



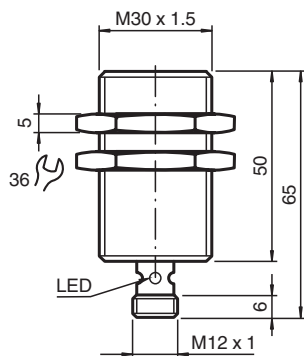
# Induktiver Sensor

## NBB10-30GM50-E2-C3-V1

- 10 mm bündig
- Schweißfest
- Aktive Fläche Keramik-Beschichtung



### Abmessungen



### Technische Daten

#### Allgemeine Daten

|                                     |       |                |
|-------------------------------------|-------|----------------|
| Schaltfunktion                      |       | Schließer (NO) |
| Ausgangstyp                         |       | PNP            |
| Schaltabstand                       | $s_n$ | 10 mm          |
| Einbau                              |       | bündig         |
| Ausgangspolarität                   |       | DC             |
| Gesicherter Schaltabstand           | $s_a$ | 0 ... 8,1 mm   |
| Reduktionsfaktor $r_{AI}$           |       | 0,3            |
| Reduktionsfaktor $r_{Cu}$           |       | 0,2            |
| Reduktionsfaktor $r_{V2A}$ (1.4301) |       | 0,6            |
| Ausgangsart                         |       | 3-Draht        |

#### Kenndaten

|                  |       |                                         |
|------------------|-------|-----------------------------------------|
| Betriebsspannung | $U_B$ | 10 ... 30 V DC                          |
| Schaltfrequenz   | $f$   | 0 ... 10 Hz                             |
| Hysterese        | $H$   | typ. 5 %                                |
| Verpolenschutz   |       | verpolgeschützt                         |
| Kurzschlusschutz |       | taktend                                 |
| Spannungsfall    | $U_d$ | $\leq 3$ V                              |
| Betriebsstrom    | $I_L$ | 0 ... 200 mA                            |
| Reststrom        | $I_r$ | 0 ... 0,5 mA typ. 0,1 $\mu$ A bei 25 °C |
| Leerlaufstrom    | $I_0$ | $\leq 15$ mA                            |

Veröffentlichungsdatum: 2025-06-06 Ausgabedatum: 2025-06-06 Dateiname: 910208\_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

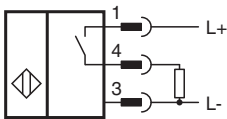
Singapur: +65 6779 9091  
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

**PEPPERL+FUCHS**

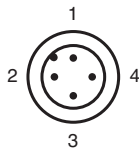
Technische Daten

|                                           |   |                                                                                                                                                                                              |
|-------------------------------------------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Magnetisches Gleichfeld                   | B | 150 mT                                                                                                                                                                                       |
| Magnetisches Wechselfeld                  | B | 150 mT                                                                                                                                                                                       |
| Betriebsspannungsanzeige                  |   | LED, grün                                                                                                                                                                                    |
| Schaltzustandsanzeige                     |   | LED, gelb                                                                                                                                                                                    |
| <b>Kenndaten funktionale Sicherheit</b>   |   |                                                                                                                                                                                              |
| MTTF <sub>d</sub>                         |   | 1835 a                                                                                                                                                                                       |
| Gebrauchsdauer (T <sub>M</sub> )          |   | 20 a                                                                                                                                                                                         |
| Diagnosedeckungsgrad (DC)                 |   | 0 %                                                                                                                                                                                          |
| <b>Normen- und Richtlinienkonformität</b> |   |                                                                                                                                                                                              |
| Normenkonformität                         |   |                                                                                                                                                                                              |
| Normen                                    |   | EN IEC 60947-5-2                                                                                                                                                                             |
| <b>Zulassungen und Zertifikate</b>        |   |                                                                                                                                                                                              |
| UL-Zulassung                              |   | cULus Listed<br>Load Type: General Purpose<br>Circuitry: Class 2 Power Source<br>Enclosure Type Rating: Type 1<br>Versorgungsspannung/Schaltspannung: 30 V DC<br>Ausgangsschaltstrom: 200 mA |
| CCC-Zulassung                             |   | Produkte, deren max. Betriebsspannung ≤36 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                              |   | Gerätestecker                                                                                                                                                                                |
| Gehäusematerial                           |   | Messing, PTFE-beschichtet                                                                                                                                                                    |
| Stirnfläche                               |   | Keramik-Beschichtung                                                                                                                                                                         |
| Schutzart                                 |   | IP67                                                                                                                                                                                         |
| Stecker                                   |   |                                                                                                                                                                                              |
| Gewinde                                   |   | M12 x 1                                                                                                                                                                                      |
| Polzahl                                   |   | 4                                                                                                                                                                                            |
| Abmessungen                               |   |                                                                                                                                                                                              |
| Länge                                     |   | 50 mm                                                                                                                                                                                        |
| Durchmesser                               |   | 30 mm                                                                                                                                                                                        |

Anschluss



Anschlussbelegung



Veröffentlichungsdatum: 2025-06-06 Ausgabedatum: 2025-06-06 Dateiname: 910208\_ger.pdf

## Anschlussbelegung

Adernfarben gemäß EN 60947-5-2

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

Veröffentlichungsdatum: 2025-06-06 Ausgabedatum: 2025-06-06 Dateiname: 910209\_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**