



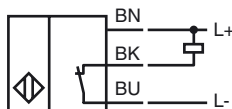
## Objednávací název

NBB4-12GM45-E1-M

## Vlastnosti

- Základní řada
- 4 mm v jedné rovině
- Zvýšená spínací vzdálenost
- Rozšířený rozsah teplot -  
+40†až†+85†°C
- Typová zkouška a schválení e1
- Zvýšená odolnost proti rušení – 100†V/m

## Připojení

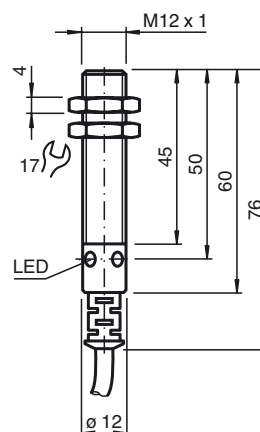


## Řešení instalace

### EXG-12

Držák pro rychlou montáž, sřpevným dorazem

## Rozměry



## Technická data

### Všeobecné specifikace

|   |       |                      |
|---|-------|----------------------|
| Funkce spínacího prvku                        |       | NPNrozpínací kontakt |
| Spínací vzdálenost                            | $s_n$ | 4 mm                 |
| Montáž  |       | v jedné rovině       |
| Polarita výstupu                              |       | stejnsměrné          |
| Pracovní rozsah                               | $s_a$ | 0 ... 3,24 mm        |
| Redukční součinitel $r_{Al}$                  |       | 0,45                 |
| Redukční součinitel $r_{Cu}$                  |       | 0,35                 |
| Redukční součinitel $r_{nerez\ ocel\ 1.4301}$ |       | 0,7                  |

### Charakteristické hodnoty

|                               |           |                               |
|-------------------------------|-----------|-------------------------------|
| Provozní napětí               | $U_B$     | 10 ... 60 V                   |
| Spínací frekvence             | $f$       | 0 ... 800 Hz                  |
| Hystereze                     | $H$       | typ. 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 ... 200 mA                  |
| Zbytkový proud                | $I_r$     | 0 ... 0,5 mA typ. 0,1 $\mu$ A |
| Proud naprázdno               | $I_0$     | $\leq 15$ mA                  |
| Indikace stavu sepnutí        |           | LED dioda, žlutá              |

### Parametry funkční bezpečnosti

|                                    |        |
|------------------------------------|--------|
| MTTF <sub>d</sub>                  | 1530 a |
| Doba provozu ( $T_M$ )             | 20 a   |
| Stupeň diagnostického pokrytí (DC) | 0 %    |

### Okolní podmínky

|               |                                |
|---------------|--------------------------------|
| Teplota okolí | -40 ... 85 °C (-40 ... 185 °F) |
|---------------|--------------------------------|

### Mechanické specifikace

|                    |                      |
|--------------------|----------------------|
| Typ připojení      | Kabel PUR , 2 m      |
| Průřez žíly vodiče | 0,75 mm <sup>2</sup> |
| Materiál pouzdra   | Mosaz, poniklovaná   |
| Čelní plocha       | Polybutyltereftalát  |
| Třída ochrany      | IP69K                |
| Rozměry            | 120 g                |

### 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  | S osvědčením China Compulsory Certification (CCC) |
| Schválení typu e1                                    | 2006/28/EG  |

**Instalace Poznámka**

Rušivé vyzkoušení a odolnost proti rušení podle směrnic Komise 2006/28/ES pro automobilový průmysl (schválení typu)  
 Odolnost proti rušení podle DIN ISO 11452-2: 100 V/m  
 Kmitočtové pásmo 20 MHz a\_ 2 GHz

Rušivé proměnné šířící se po vedení podle ISO 7637-2:

|                   |     |     |     |     |     |    |
|-------------------|-----|-----|-----|-----|-----|----|
| Impulz            | 1   | 2a  | 2b  | 3a  | 3b  | 4  |
| Zkušební úroveň   | III | III | III | III | III | II |
| Kritérium poruchy | C   | A   | C   | A   | A   | A  |

|                 |                        |
|-----------------|------------------------|
| EN 61000-4-2:   | CD: 8 kV / AD: 15 kV   |
| Zkušební úroveň | IV IV                  |
| EN 61000-4-3:   | 30 V/m (80...2500 MHz) |
| Zkušební úroveň | IV                     |
| EN 61000-4-4:   | 2 kV                   |
| Zkušební úroveň | III                    |
| EN 61000-4-6:   | 10 V (0,01...80 MHz)   |
| Zkušební úroveň | III                    |
| EN 55011:       | Třída A                |

Datum vystavení: 2012-05-04 09:47 Datum vydání: 2012-05-04 233860\_cze.xml