



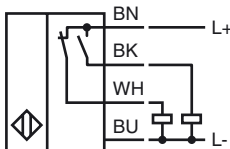
### Bestellbezeichnung

NBB8-18GM60-A2-10M

### Merkmale

- 8 mm bündig
- Erhöhter Schaltabstand

### Anschluss



### Zubehör

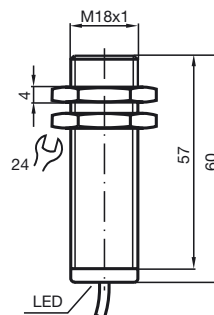
#### BF 18

Befestigungsflansch, 18 mm

#### EXG-18

Schnellmontagehalterung mit Festanschlag

### Abmessungen



### Technische Daten

#### Allgemeine Daten

|                            |       |               |            |
|----------------------------|-------|---------------|------------|
| Schaltelementfunktion      |       | PNP           | Antivalent |
| Schaltabstand              | $s_n$ | 8 mm          |            |
| Einbau                     |       | bündig        |            |
| Ausgangspolarität          |       | DC            |            |
| Gesicherter Schaltabstand  | $s_a$ | 0 ... 6,48 mm |            |
| Reduktionsfaktor $r_{AI}$  |       | 0,45          |            |
| Reduktionsfaktor $r_{Cu}$  |       | 0,4           |            |
| Reduktionsfaktor $r_{V2A}$ |       | 0,7           |            |

#### Kenndaten

|                       |       |   |
|-----------------------|-------|---|
| Betriebsspannung      | $U_B$ | 10 ... 30 V                             |
| Schaltfrequenz        | $f$   | 0 ... 500 Hz                            |
| Hysteresese           | $H$   | typ. 5 %                                |
| Verpolschutz          |       | verpolgeschützt                         |
| Kurzschlusschutz      |       | taktend                                 |
| Spannungsfall         | $U_d$ | $\leq 3$ V                              |
| Betriebsstrom         | $I_L$ | 0 ... 200 mA                            |
| Reststrom             | $I_r$ | 0 ... 0,5 mA typ. 0,1 $\mu$ A bei 25 °C |
| Leerlaufstrom         | $I_o$ | $\leq 25$ mA                            |
| Schaltzustandsanzeige |       | Rundum-LED, gelb                        |

#### Kenndaten funktionale Sicherheit

|                           |        |
|---------------------------|--------|
| MTTF <sub>d</sub>         | 1110 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 | 0,34 mm <sup>2</sup> |
| Gehäusematerial | Messing, vernickelt  |
| 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. |