

# Induktiver Sensor

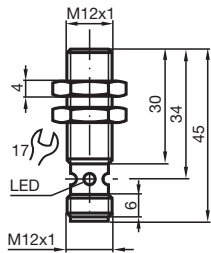
## NBB4-12GM30-E3-V1



- 4 mm bündig
- Erhöhter Schaltabstand



### Abmessungen



### Technische Daten

#### Allgemeine Daten

|                                     |       |               |
|-------------------------------------|-------|---------------|
| Schaltfunktion                      |       | Öffner (NC)   |
| Ausgangstyp                         |       | PNP           |
| Schaltabstand                       | $s_n$ | 4 mm          |
| Einbau                              |       | bündig        |
| Ausgangspolarität                   |       | DC            |
| Gesicherter Schaltabstand           | $s_a$ | 0 ... 3,24 mm |
| Reduktionsfaktor $r_{Al}$           |       | 0,45          |
| Reduktionsfaktor $r_{Cu}$           |       | 0,35          |
| Reduktionsfaktor $r_{V2A}$ (1.4301) |       | 0,7           |

#### Kenndaten

|                  |       |              |
|------------------|-------|--------------|
| Betriebsspannung | $U_B$ | 10 ... 30 V  |
| Schaltfrequenz   | $f$   | 0 ... 500 Hz |

Veröffentlichungsdatum: 2020-03-20 Ausgabedatum: 2020-03-30 Dateiname: 087740\_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

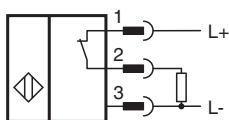
Singapur: +65 6779 9091  
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

**PF** PEPPERL+FUCHS

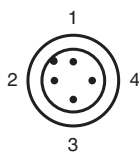
## Technische Daten

|   |       |  |
|---|-------|--|
| Hysterese                                 | H     | typ. 5%  |
| Verpolschutz                              |       | verpolgeschützt  |
| Kurzschlusschutz                          |       | taktend  |
| Spannungsfall                             | $U_d$ | $\leq 3\text{ V}$  |
| Betriebsstrom                             | $I_L$ | 0 ... 150 mA   |
| Reststrom                                 | $I_r$ | 0 ... 0,5 mA typ. 0,1 $\mu\text{A}$ bei 25 °C  |
| Leerlaufstrom                             | $I_0$ | $\leq 15\text{ mA}$  |
| Bereitschaftsverzug                       | $t_v$ | $\leq 20\text{ ms}$  |
| Schaltzustandsanzeige                     |       | Mehrloch-LED, gelb   |
| <b>Kenndaten funktionale Sicherheit</b>   |       |  |
| MTTF <sub>d</sub>                         |       | 1770 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   |
| Masse                                     |       | 30 g   |

## Anschluss






## Anschlussbelegung



Adernfarben gemäß EN 60947-5-2

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

## Zubehör

|   |                    |  |
|---|--------------------|--|
|  | <b>BF 12</b>       | Befestigungsflansch, 12 mm               |
|  | <b>EXG-12</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       |

Veröffentlichungsdatum: 2020-03-20 Ausgabedatum: 2020-03-30 Dateiname: 087740\_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