



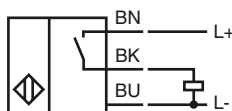
### Bestellbezeichnung

**NBB4-12GM50-E2**

### Merkmale

- 4 mm bündig
- Erhöhter Schaltabstand

### Anschluss



### Vorgängerprodukt

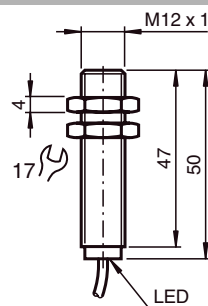
**3RG4072-0AB00-PF**

### Zubehör

**BF 12**  
Befestigungsflansch, 12 mm

**EXG-12**  
Schnellmontagehalterung mit Festanschlag

### Abmessungen



### Technische Daten

#### Allgemeine Daten

|                                     |                     |
|-------------------------------------|---------------------|
| Schaltelementfunktion               | PNP, Schließer      |
| Schaltabstand                       | $s_n$ 4 mm          |
| Einbau                              | bündig              |
| Ausgangspolarität                   | DC                  |
| Gesicherter Schaltabstand           | $s_a$ 0 ... 3,24 mm |
| Reduktionsfaktor $r_{Al}$           | 0,39                |
| Reduktionsfaktor $r_{Cu}$           | 0,35                |
| Reduktionsfaktor $r_{V2A}$ (1.4301) | 0,75                |
| Reduktionsfaktor $r_{Ms}$           | 0,49                |

#### Kenndaten

|                       |       |   |
|-----------------------|-------|---|
| Betriebsspannung      | $U_B$ | 10 ... 30 V                             |
| Schaltfrequenz        | f     | 0 ... 800 Hz                            |
| Hysteresese           | H     | typ. 5%                                 |
| Verpolschutz          |       | verpolgeschützt                         |
| Kurzschlusschutz      |       | taktend                                 |
| Spannungsfall         | $U_d$ | $\leq 3$ V                              |
| Betriebsstrom         | $I_L$ | 0 ... 200 mA                            |
| Reststrom             | $I_r$ | 0 ... 0,5 mA typ. 0,1 $\mu$ A bei 25 °C |
| Leerlaufstrom         | $I_0$ | $\leq 15$ mA                            |
| Bereitschaftsverzug   | $t_v$ | $\leq 5$ ms                             |
| Schaltzustandsanzeige |       | LED, gelb                               |

#### Kenndaten funktionale Sicherheit

|                           |        |
|---------------------------|--------|
| MTTF <sub>d</sub>         | 1820 a |
| Gebrauchsdauer ( $T_M$ )  | 20 a   |
| Diagnosedeckungsgrad (DC) | 0 %    |

#### Umgebungsbedingungen

|                     |                                |
|---------------------|--------------------------------|
| Umgebungstemperatur | -25 ... 70 °C (-13 ... 158 °F) |
|---------------------|--------------------------------|

#### Mechanische Daten

|                 |                          |
|-----------------|--------------------------|
| Anschlussart    | Kabel PVC , 2 m          |
| Kabelauführung  | 3 x 0,14 mm <sup>2</sup> |
| Aderquerschnitt | 0,14 mm <sup>2</sup>     |
| Gehäusematerial | Messing, vernickelt      |
| Stirnfläche     | PBT                      |
| Schutzart       | IP67                     |

#### Allgemeine Informationen

|              |   |
|--------------|---|
| Lieferumfang | Lieferung mit 2 Muttern mit Sperrverzahnung |
|--------------|---|

#### Normen- und Richtlinienkonformität

|                   |   |
|-------------------|---|
| Normenkonformität |   |
| Normen            | EN 60947-5-2:2007<br>IEC 60947-5-2:2007 |

#### Zulassungen und Zertifikate

|               |   |
|---------------|---|
| UL-Zulassung  | cULus Listed, General Purpose   |
| CSA-Zulassung | cCSAus Listed, General Purpose  |
| CCC-Zulassung | Produkte, deren max. Betriebsspannung $\leq 36$ V ist, sind nicht zulassungspflichtig und daher nicht mit einer CCC-Kennzeichnung versehen. |