



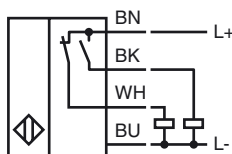
## Objednací název

NBB4-F1-A2

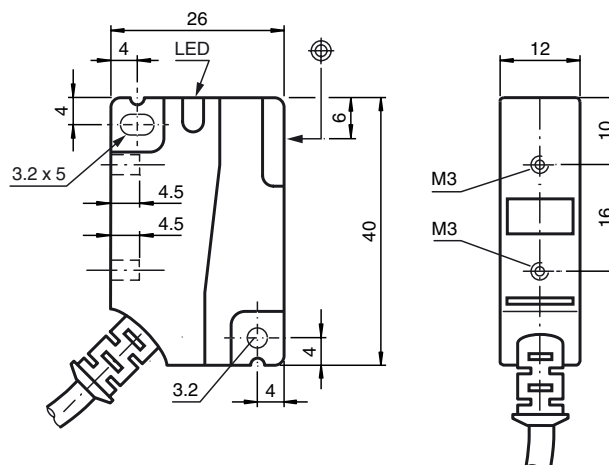
## Vlastnosti

- 4 mm v jedné rovině
- čtyřvodičový DC

## Připojení



## Rozměry



## Technická data

### Všeobecné specifikace

|   |       |                        |
|---|-------|------------------------|
| Funkce spínacího prvku                        |       | PNPčlen nonekvivalence |
| Spínací vzdálenost                            | $s_n$ | 4 mm                   |
| Montáž  |       | v jedné rovině         |
| Polarita výstupu                              |       | stejnoseměrné          |
| 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                 | $U_d$     | $\leq 2,5$ 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 $\mu$ A při 25 °C |
| Proud naprázdno               | $I_0$     | $\leq 15$ mA                             |
| Indikace stavu sepnutí        |           | LED dioda, žlutá                         |

### Parametry funkční bezpečnosti

|                                    |        |
|------------------------------------|--------|
| MTTF <sub>d</sub>                  | 1640 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 <sup>2</sup>         |
| Materiál pouzdra                     | Polyamid                    |
| Čelní plocha                         | Polyamid                    |
| Třída ochrany                        | IP67                        |
| Utahovací moment upevňovacích šroubů | Závit M3 max: 1,1 Nm        |

### Shoda s normami a směrnici

|                  |   |
|------------------|---|
| Soulad s normami |   |
| Normy            | EN 60947-5-2:2007<br>IEC 60947-5-2:2007 |

### Schválení a certifikáty

|  |  |
|--|--|
| 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 $\leq 36$ V není nutné povolení. Z tohoto důvodu nejsou opatřeny označením CCC. |