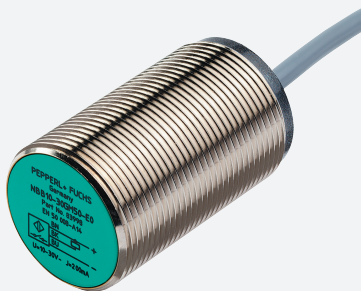


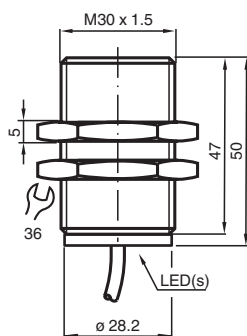
# Induktiver Sensor NBB15-30GM50-WO



- 15 mm bündig
- 2-Draht AC



## Abmessungen



## Technische Daten

### Allgemeine Daten

|                                     |       |                  |
|-------------------------------------|-------|------------------|
| Schaltfunktion                      |       | Öffner (NC)      |
| Ausgangstyp                         |       | Zweidraht        |
| Schaltabstand                       | $s_n$ | 15 mm            |
| Einbau                              |       | quasi bündig     |
| Ausgangspolarität                   |       | AC               |
| Gesicherter Schaltabstand           | $s_a$ | 0 ... 12,15 mm   |
| Realschaltabstand                   | $s_r$ | 13,5 ... 16,5 mm |
| Reduktionsfaktor $r_{AI}$           |       | 0,33             |
| Reduktionsfaktor $r_{Cu}$           |       | 0,28             |
| Reduktionsfaktor $r_{V2A}$ (1.4301) |       | 0,81             |
| Ausgangsart                         |       | 2-Draht          |

### Kenndaten

|                  |       |                     |
|------------------|-------|---------------------|
| Betriebsspannung | $U_B$ | 20 ... 253 V        |
| Schaltfrequenz   | $f$   | 0 ... 20 Hz         |
| Hysteresis       | $H$   | 1 ... 10 % typ. 5 % |
| Verpolschutz     |       | verpoltolerant      |

Veröffentlichungsdatum: 2025-06-06 Ausgabedatum: 2025-06-06 Dateiname: 801649\_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

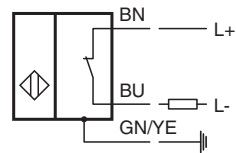
Singapur: +65 6779 9091  
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

**PEPPERL+FUCHS**

Technische Daten

|                                           |                |                                                                                                                                                                                                                            |
|-------------------------------------------|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Spannungsfall                             | U <sub>d</sub> | < 5 V (I <sub>L</sub> > 50 mA); < 8 V (I <sub>L</sub> < 50 mA)                                                                                                                                                             |
| Kurzzeitstrom (20ms, 0,1Hz)               |                | 0 ... 1600 mA                                                                                                                                                                                                              |
| Betriebsstrom                             | I <sub>L</sub> | 5 ... 200 mA                                                                                                                                                                                                               |
| Reststrom                                 | I <sub>r</sub> | 0 ... 1,7 mA                                                                                                                                                                                                               |
| Betriebsspannungsanzeige                  |                | LED, grün                                                                                                                                                                                                                  |
| Schaltzustandsanzeige                     |                | LED, gelb                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Normen- und Richtlinienkonformität</b> |                |                                                                                                                                                                                                                            |
| Normenkonformität                         |                |                                                                                                                                                                                                                            |
| Normen                                    |                | EN IEC 60947-5-2                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Zulassungen und Zertifikate</b>        |                |                                                                                                                                                                                                                            |
| UL-Zulassung                              |                | cULus Listed, General Purpose                                                                                                                                                                                              |
| CSA-Zulassung                             |                | cCSAus Listed, General Purpose                                                                                                                                                                                             |
| CCC-Zulassung                             |                | Certified by China Compulsory Certification (CCC)                                                                                                                                                                          |
| <b>Umgebungsbedingungen</b>               |                |                                                                                                                                                                                                                            |
| Umgebungstemperatur                       |                | -25 ... 70 °C (-13 ... 158 °F)                                                                                                                                                                                             |
| <b>Mechanische Daten</b>                  |                |                                                                                                                                                                                                                            |
| Anschlussart                              |                | Kabel                                                                                                                                                                                                                      |
| Gehäusematerial                           |                | Messing, vernickelt                                                                                                                                                                                                        |
| Stirnfläche                               |                | PBT                                                                                                                                                                                                                        |
| Schutzart                                 |                | IP67                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Kabel</b>                              |                |                                                                                                                                                                                                                            |
| Aderendhülsen                             |                | ja                                                                                                                                                                                                                         |
| Kabeldurchmesser                          |                | 6,4 mm ± 0,2 mm                                                                                                                                                                                                            |
| Biegeradius                               |                | > 10 x Kabeldurchmesser                                                                                                                                                                                                    |
| Material                                  |                | PVC                                                                                                                                                                                                                        |
| Farbe                                     |                | grau                                                                                                                                                                                                                       |
| Aderzahl                                  |                | 3                                                                                                                                                                                                                          |
| Aderquerschnitt                           |                | 0,75 mm²                                                                                                                                                                                                                   |
| Länge                                     | L              | 2 m                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Abmessungen</b>                        |                |                                                                                                                                                                                                                            |
| Länge                                     |                | 50 mm                                                                                                                                                                                                                      |
| Durchmesser                               |                | 30 mm                                                                                                                                                                                                                      |
| Hinweis                                   |                | 1) Bei Temperaturbereich unter 0 °C zulässige Betriebsspannung U <sub>b</sub> 80...253 V<br>Geräteschutzsicherung ≤ 0,3 A (flink) gemäß IEC 60127-2 Sheet 1<br>Empfehlung: Nach Kurzschluss das Gerät auf Funktion prüfen. |

Anschluss



## Montage

### Einbaubedingungen

