



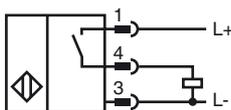
### Bestellbezeichnung

NBN4-12GM50-E2-C-V1

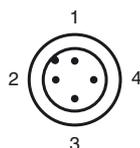
### Merkmale

- 4 mm nicht bündig
- 3-Draht DC
- Schweißfest

### Anschluss



### Pinbelegung



Aderfarben gemäß EN 60947-5-2

|   |    |           |
|---|----|-----------|
| 1 | BN | (braun)   |
| 2 | WH | (weiß)    |
| 3 | BU | (blau)    |
| 4 | BK | (schwarz) |

### Zubehör

#### BF 12

Befestigungsflansch, 12 mm

#### V1-G

Kabeldose, M12, 4-polig, konfektionierbar

#### V1-W

Kabeldose, M12, 4-polig, konfektionierbar

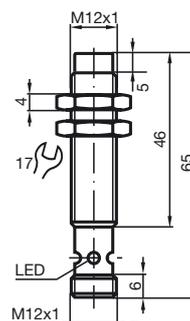
#### V1-G-2M-PUR

Kabeldose, M12, 4-polig, PUR-Kabel

#### V1-W-2M-PUR

Kabeldose, M12, 4-polig, PUR-Kabel

### Abmessungen



### Technische Daten

#### Allgemeine Daten

|                            |       |               |
|----------------------------|-------|---------------|
| Schaltfunktion             | PNP   | Schließer     |
| Schaltabstand              | $s_n$ | 4 mm          |
| Einbau                     |       | nicht bündig  |
| Ausgangspolarität          |       | DC            |
| Gesicherter Schaltabstand  | $s_a$ | 0 ... 3,24 mm |
| Reduktionsfaktor $r_{Al}$  |       | 0,4           |
| Reduktionsfaktor $r_{Cu}$  |       | 0,3           |
| Reduktionsfaktor $r_{V2A}$ |       | 0,7           |

#### Kenndaten

|                          |       |   |
|--------------------------|-------|---|
| Betriebsspannung         | $U_B$ | 10 ... 30 V DC                          |
| Schaltfrequenz           | $f$   | 0 ... 1200 Hz                           |
| Hysterese                | $H$   | 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                            |
| Magnetisches Gleichfeld  | $B$   | 200 mT                                  |
| Magnetisches Wechselfeld | $B$   | 200 mT                                  |
| Schaltzustandsanzeige    |       | Mehrloch-LED, gelb                      |

#### Kenndaten funktionale Sicherheit

|                           |       |
|---------------------------|-------|
| MTTF <sub>d</sub>         | 990 a |
| Gebrauchsdauer ( $T_M$ )  | 20 a  |
| Diagnosedeckungsgrad (DC) | 0 %   |

#### Umgebungsbedingungen

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

#### Mechanische Daten

|                 |                                |
|-----------------|--------------------------------|
| Anschlussart    | Gerätestecker M12 x 1, 4-polig |
| Aderquerschnitt | -                              |
| Gehäusematerial | Messing, PTFE beschichtet      |
| Stirnfläche     | PPS                            |
| Schutzart       | IP67                           |

#### 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. |