

### Bestellbezeichnung

NBB1-3M22-E2-0,3M-V3

### Merkmale

- 1 mm bündig
- Miniaturbauform
- Kabel mit M8-Steckeranschluss

## Technische Daten

### Allgemeine Daten

|                                     |       |                |
|-------------------------------------|-------|----------------|
| Schaltfunktion                      |       | Schließer (NO) |
| Ausgangstyp                         |       | PNP            |
| Schaltabstand                       | $s_n$ | 1 mm           |
| Einbau                              |       | bündig         |
| Ausgangspolarität                   |       | DC             |
| Gesicherter Schaltabstand           | $s_a$ | 0 ... 0,81 mm  |
| Reduktionsfaktor $r_{Al}$           |       | 0,4            |
| Reduktionsfaktor $r_{Cu}$           |       | 0,29           |
| Reduktionsfaktor $r_{V2A}$ (1.4301) |       | 0,76           |
| Reduktionsfaktor $r_{Ms}$           |       | 0,46           |
| Ausgangsart                         |       | 3-Draht        |

### Kenndaten

|                       |       |                             |
|-----------------------|-------|-----------------------------|
| Betriebsspannung      | $U_B$ | 10 ... 30 V                 |
| Schaltfrequenz        | $f$   | 0 ... 700 Hz                |
| Hysteresese           | $H$   | typ. 5%                     |
| Verpolenschutz        |       | verpolgeschützt             |
| Kurzschlusschutz      |       | taktend                     |
| Spannungsfall         | $U_d$ | $\leq 3$ V                  |
| Betriebsstrom         | $I_L$ | 0 ... 100 mA                |
| Reststrom             | $I_r$ | 0 ... 0,1 mA typ. bei 25 °C |
| Leerlaufstrom         | $I_0$ | $\leq 10$ mA                |
| Schaltzustandsanzeige |       | LED, gelb                   |

### Kenndaten funktionale Sicherheit

|                           |        |
|---------------------------|--------|
| MTTF <sub>d</sub>         | 1340 a |
| Gebrauchsdauer ( $T_M$ )  | 20 a   |
| Diagnosedeckungsgrad (DC) | 0 %    |

### Umgebungsbedingungen

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

### Mechanische Daten

|                  |   |
|------------------|---|
| Anschlussart     | Kabelstecker M8 x 1, 3-polig mit PVC Kabel 300 mm |
| Aderquerschnitt  | 0,055 mm <sup>2</sup>                             |
| Gehäusematerial  | Edelstahl 1.4305 / AISI 303 (V2A)                 |
| Stirnfläche      | PC  |
| Schutzart        | IP67  |
| Kabel            |   |
| Kabeldurchmesser | 2,6 mm $\pm$ 0,1 mm                               |
| Biegeradius      | > 10 x Kabeldurchmesser                           |

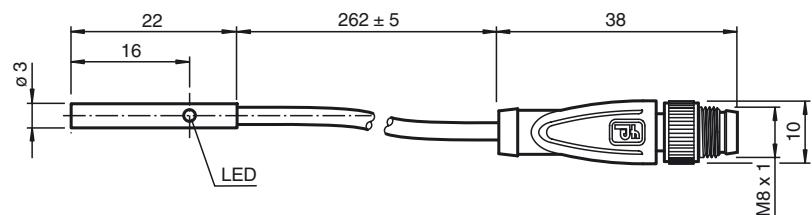
### Normen- und Richtlinienkonformität

|                   |   |
|-------------------|---|
| 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 |

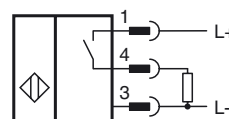
### Zulassungen und Zertifikate

|               |   |
|---------------|---|
| 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



Pinbelegung



Adernfarben gemäß EN 60947-5-2

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

