

# Induktiver Sensor

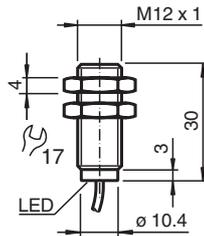
## NBB4-12GM30-E3-Y70110710



- 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           |
| Ausgangsart                         |       | 3-Draht       |

#### Kenndaten

|                  |       |                 |
|------------------|-------|-----------------|
| Betriebsspannung | $U_B$ | 10 ... 30 V     |
| Schaltfrequenz   | $f$   | 0 ... 500 Hz    |
| Hysterese        | $H$   | typ. 5%         |
| Verpolenschutz   |       | verpolgeschützt |

Veröffentlichungsdatum: 2020-06-02 Ausgabedatum: 2020-06-02 Dateiname: 70110710\_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

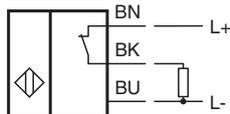
Singapur: +65 6779 9091  
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

PEPPERL+FUCHS

## Technische Daten

|   |       |   |
|---|-------|---|
| 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>EN 60947-5-2/A1:2012<br>IEC 60947-5-2:2007<br>IEC 60947-5-2 AMD 1:2012   |
| <b>Zulassungen und Zertifikate</b>        |       |   |
| UL-Zulassung                              |       | cULus 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                              |       | Kabel PVC , 2,5 m   |
| Aderquerschnitt                           |       | 0,14 mm <sup>2</sup>  |
| Gehäusematerial                           |       | Messing, vernickelt   |
| Stirnfläche                               |       | PBT   |
| Schutzart                                 |       | IP67  |
| Masse                                     |       | 30 g  |

## Anschlussbelegung



## Zubehör

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