



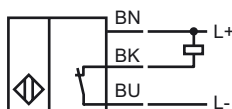
## Objednávací název

NBN4-12GM50-E1

## Vlastnosti

- 4 mm ne v jedné rovině

## Připojení

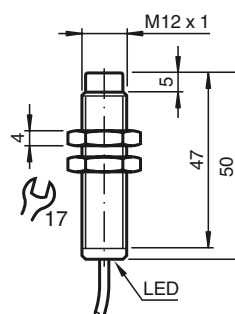


## Poísluženství

### BF 12

Montážní příruba, 12 mm

## Rozměry



## Technická data

### Všeobecné specifikace

|   |                      |
|---|----------------------|
| Funkce spínacího prvku                        | NPNrozpínací kontakt |
| Spínací vzdálenost                            | $s_n$ 4 mm           |
| Montáž  | ne v jedné rovině    |
| Polarita výstupu                              | stejnoseměrné        |
| Pracovní rozsah                               | $s_a$ 0 ... 3,24 mm  |
| Redukční součinitel $r_{Al}$                  | 0,5                  |
| Redukční součinitel $r_{Cu}$                  | 0,4                  |
| Redukční součinitel $r_{nerez\ ocel\ 1.4305}$ | 0,8                  |

### Charakteristické hodnoty

|                           |       |   |
|---------------------------|-------|---|
| Provozní napětí           | $U_B$ | 10 ... 30 V                             |
| Spínací frekvence         | $f$   | 0 ... 1200 Hz                           |
| Hystereze                 | $H$   | typicky 5 %                             |
| Ochrana proti přepólování |       | ochrana proti přepólování               |
| Ochrana proti zkratu      |       | pulsní kontrola                         |
| Pokles napětí             | $U_d$ | $\leq 3$ V                              |
| Provozní proud            | $I_L$ | 0 ... 200 mA                            |
| Zbytkový proud            | $I_r$ | 0 ... 0,5 mA typ. 0,1 $\mu$ A při 25 °C |
| Proud naprázdno           | $I_0$ | $\leq 17$ mA                            |
| Indikace stavu sepnutí    |       | LED dioda, žlutá                        |

### Parametry funkční bezpečnosti

|                                    |        |
|------------------------------------|--------|
| $MTTF_d$                           | 1600 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 | 0,14 mm <sup>2</sup>         |
| Materiál pouzdra   | Mosaz, poniklovaná           |
| Čelní plocha       | Polybutyltereftalát          |
| Třída ochrany      | IP67                         |

### Všeobecné informace

|                |   |
|----------------|---|
| Rozsah dodávky | Dodávka se 2 matkami s pojistným ozubením |
|----------------|---|

### Shoda s normami a směrnicemi

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

### Schválení a certifikáty

|               |  |
|---------------|--|
| 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. |