



## Snímač, indukční

### NBB20-U2-A2

- Hlavice snímače přemístitelná a otočná
- 20 mm v jedné rovině
- čtyřvodičový DC
- 4 indikátory LED pro viditelnost v rozsahu 360°



## Rozměry



## Technické údaje

### Všeobecné specifikace

|   |       |                |
|---|-------|----------------|
| Spínací funkce                              |       | komplementární |
| Typ výstupu                                 |       | PNP            |
| Spínací vzdálenost                          | $s_n$ | 20 mm          |
| Montáž                                      |       | v jedné rovině |
| Polarita výstupu                            |       | stejnoseměrné  |
| Pracovní rozsah                             | $s_a$ | 0 ... 16,2 mm  |
| Redukční součinitel $r_{Al}$                |       | 0,33           |
| Redukční součinitel $r_{Cu}$                |       | 0,31           |
| Redukční součinitel $r_{nerez}$ ocel 1.4301 |       | 0,74           |

Datum publikace: 2022-06-22 Datum vydání: 2022-06-22 : 203046\_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

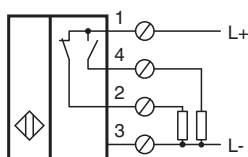
Singapur: +65 6779 9091  
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

**PF** PEPPERL+FUCHS



## Technické údaje

|  |       |  |
|--|-------|--|
| Redukční součinitel $r_{\text{mosaz}}$ |       | 0,41   |
| Typ výstupu                            |       | čtyři vodiče   |
| <b>Charakteristické hodnoty</b>        |       |  |
| Provozní napětí                        | $U_B$ | 10 ... 30 V stejnosměrné   |
| Spínací frekvence                      | $f$   | 0 ... 440 Hz   |
| Hystereze                              | $H$   | typ. 5 %   |
| Ochrana proti přepólování              |       | ochrana proti přepólování  |
| Ochrana proti zkratu                   |       | pulsní kontrola  |
| Pokles napětí                          | $U_d$ | $\leq 2$ V   |
| Provozní proud                         | $I_L$ | 0 ... 200 mA   |
| Zbytkový proud                         | $I_r$ | 0 ... 0,5 mA   |
| Proud naprázdno                        | $I_0$ | $\leq 20$ mA   |
| Prodleva připravenosti k provozu       | $t_v$ | 80 ms  |
| Indikace provozního napětí             |       | LED dioda, zelená  |
| Indikace stavu sepnutí                 |       | LED dioda, žlutá   |
| <b>Parametry funkční bezpečnosti</b>   |       |  |
| MTTF <sub>d</sub>                      |       | 1289 a   |
| Doba provozu ( $T_M$ )                 |       | 20 a   |
| Stupeň diagnostického pokrytí (DC)     |       | 0 %  |
| <b>Shoda s normami a směnicemi</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 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 ... 85 °C (-13 ... 185 °F)   |
| <b>Mechanické specifikace</b>          |       |  |
| Typ připojení                          |       | Šroubové svorky  |
| Informace pro připojení                |       | Na jedné svorce mohou být zapojeny maximálně dva vodiče se stejným průřezem!<br>Utahovací moment 1,2 Nm + 10 %       |
| Průřez žíly vodiče                     |       | až 2,5 mm <sup>2</sup>   |
| Min. průřez vodiče                     |       | bez koncovky vodičů 0,5 mm <sup>2</sup> , s lisovacími koncovkami 0,34 mm <sup>2</sup>                               |
| Max. průřez vodiče                     |       | bez koncovky vodičů 2,5 mm <sup>2</sup> , s lisovacími koncovkami 1,5 mm <sup>2</sup>                                |
| Materiál pouzdra                       |       | PA/kov s vrstvou epoxidového prášku  |
| Čelní plocha                           |       | Polyamid   |
| Spodní díl krytu/skříně                |       | Plast  |
| Třída ochrany                          |       | IP68 / IP69K   |
| Rozměry                                |       | 225 g  |
| Pokyn                                  |       | Utahovací moment: 1,8 Nm (těleso)  |

## Připojení



## Příslušenství

|   |                    |  |
|---|--------------------|--|
|  | <b>MHW 01</b>      | Modulární montážní držák                   |
|  | <b>MH 04-2681F</b> | Montážní pomůcka pro VariKont, +U1+ a +U9* |