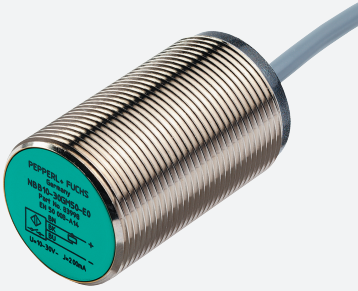
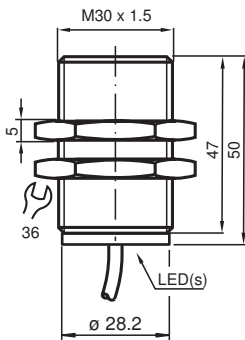


# Induktiver Sensor NBB10-30GM50-WS-10M

■ Basisreihe



## Abmessungen



## Technische Daten

### Allgemeine Daten

|                                     |       |                |
|-------------------------------------|-------|----------------|
| Schaltfunktion                      |       | Schließer (NO) |
| Ausgangstyp                         |       | Zweidraht      |
| Schaltabstand                       | $s_n$ | 10 mm          |
| Einbau                              |       | bündig         |
| Ausgangspolarität                   |       | AC             |
| Gesicherter Schaltabstand           | $s_a$ | 0 ... 8,1 mm   |
| Realschaltabstand                   | $s_r$ | 9 ... 11 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 |
|------------------|-------|--------------|

Veröffentlichungsdatum: 2020-12-10 Ausgabedatum: 2020-12-10 Dateiname: 802852\_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 ... 20 Hz                                                    |
| Hysterese                   | H              | typ. 5 %                                                       |
| 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                                                      |

### Normen- und Richtlinienkonformität

|                   |  |                                         |
|-------------------|--|-----------------------------------------|
| Normenkonformität |  |                                         |
| Normen            |  | EN 60947-5-2:2007<br>IEC 60947-5-2:2007 |

### Zulassungen und Zertifikate

|               |  |                                                   |
|---------------|--|---------------------------------------------------|
| UL-Zulassung  |  | cULus Listed, General Purpose                     |
| CSA-Zulassung |  | cCSAus Listed, General Purpose                    |
| CCC-Zulassung |  | Certified by China Compulsory Certification (CCC) |

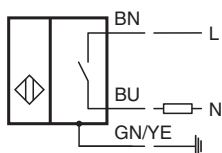
### Umgebungsbedingungen

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

### Mechanische Daten

|                 |  |                                                                                                                                                                                                                            |
|-----------------|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Anschlussart    |  | Kabel PVC , 10 m                                                                                                                                                                                                           |
| Kabelauführung  |  | PA                                                                                                                                                                                                                         |
| Aderquerschnitt |  | 0,75 mm <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                       |
| Gehäusematerial |  | Messing, vernickelt                                                                                                                                                                                                        |
| Stirnfläche     |  | PBT                                                                                                                                                                                                                        |
| Schutzart       |  | IP67                                                                                                                                                                                                                       |
| 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



## Zubehör

|                                                                                     |               |                                          |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------|------------------------------------------|
|  | <b>BF 30</b>  | Befestigungsflansch, 30 mm               |
|  | <b>EXG-30</b> | Schnellmontagehalterung mit Festanschlag |