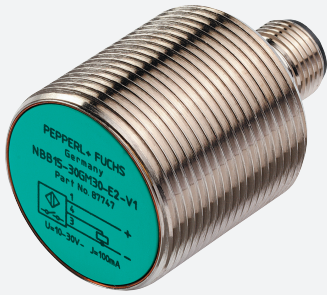


# Induktiver Sensor

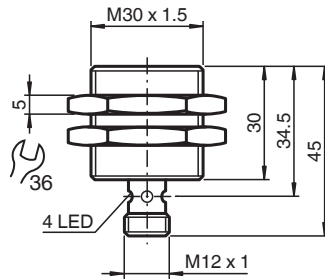
## NBB15-30GM30-E3-V1



- Basisreihe
- 15 mm bündig
- Erhöhter Schaltabstand



### Abmessungen



### Technische Daten

#### Allgemeine Daten

|                                     |       |                |
|-------------------------------------|-------|----------------|
| Schaltfunktion                      |       | Öffner (NC)    |
| Ausgangstyp                         |       | PNP            |
| Schaltabstand                       | $s_n$ | 15 mm          |
| Einbau                              |       | bündig         |
| Ausgangspolarität                   |       | DC             |
| Gesicherter Schaltabstand           | $s_a$ | 0 ... 12,15 mm |
| Reduktionsfaktor $r_{Al}$           |       | 0,3            |
| Reduktionsfaktor $r_{Cu}$           |       | 0,3            |
| Reduktionsfaktor $r_{V2A}$ (1.4301) |       | 0,75           |

#### Kenndaten

|                  |       |              |
|------------------|-------|--------------|
| Betriebsspannung | $U_B$ | 10 ... 30 V  |
| Schaltfrequenz   | $f$   | 0 ... 150 Hz |
| Hysterese        | $H$   | typ. 5%      |
| Verpolschutz     |       | verpolschutz |
| Kurzschlusschutz |       | taktend      |

Veröffentlichungsdatum: 2020-03-20 Ausgabedatum: 2020-03-30 Dateiname: 087748\_ger.pdf

Beachten Sie „Allgemeine Hinweise zu Pepperl+Fuchs-Produktinformationen“.

Pepperl+Fuchs-Gruppe  
www.pepperl-fuchs.com

USA: +1 330 486 0001  
fa-info@us.pepperl-fuchs.com

Deutschland: +49 621 776 1111  
fa-info@de.pepperl-fuchs.com

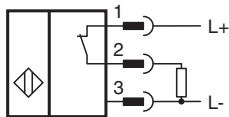
Singapur: +65 6779 9091  
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

**PEPPERL+FUCHS**

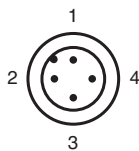
## Technische Daten

|   |       |   |
|---|-------|---|
| Spannungsfall                             | $U_d$ | $\leq 3 \text{ V}$  |
| Betriebsstrom                             | $I_L$ | 0 ... 100 mA  |
| Reststrom                                 | $I_r$ | 0 ... 0,5 mA typ. 0,1 $\mu\text{A}$ bei 25 °C   |
| Leerlaufstrom                             | $I_0$ | $\leq 15 \text{ mA}$  |
| Schaltzustandsanzeige                     |       | Mehrloch-LED, gelb  |
| <b>Kenndaten funktionale Sicherheit</b>   |       |   |
| MTTF <sub>d</sub>                         |       | 2090 a  |
| Gebrauchsdauer (T <sub>M</sub> )          |       | 20 a  |
| Diagnosedeckungsgrad (DC)                 |       | 0 %   |
| <b>Normen- und Richtlinienkonformität</b> |       |   |
| Normenkonformität                         |       |   |
| Normen                                    |       | EN 60947-5-2:2007<br>IEC 60947-5-2:2007   |
| <b>Zulassungen und Zertifikate</b>        |       |   |
| UL-Zulassung                              |       | cULus Listed, General Purpose   |
| CSA-Zulassung                             |       | cCSAus Listed, General Purpose  |
| CCC-Zulassung                             |       | Produkte, deren max. Betriebsspannung $\leq 36 \text{ V}$ ist, sind nicht zulassungspflichtig und daher nicht mit einer CCC-Kennzeichnung versehen. |
| <b>Umgebungsbedingungen</b>               |       |   |
| Umgebungstemperatur                       |       | -25 ... 70 °C (-13 ... 158 °F)  |
| <b>Mechanische Daten</b>                  |       |   |
| Anschlussart                              |       | Gerätestecker M12 x 1 , 4-polig   |
| Gehäusematerial                           |       | Messing, vernickelt   |
| Stirnfläche                               |       | PBT   |
| Schutzart                                 |       | IP67  |

## Anschluss




## Anschlussbelegung



Adernfarben gemäß EN 60947-5-2

|   |    |           |
|---|----|-----------|
| 1 | BN | (braun)   |
| 2 | WH | (weiß)    |
| 3 | BU | (blau)    |
| 4 | BK | (schwarz) |

## Zubehör

|   |                    |   |
|---|--------------------|---|
|  | <b>BF 30-F</b>     | Befestigungsflansch aus Kunststoff, 30 mm |
|  | <b>EXG-30</b>      | Schnellmontagehalterung mit Festanschlag  |
|  | <b>V1-G-2M-PUR</b> | Kabeldose, M12, 4-polig, PUR-Kabel        |
|  | <b>V1-W-2M-PUR</b> | Kabeldose, M12, 4-polig, PUR-Kabel        |