátor stavu spínání, žlutá LED
- Certifikace ATEX/IECEx pro zónu 2/22 (EX ec/tc)



### Rozměry



### Technické údaje

| Všeobecné specifikace                       |       |   |
|---|-------|---|
| Spínací funkce                              |       | Normálně otevřený (NO)                          |
| Typ výstupu                                 |       | 2drátový s minimálním proudem ve vypnutém stavu |
| Spínací vzdálenost                          | $s_n$ | 2 mm  |
| Montáž                                      |       | v jedné rovině                                  |
| Polarita výstupu                            |       | stejnoseměrné                                   |
| Pracovní rozsah                             | $s_a$ | 0 ... 1,62 mm                                   |
| Reálná spínací vzdálenost                   | $s_r$ | 1,8 ... 2,2 mm typ.                             |
| Redukční součinitel $r_{Al}$                |       | 0,25  |
| Redukční součinitel $r_{Cu}$                |       | 0,2   |
| Redukční součinitel $r_{nerez ocel 1.4301}$ |       | 0,7   |
| Typ výstupu                                 |       | dva vodiče                                      |
| Charakteristické hodnoty                    |       |   |
| Provozní napětí                             | $U_B$ | 3,7 ... 30 V stejnosměrné                       |
| Spínací frekvence                           | $f$   | 0 ... 700 Hz                                    |
| Hystereze                                   | $H$   | 1 ... 10 typ. 5 %                               |
| Ochrana proti přepólování                   |       | ochrana proti přepólování                       |

Datum publikace: 2024-04-12 Datum vydání: 2024-04-12 : 70133012\_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 zkratu                 |       | pulsní kontrola   |
| Pokles napětí                        | $U_d$ | $\leq 3,7$ V  |
| Provozní proud                       | $I_L$ | 2 ... 30 mA   |
| Nejmenší provozní proud              | $I_m$ | 2 mA  |
| Zbytkový proud                       | $I_r$ | $\leq 190$ $\mu$ A  |
| Indikace stavu sepnutí               |       | LED dioda, žlutá  |
| <b>Parametry funkční bezpečnosti</b> |       |   |
| MTTF <sub>d</sub>                    |       | 1879 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>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 IECEx                      |       |   |
| Úroveň ochrany vybavení Gc (ec)      |       | IECEx TUR 21.0019X  |
| Úroveň ochrany vybavení Dc (tc)      |       | IECEx TUR 21.0020X  |
| Schválení ATEX                       |       |   |
| Úroveň ochrany vybavení Gc (ec)      |       | TÜV 20 ATEX 8525 X  |
| Úroveň ochrany vybavení Dc (tc)      |       | TÜV 20 ATEX 8526 X  |
| Schválení UL                         |       | cULus Listed, General Purpose, Class 2 Power Source   |
| <b>Okolní podmínky</b>               |       |   |
| Okolní teplota                       |       | -25 ... 70 °C (-13 ... 158 °F)  |
| Teplota při skladování               |       | -40 ... 85 °C (-40 ... 185 °F)  |
| <b>Mechanické specifikace</b>        |       |   |
| Typ připojení                        |       | Kabel   |
| Materiál pouzdra                     |       | Polybutyltereftalát   |
| Čelní plocha                         |       | Polybutyltereftalát   |
| Třída ochrany                        |       | IP67  |
| Kabel                                |       |   |
| Průměr kabelu                        |       | 3 mm $\pm$ 0,2 mm   |
| Poloměr ohybu                        |       | > 10 x průměr kabelu  |
| Materiál                             |       | Polyvinylchlorid  |
| Průřez žíly vodiče                   |       | 0,14 mm <sup>2</sup>  |
| Délka                                | L     | 130 mm  |
| Utahovací moment upevňovacích šroubů |       | $\leq 0,4$ Nm   |
| Rozměry                              |       |   |
| Výška                                |       | 10,2 mm   |
| Šířka                                |       | 27,8 mm   |
| Délka                                |       | 16 mm   |

## Připojení

