



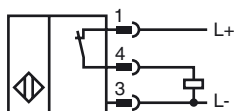
### Bestellbezeichnung

NBB2-F41-E3-V3

### Merkmale

- 2 mm bündig
- 3-Draht DC
- Metallgehäuse

### Anschluss



### Pinbelegung



Aderfarben gemäß EN 60947-5-2

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

### Zubehör

#### V3-GM

Kabeldose, M8, 3-polig, konfektionierbar

#### V3-WM

Kabeldose, M8, 3-polig, konfektionierbar

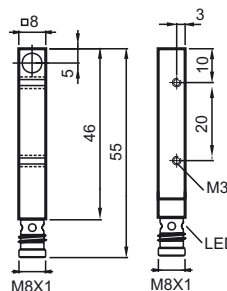
#### V3-GM-2M-PUR

Kabeldose, M8, 3-polig, PUR-Kabel

#### V3-WM-2M-PUR

Kabeldose, M8, 3-polig, PUR-Kabel

### Abmessungen



### Technische Daten

#### Allgemeine Daten

|                            |       |               |
|----------------------------|-------|---------------|
| Schaltelementfunktion      | PNP   | Öffner        |
| Schaltabstand              | $s_n$ | 2 mm          |
| Einbau                     |       | bündig        |
| Ausgangspolarität          |       | plusschaltend |
| Gesicherter Schaltabstand  | $s_a$ | 0 ... 1,62 mm |
| Reduktionsfaktor $r_{Al}$  |       | 0,45          |
| Reduktionsfaktor $r_{Cu}$  |       | 0,35          |
| Reduktionsfaktor $r_{V2A}$ |       | 0,75          |

#### Kenndaten

|                       |       |                   |
|-----------------------|-------|-------------------|
| Betriebsspannung      | $U_B$ | 10 ... 30 V DC    |
| Schaltfrequenz        | $f$   | 0 ... 1500 Hz     |
| Hysteresese           | $H$   | typ. 3 %          |
| Verpolschutz          |       | verpolgeschützt   |
| Kurzschlusschutz      |       | taktend           |
| Spannungsfall         | $U_d$ | $\leq 3$ V        |
| Betriebsstrom         | $I_L$ | 0 ... 100 mA      |
| Reststrom             | $I_r$ | 0 ... 0,5 mA typ. |
| Leerlaufstrom         | $I_o$ | $\leq 15$ mA      |
| Schaltzustandsanzeige |       | LED, gelb         |

#### Umgebungsbedingungen

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

#### Mechanische Daten

|                 |                               |
|-----------------|-------------------------------|
| Anschlussart    | Gerätestecker M8 x 1, 3-polig |
| Gehäusematerial | Messing, vernickelt           |
| Stirnfläche     | PBT                           |
| Schutzart       | IP67                          |
| Masse           | 13,5 g                        |

#### 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. |