



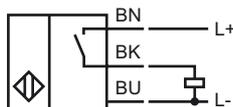
### Bestellbezeichnung

NBB2-V3-E2-10M

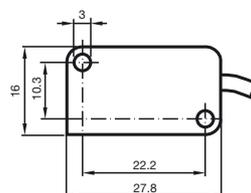
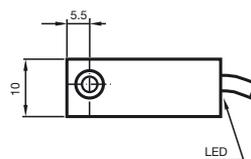
### Merkmale

- Basisreihe
- 2 mm bündig

### Anschluss



## 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 |
| Leerlaufstrom         | $I_0$ | $\leq 15$ mA                            |
| Schaltzustandsanzeige |       | LED, gelb                               |

### Kenndaten funktionale Sicherheit

|                           |        |
|---------------------------|--------|
| MTTF <sub>d</sub>         | 3560 a |
| Gebrauchsdauer ( $T_M$ )  | 20 a   |
| Diagnosedeckungsgrad (DC) | 0 %    |

### Umgebungsbedingungen

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

### Mechanische Daten

|                 |                      |
|-----------------|----------------------|
| Anschlussart    | Kabel PVC, 10 m      |
| Aderquerschnitt | 0,14 mm <sup>2</sup> |
| 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. |