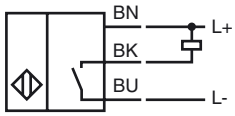
## Objednací název

**NBB4-F1-E0**

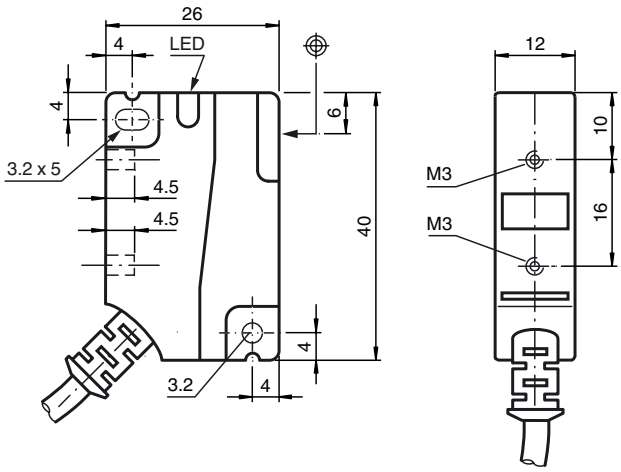
## Vlastnosti

- **4 mm v jedné rovině**
- **třívodičový DC**

## Připojení




## Rozměry




## Technická data

| | | |
|---|---|---|
| **Všeobecné specifikace** | | |
| Funkce spínacího prvku | | NPN spínací kontakt |
| Spínací vzdálenost | $s_n$ | 4 mm |
| Montáž | | v jedné rovině |
| Polarita výstupu | | stejnosměrné |
| Pracovní rozsah | $s_a$ | 0 ... 3,24 mm |
| Redukční součinitel $r_{Al}$ | | 0,4 |
| Redukční součinitel $r_{Cu}$ | | 0,45 |
| Redukční součinitel $r_{nerez\ ocel\ 1.4301}$ | | 0,8 |
| Redukční součinitel $r_{mosaz}$ | | 0,55 |
| **Charakteristické hodnoty** | | |
| Provozní napětí | $U_B$ | 10 ... 30 V stejnosměrné |
| Spínací frekvence | f | 0 ... 1400 Hz |
| Hystereze | H | typicky 5 % |
| Ochrana proti přepólování | | ochrana proti přepólování |
| Ochrana proti zkratu | | pulsní kontrola |
| Pokles napětí | $U_d$ | ≤ 2,5 V |
| Izolace dimenzovaná na napětí | $U_{BIS}$ | 60 V |
| Provozní proud | $I_L$ | 0 ... 250 mA |
| Zbytkový proud | $I_r$ | 0 ... 0,01 mA typ. 0,1 µA při 25 °C |
| Proud naprázdno | $I_0$ | ≤ 15 mA |
| Indikace stavu sepnutí | | LED dioda, žlutá |
| **Parametry funkční bezpečnosti** | | |
| $MTTF_d$ | | 1530 a |
| Doba provozu ($T_M$) | | 20 a |
| Stupeň diagnostického pokrytí (DC) | | 0 % |
| **Okolní podmínky** | | |
| Teplota okolí | | -25 ... 70 °C (-13 ... 158 °F) |
| **Mechanické specifikace** | | |
| Typ připojení | | Kabel Polyvinylchlorid , 2 m |
| Průřez žíly vodiče | | 0,5 $mm^2$ |
| Materiál pouzdra | | Polyamid |
| Čelní plocha | | Polyamid |
| Třída ochrany | | IP67 |
| Utahovací moment upevňovacích šroubů | | Závit M3 max: 1,1 Nm |
| **Shoda s normami a směrnicemi** | | |
| Soulad s normami | | |
| Normy | | EN 60947-5-2:2007<br>IEC 60947-5-2:2007 |
| **Schválení a certifkáty** | | |
| Třída ochrany | | II |
| Izolace dimenzovaná na napětí | $U_i$ | 60 V |
| Dimenzovaná odolnost proti rázovému napětí | $U_{imp}$ | 800 V |
| Schválení UL | | cULus Listed, General Purpose |
| Schválení CSA | | cCSAus Listed, General Purpose |
| Schválení CCC | | Pro výrobky s max. provozním napětím ≤36 V není nutné povolení. Z tohoto důvodu nejsou opatřeny označením CCC. |

Datum vystavení: 2012-06-04 10:28 Datum vydání: 2012-06-04 184366_cze.xml

Přiměřené změny na základě technického pokroku jsou vyhrazeny
Copyright Pepperl+Fuchs