



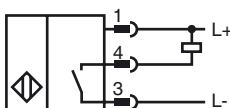
### Bestellbezeichnung

NBN15-F11-E0-V1

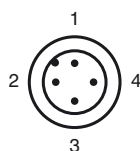
### Merkmale

- 15 mm nicht bündig
- 3-Draht DC

### Anschluss



### Pinbelegung



Adernfarben gemäß EN 60947-5-2

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

### Zubehör

#### V1-G

Kabeldose, M12, 4-polig, konfektionierbar

#### V1-W

Kabeldose, M12, 4-polig, konfektionierbar

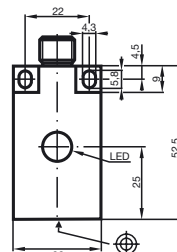
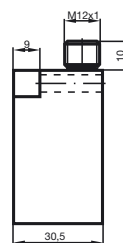
#### V1-G-2M-PUR

Kabeldose, M12, 4-polig, PUR-Kabel

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

Kabeldose, M12, 4-polig, PUR-Kabel

### Abmessungen



### Technische Daten

#### Allgemeine Daten

|                                     |       |                |           |
|-------------------------------------|-------|----------------|-----------|
| Schaltelementfunktion               |       | NPN            | Schließer |
| Schaltabstand                       | $s_n$ | 15 mm          |           |
| Einbau                              |       | nicht bündig   |           |
| Ausgangspolarität                   |       | DC             |           |
| Gesicherter Schaltabstand           | $s_a$ | 0 ... 12,15 mm |           |
| Reduktionsfaktor $r_{Al}$           |       | 0,3            |           |
| Reduktionsfaktor $r_{Cu}$           |       | 0,2            |           |
| Reduktionsfaktor $r_{V2A}$ (1.4301) |       | 0,6            |           |

#### Kenndaten

|                       |       |                               |
|-----------------------|-------|-------------------------------|
| Betriebsspannung      | $U_B$ | 10 ... 30 V DC                |
| Schaltfrequenz        | $f$   | 0 ... 150 Hz                  |
| Hysterese             | $H$   | typ. 5%                       |
| Verpolschutz          |       | verpolgeschützt               |
| Kurzschlusschutz      |       | taktend                       |
| Spannungsfall         | $U_d$ | $\leq 3$ V                    |
| Betriebsstrom         | $I_L$ | 0 ... 150 mA                  |
| Reststrom             | $I_r$ | 0 ... 0,5 mA typ. 0,1 $\mu$ A |
| Leerlaufstrom         | $I_o$ | $\leq 15$ mA                  |
| Schaltzustandsanzeige |       | LED, gelb                     |

#### Kenndaten funktionale Sicherheit

|                           |        |
|---------------------------|--------|
| MTTF <sub>d</sub>         | 3390 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 |
| Gehäusematerial | PBT                            |
| Stirnfläche     | PBT                            |
| 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. |