

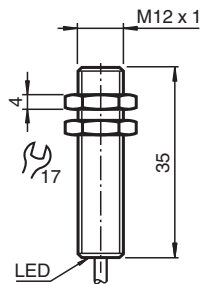
# Induktiver Sensor NBB4-12GM35-A2



- 4 mm bündig
- Erhöhter Schaltabstand



## Abmessungen



## Technische Daten

| Allgemeine Daten                    |       |  |
|-------------------------------------|-------|--|
| Schaltfunktion                      |       | Antivalent   |
| Ausgangstyp                         |       | PNP  |
| Schaltabstand                       | $s_n$ | 4 mm   |
| Einbau                              |       | bündig   |
| Ausgangspolarität                   |       | DC   |
| Gesicherter Schaltabstand           | $s_a$ | 0 ... 3,24 mm  |
| Betätigungselement                  |       | Baustahl, z. B. 1.0037, S235JR (früher St37-2)<br>12 mm x 12 mm x 1 mm |
| Reduktionsfaktor $r_{Al}$           |       | 0,45   |
| Reduktionsfaktor $r_{Cu}$           |       | 0,35   |
| Reduktionsfaktor $r_{V2A}$ (1.4301) |       | 0,75   |
| Reduktionsfaktor $r_{Ms}$           |       | 0,5  |
| Ausgangsart                         |       | 4-Draht  |
| Kenndaten                           |       |  |
| Betriebsspannung                    | $U_B$ | 10 ... 30 V  |
| Schaltfrequenz                      | $f$   | 0 ... 2500 Hz  |

Veröffentlichungsdatum: 2020-03-24 Ausgabedatum: 2020-03-30 Dateiname: 293453-0001\_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         | $U_d$ | $\leq 1,8$ V                            |
| Betriebsstrom         | $I_L$ | 0 ... 200 mA                            |
| Reststrom             | $I_r$ | 0 ... 0,5 mA typ. 0,1 $\mu$ A bei 25 °C |
| Leerlaufstrom         | $I_0$ | $\leq 10$ mA                            |
| Bereitschaftsverzug   | $t_v$ | $\leq 60$ ms                            |
| Schaltzustandsanzeige |       | LED, gelb                               |

### Kenndaten funktionale Sicherheit

|                                  |  |        |
|----------------------------------|--|--------|
| MTTF <sub>d</sub>                |  | 1723 a |
| Gebrauchsdauer (T <sub>M</sub> ) |  | 20 a   |
| Diagnosedeckungsgrad (DC)        |  | 0 %    |

### Normen- und Richtlinienkonformität

|                   |  |   |
|-------------------|--|---|
| 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 |

### Zulassungen und Zertifikate

|               |  |   |
|---------------|--|---|
| UL-Zulassung  |  | cULus Listed, General Purpose, Class 2 Power Source   |
| CCC-Zulassung |  | Produkte, deren max. Betriebsspannung $\leq 36$ V ist, sind nicht zulassungspflichtig und daher nicht mit einer CCC-Kennzeichnung versehen. |

### Umgebungsbedingungen

|                     |  |                                |
|---------------------|--|--------------------------------|
| Umgebungstemperatur |  | -25 ... 70 °C (-13 ... 158 °F) |
|---------------------|--|--------------------------------|

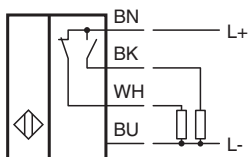
### Mechanische Daten

|                 |  |                      |
|-----------------|--|----------------------|
| Anschlussart    |  | Kabel PVC , 2 m      |
| Aderquerschnitt |  | 0,34 mm <sup>2</sup> |
| Gehäusematerial |  | Messing, vernickelt  |
| Stirnfläche     |  | PBT                  |
| Schutzart       |  | IP67                 |
| Masse           |  | 71 g                 |



### Allgemeine Informationen

|              |  |   |
|--------------|--|---|
| Lieferumfang |  | Lieferung mit 2 Muttern mit Sperrverzahnung |
|--------------|--|---|

## Anschluss



## Zubehör

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