

# Induktiver Sensor

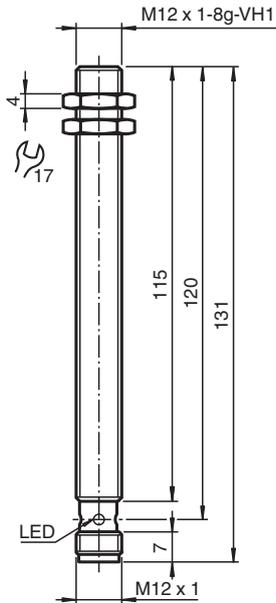
## NBB4-12GM115-E3-V1-Y301699



- 4 mm bündig
- Erhöhter Schaltabstand
- Erweiterter Temperaturbereich  
-40 ... +85 °C



### Abmessungen



### Technische Daten

#### Allgemeine Daten

|                                     |       |  |
|-------------------------------------|-------|--|
| 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 $r_{Ms}$           |       | 0,45   |
| Ausgangsart                         |       | 3-Draht  |
| <b>Kenndaten</b>                    |       |  |
| Betriebsspannung                    | $U_B$ | 7 ... 30 V   |

Veröffentlichungsdatum: 2024-08-28 Ausgabedatum: 2024-08-28 Dateiname: 301699\_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

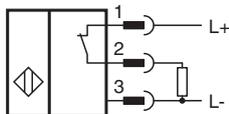
Singapur: +65 6779 9091  
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

PEPPERL+FUCHS

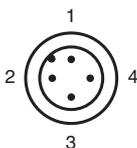
## Technische Daten

|   |       |   |
|---|-------|---|
| Schaltfrequenz                            | f     | 0 ... 2200 Hz                               |
| Hysterese                                 | H     | typ. 5%                                     |
| Verpolschutz                              |       | verpolgeschützt                             |
| Kurzschlusschutz                          |       | taktend                                     |
| Spannungsfall                             | $U_d$ | $\leq 2$ V                                  |
| Betriebsstrom                             | $I_L$ | 0 ... 200 mA                                |
| Reststrom                                 | $I_r$ | 0 ... 0,5 mA typ. 4 $\mu$ A bei 25 °C       |
| Leerlaufstrom                             | $I_0$ | $\leq 10$ mA                                |
| Bereitschaftsverzug                       | $t_v$ | $\leq 200$ ms                               |
| Schaltzustandsanzeige                     |       | Mehrloch-LED, gelb                          |
| <b>Kenndaten funktionale Sicherheit</b>   |       |   |
| MTTF <sub>d</sub>                         |       | 1484 a                                      |
| Gebrauchsdauer (T <sub>M</sub> )          |       | 20 a  |
| Diagnosedeckungsgrad (DC)                 |       | 0 %   |
| <b>Normen- und Richtlinienkonformität</b> |       |   |
| Normenkonformität                         |       |   |
| Normen                                    |       | EN IEC 60947-5-2                            |
| <b>Umgebungsbedingungen</b>               |       |   |
| Umgebungstemperatur                       |       | -40 ... 85 °C (-40 ... 185 °F)              |
| Lagertemperatur                           |       | -40 ... 85 °C (-40 ... 185 °F)              |
| <b>Mechanische Daten</b>                  |       |   |
| Anschlussart                              |       | Gerätestecker M12 x 1 , 4-polig             |
| Gehäusematerial                           |       | Messing, vernickelt                         |
| Stirnfläche                               |       | PBT   |
| Schutzart                                 |       | IP67  |
| Masse                                     |       | 50 g  |
| <b>Abmessungen</b>                        |       |   |
| Länge                                     |       | 130 mm                                      |
| Durchmesser                               |       | 12 mm                                       |
| <b>Allgemeine Informationen</b>           |       |   |
| Lieferumfang                              |       | Lieferung mit 2 Muttern mit Sperrverzahnung |

## Anschluss



## Anschlussbelegung



## Anschlussbelegung

Adernfarben gemäß EN 60947-5-2

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