



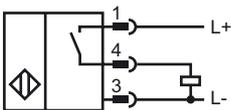
### Bestellbezeichnung

NBB2-V3-E2-V3

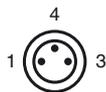
### Merkmale

- Basisreihe
- 2 mm bündig

### Anschluss



### Pinbelegung



Aderfarben gemäß EN 60947-5-2

|   |    |
|---|----|
| 1 | BN |
| 3 | BU |
| 4 | BK |

### Zubehör

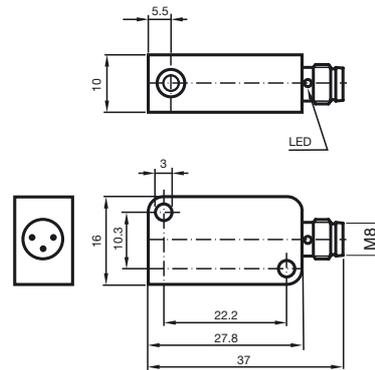
**V3-WM**  
Kabeldose

**V3-GM**  
Kabeldose

**V3-WM-2M-PUR**  
Kabeldose

**V3-GM-2M-PUR**  
Kabeldose

### Abmessungen



### Technische Daten

#### Allgemeine Daten

|                            |       |               |
|----------------------------|-------|---------------|
| Schaltelementfunktion      | PNP   | Schließer     |
| Schaltabstand              | $s_n$ | 2 mm          |
| Einbau                     |       | bündig        |
| Ausgangspolarität          |       | DC            |
| Gesicherter Schaltabstand  | $s_a$ | 0 ... 1,62 mm |
| Reduktionsfaktor $r_{AI}$  |       | 0,35          |
| Reduktionsfaktor $r_{Cu}$  |       | 0,2           |
| Reduktionsfaktor $r_{V2A}$ |       | 0,7           |

#### Kenndaten

|                       |       |   |
|-----------------------|-------|---|
| Betriebsspannung      | $U_B$ | 10 ... 30 V                             |
| Schaltfrequenz        | $f$   | 0 ... 1000 Hz                           |
| Verpolschutz          |       | alle Leitungen                          |
| Kurzschlusschutz      |       | taktend                                 |
| Spannungsfall         | $U_d$ | $\leq 3$ V                              |
| Betriebsstrom         | $I_L$ | 0 ... 100 mA                            |
| Reststrom             | $I_r$ | 0 ... 0,5 mA typ. 0,1 $\mu$ A bei 25 °C |
| Leeraufstrom          | $I_0$ | $\leq 15$ mA                            |
| Schaltzustandsanzeige |       | LED, gelb                               |

#### Kenndaten funktionale Sicherheit

|                           |        |
|---------------------------|--------|
| MTTF <sub>d</sub>         | 1920 a |
| Gebrauchsdauer ( $T_M$ )  | 20 a   |
| Diagnosedeckungsgrad (DC) | 0 %    |

#### Umgebungsbedingungen

|                     |                               |
|---------------------|-------------------------------|
| Umgebungstemperatur | -25 ... 70 °C (248 ... 343 K) |
|---------------------|-------------------------------|

#### Mechanische Daten

|                 |                               |
|-----------------|-------------------------------|
| Anschlussart    | Gerätestecker M8 x 1, 3-polig |
| Gehäusematerial | PBT                           |
| Stirnfläche     | PBT                           |
| Schutzart       | IP67                          |

#### Normen- und Richtlinienkonformität

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