



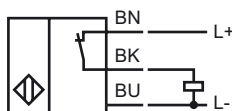
## Objednací název

NEB3-8GM45-E3

## Vlastnosti

- Zvýšená spínací vzdálenost
- 3 mm zdánlivě téměř v jedné rovině

## Připojení

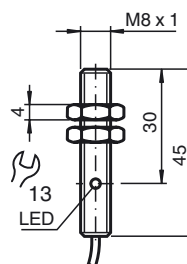


## Příslušenství

### BF 8

Montážní příruba, 8 mm

## Rozměry



## Technická data

### Všeobecné specifikace

|   |       |   |
|---|-------|---|
| Funkce spínacího prvku                        |       | PNProzpínací kontakt  |
| Spínací vzdálenost                            | $s_n$ | 3 mm  |
| Montáž  |       | zdánlivě v jedné rovině   |
| Polarita výstupu                              |       | stejnoseměrné   |
| Pracovní rozsah                               | $s_a$ | 0 ... 2,4 mm  |
| Ovládací prvek                                |       | Konstrukční ocel, např. 1.0037, S235JR (dříve St37-2)<br>9 mm x 9 mm x 1 mm |
| Redukční součinitel $r_{Al}$                  |       | 0,5   |
| Redukční součinitel $r_{Cu}$                  |       | 0,3   |
| Redukční součinitel $r_{nerez\ ocel\ 1.4301}$ |       | 0,8   |
| Redukční součinitel $r_{mosaz}$               |       | 0,5   |

### Charakteristické hodnoty

#### Instalační podmínky

|                                  |       |                                      |
|----------------------------------|-------|--------------------------------------|
| A                                |       | v oceli 1.0037 (St37): 1 mm          |
| B                                |       | 6 mm                                 |
| C                                |       | 9 mm                                 |
| F                                |       | 16 mm                                |
| Provozní napětí                  | $U_B$ | 10 ... 30 V stejnosměrné             |
| Spínací frekvence                | $f$   | 0 ... 1500 Hz                        |
| Hystereze                        | H     | 0,03 ... 0,3 mm                      |
| Ochrana proti přepólování        |       | ano                                  |
| Ochrana proti zkratu             |       | pulsní kontrola                      |
| Odolnost vůči přetížení          |       | ano                                  |
| Ochrana proti přerušení vodiče   |       | ano                                  |
| Potlačení impulsu k zapnutí      |       | ano                                  |
| Zvlnění                          |       | 10 %                                 |
| Pokles napětí                    | $U_d$ | $\leq 2$ V                           |
| Přesnost opakování               |       | 0,15 mm                              |
| Provozní proud                   | $I_L$ | 0 ... 200 mA, nad 50°C $\leq 150$ mA |
| Zbytkový proud                   | $I_r$ | $\leq 10$ $\mu$ A                    |
| Proud naprázdno                  | $I_0$ | $\leq 15$ mA                         |
| Prodleva připravenosti k provozu | $t_v$ | $\leq 50$ ms                         |
| Indikace stavu sepnutí           |       | LED dioda, žlutá                     |

### Parametry funkční bezpečnosti

|                                    |  |        |
|------------------------------------|--|--------|
| MTTF <sub>d</sub>                  |  | 1740 a |
| Doba provozu ( $T_M$ )             |  | 20 a   |
| Stupeň diagnostického pokrytí (DC) |  | 0 %    |

### Okolní podmínky

|                        |  |                                |
|------------------------|--|--------------------------------|
| Teplota okolí          |  | -25 ... 85 °C (-13 ... 185 °F) |
| Teplota při skladování |  | -40 ... 85 °C (-40 ... 185 °F) |

### Mechanické specifikace

|                    |  |                      |
|--------------------|--|----------------------|
| Typ připojení      |  | Kabel PUR, 2 mm      |
| Průřez žíly vodiče |  | 0,14 mm <sup>2</sup> |
| Materiál pouzdra   |  | Mosaz, poniklovaná   |
| Čelní plocha       |  | Polybutyltereftalát  |
| Třída ochrany      |  | IP67                 |
| Rozměry            |  | 50 g                 |

### Shoda s normami a směrnici

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

### Schválení a certifikáty

|               |  |  |
|---------------|--|--|
| Schválení UL  |  | cULus Listed, General Purpose, Class 2 Power Source  |
| Schválení CCC |  | Pro výrobky s max. provozním napětím $\leq 36$ V není nutné povolení. Z tohoto důvodu nejsou opatřeny označením CCC. |

Instalační podmínky

