



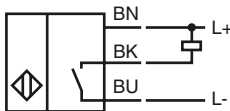
### Bestellbezeichnung

NBB0,8-4M25-E0

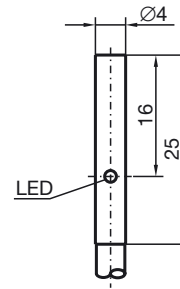
### Merkmale

- Basisreihe
- 0,8 mm bündig

### Anschluss



### Abmessungen



### Technische Daten

#### Allgemeine Daten

|                                     |       |                |           |
|-------------------------------------|-------|----------------|-----------|
| Schaltelementfunktion               |       | NPN            | Schließer |
| Schaltabstand                       | $s_n$ | 0,8 mm         |           |
| Einbau                              |       | bündig         |           |
| Ausgangspolarität                   |       | DC             |           |
| Gesicherter Schaltabstand           | $s_a$ | 0 ... 0,648 mm |           |
| Reduktionsfaktor $r_{Al}$           |       | 0,45           |           |
| Reduktionsfaktor $r_{Cu}$           |       | 0,4            |           |
| Reduktionsfaktor $r_{V2A}$ (1.4301) |       | 0,85           |           |

#### Kenndaten

|                       |       |                                         |
|-----------------------|-------|-----------------------------------------|
| Betriebsspannung      | $U_B$ | 10 ... 30 V                             |
| Schaltfrequenz        | $f$   | 0 ... 3000 Hz                           |
| Hysteresis            | $H$   | 5 ... 20 %                              |
| Verpolschutz          |       | verpolgeschützt                         |
| Kurzschlusschutz      |       | taktend                                 |
| Spannungsfall         | $U_d$ | $\leq 3$ V                              |
| Betriebsstrom         | $I_L$ | 0 ... 100 mA                            |
| Reststrom             | $I_r$ | 0 ... 0,1 mA typ. 0,1 $\mu$ A bei 25 °C |
| Leerlaufstrom         | $I_0$ | $\leq 12$ mA                            |
| Schaltzustandsanzeige |       | LED, gelb                               |

#### Kenndaten funktionale Sicherheit

|                           |        |
|---------------------------|--------|
| MTTF <sub>d</sub>         | 2140 a |
| Gebrauchsdauer ( $T_M$ )  | 20 a   |
| Diagnosedeckungsgrad (DC) | 0 %    |

#### Umgebungsbedingungen

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

#### Mechanische Daten

|                 |                                   |
|-----------------|-----------------------------------|
| Anschlussart    | Kabel PVC, 2 m                    |
| Aderquerschnitt | 0,14 mm <sup>2</sup>              |
| Gehäusematerial | Edelstahl 1.4305 / AISI 303 (V2A) |
| 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. |

