



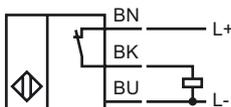
### Bestellbezeichnung

NBB15-U1-E3

### Merkmale

- 4 Anzeige LEDs für 360° Sichtbarkeit
- 15 mm bündig

### Anschluss



### Vorgängerprodukt

NJ15+U1+E3

### Zubehör

#### MHW 01

Modularer Haltewinkel

#### V1-M20-80

Einbauadapter, M12/M20; Kunststoffausführung

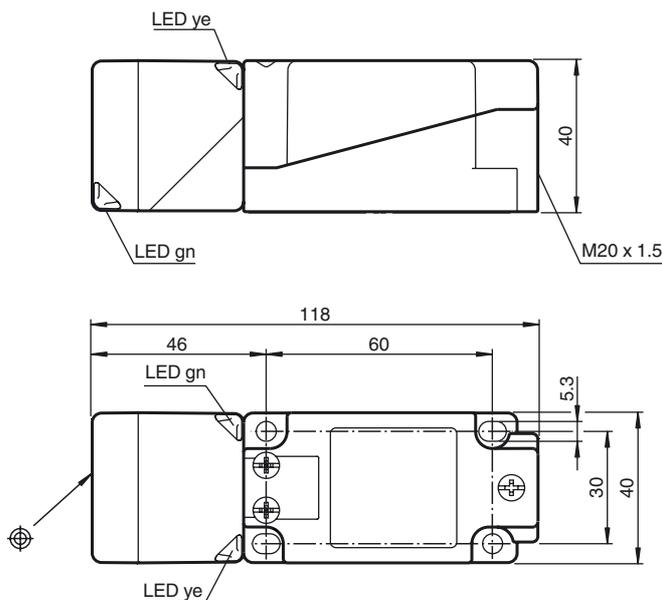
#### V1-G

Kabeldose, M12, 4-polig, konfektionierbar

#### V1-W

Kabeldose, M12, 4-polig, konfektionierbar

### Abmessungen



### Technische Daten

#### Allgemeine Daten

|                            |       |                |        |
|----------------------------|-------|----------------|--------|
| Schaltelementfunktion      |       | PNP            | Öffner |
| Schaltabstand              | $s_n$ | 15 mm          |        |
| Einbau                     |       | bündig         |        |
| Ausgangspolarität          |       | DC             |        |
| Gesicherter Schaltabstand  | $s_a$ | 0 ... 12,15 mm |        |
| Reduktionsfaktor $r_{Al}$  |       | 0,33           |        |
| Reduktionsfaktor $r_{Cu}$  |       | 0,31           |        |
| Reduktionsfaktor $r_{V2A}$ |       | 0,74           |        |
| Reduktionsfaktor $r_{Ms}$  |       | 0,41           |        |

#### Kenndaten

|                          |       |                           |
|--------------------------|-------|---------------------------|
| Betriebsspannung         | $U_B$ | 10 ... 30 V               |
| Schaltfrequenz           | $f$   | 0 ... 200 Hz              |
| Hysterese                | $H$   | typ. 5 %                  |
| Verpolschutz             |       | verpolgeschützt           |
| Kurzschlusschutz         |       | taktend                   |
| Spannungsfall            | $U_d$ | $\leq 2$ V                |
| Betriebsstrom            | $I_L$ | 0 ... 200 mA              |
| Reststrom                | $I_r$ | 0 ... 0,5 mA typ. 0,01 mA |
| Leerlaufstrom            | $I_0$ | $\leq 20$ mA              |
| Betriebsspannungsanzeige |       | LED, grün                 |
| Schaltzustandsanzeige    |       | LED, gelb                 |

#### Kenndaten funktionale Sicherheit

|                           |        |
|---------------------------|--------|
| MTTF <sub>d</sub>         | 1500 a |
| Gebrauchsdauer ( $T_M$ )  | 20 a   |
| Diagnosedeckungsgrad (DC) | 0 %    |

#### Umgebungsbedingungen

|                     |                                |
|---------------------|--------------------------------|
| Umgebungstemperatur | -25 ... 85 °C (-13 ... 185 °F) |
|---------------------|--------------------------------|

#### Mechanische Daten

|                  |  |
|------------------|--|
| Anschlussart     | Schraubklemmen   |
| Aderquerschnitt  | bis zu 2,5 mm <sup>2</sup>   |
| Gehäusematerial  | PA/Metall mit Epoxy-Pulverbeschichtung   |
| Stirnfläche      | PA   |
| Gehäuseunterteil | Kunststoff   |
| Schutzart        | IP68 / IP69K   |
| Masse            | 225 g  |
| Hinweis          | Anzugsdrehmoment: 1,8 Nm (Gehäuse)<br>Anzugsdrehmoment: 1,0 Nm (Schraubklemme) |

#### 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. |