



### Bestellbezeichnung

NBB2-V3-E2-10M

### Merkmale

- Basisreihe

## Technische Daten

### Allgemeine Daten

|                                     |       |                |
|-------------------------------------|-------|----------------|
| Schaltfunktion                      |       | Schließer (NO) |
| Ausgangstyp                         |       | PNP            |
| Schaltabstand                       | $s_n$ | 2 mm           |
| Einbau                              |       | bündig         |
| Ausgangspolarität                   |       | DC             |
| Gesicherter Schaltabstand           | $s_a$ | 0 ... 1,62 mm  |
| Reduktionsfaktor $r_{Al}$           |       | 0,35           |
| Reduktionsfaktor $r_{Cu}$           |       | 0,2            |
| Reduktionsfaktor $r_{V2A}$ (1.4301) |       | 0,7            |
| Ausgangsart                         |       | 3-Draht        |

### 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                    |
| Kabel            |                         |
| Kabeldurchmesser | 3 mm + 0,3 mm           |
| Biegeradius      | > 10 x Kabeldurchmesser |

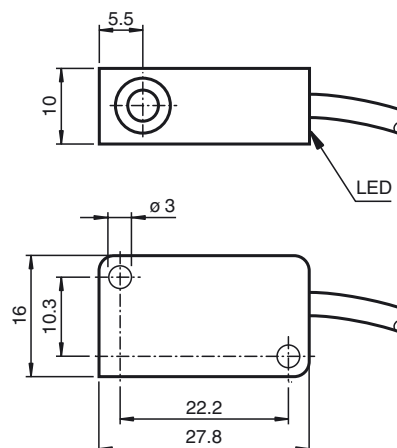
### Normen- und Richtlinienkonformität

|                   |                                                                                             |
|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| Normenkonformität |                                                                                             |
| Normen            | EN 60947-5-2:2007<br>EN 60947-5-2/A1:2012<br>IEC 60947-5-2:2007<br>IEC 60947-5-2 AMD 1:2012 |

### 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. |

## Abmessungen



## Anschluss

