

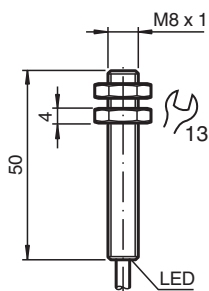


## Induktiver Sensor NBB2-8GM50-E2-5M

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



### Abmessungen



### Technische Daten

#### Allgemeine Daten

|                                     |       |                                                                      |
|-------------------------------------|-------|----------------------------------------------------------------------|
| Schaltfunktion                      |       | Schließer (NO)                                                       |
| Ausgangstyp                         |       | PNP                                                                  |
| Schaltabstand                       | $s_n$ | 2 mm                                                                 |
| Einbau                              |       | bündig                                                               |
| Ausgangspolarität                   |       | DC                                                                   |
| Gesicherter Schaltabstand           | $s_a$ | 0 ... 1,62 mm                                                        |
| Betätigungselement                  |       | Baustahl, z. B. 1.0037, S235JR (früher St37-2)<br>8 mm x 8 mm x 1 mm |
| Reduktionsfaktor $r_{Al}$           |       | 0,4                                                                  |
| Reduktionsfaktor $r_{Cu}$           |       | 0,3                                                                  |
| Reduktionsfaktor $r_{V2A}$ (1.4301) |       | 0,75                                                                 |
| Reduktionsfaktor $r_{Ms}$           |       | 0,5                                                                  |
| Ausgangsart                         |       | 3-Draht                                                              |

#### Kenndaten

|                  |       |                 |
|------------------|-------|-----------------|
| Betriebsspannung | $U_B$ | 5 ... 30 V      |
| Schaltfrequenz   | $f$   | 0 ... 6000 Hz   |
| Hysterese        | $H$   | typ. 5%         |
| Verpolenschutz   |       | verpolgeschützt |
| Kurzschlusschutz |       | taktend         |
| Spannungsfall    | $U_d$ | $\leq 1,5$ V    |
| Betriebsstrom    | $I_L$ | 0 ... 100 mA    |
| Reststrom        | $I_r$ | 0 ... 0,2 mA    |

Veröffentlichungsdatum: 2025-02-27 Ausgabedatum: 2025-02-28 Dateiname: 304615-0070\_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

|                                           |       |                                                                                                                                                     |
|-------------------------------------------|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Leerlaufstrom                             | $I_0$ | $\leq 10 \text{ mA}$                                                                                                                                |
| Bereitschaftsverzug                       | $t_v$ | $\leq 100 \text{ ms}$                                                                                                                               |
| Schaltzustandsanzeige                     |       | LED, gelb                                                                                                                                           |
| <b>Kenndaten funktionale Sicherheit</b>   |       |                                                                                                                                                     |
| MTTF <sub>d</sub>                         |       | 960 a                                                                                                                                               |
| Gebrauchsdauer ( $T_M$ )                  |       | 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, General Purpose, Class 2 Power Source                                                                                                 |
| CCC-Zulassung                             |       | Produkte, deren max. Betriebsspannung $\leq 36 \text{ V}$ ist, sind nicht zulassungspflichtig und daher nicht mit einer CCC-Kennzeichnung versehen. |
| <b>Umgebungsbedingungen</b>               |       |                                                                                                                                                     |
| Umgebungstemperatur                       |       | -40 ... 85 °C (-40 ... 185 °F)                                                                                                                      |
| Lagertemperatur                           |       | -40 ... 85 °C (-40 ... 185 °F)                                                                                                                      |
| <b>Mechanische Daten</b>                  |       |                                                                                                                                                     |
| Anschlussart                              |       | Kabel                                                                                                                                               |
| Gehäusematerial                           |       | Messing, vernickelt                                                                                                                                 |
| Stirnfläche                               |       | LCP                                                                                                                                                 |
| Schutzart                                 |       | IP65 / IP66 / IP67                                                                                                                                  |
| <b>Kabel</b>                              |       |                                                                                                                                                     |
| Aderendhülsen                             |       | ja                                                                                                                                                  |
| Kabeldurchmesser                          |       | 3,5 mm $\pm$ 0,1 mm                                                                                                                                 |
| Biegeradius                               |       | > 10 x Kabeldurchmesser                                                                                                                             |
| Material                                  |       | PVC                                                                                                                                                 |
| Farbe                                     |       | schwarz                                                                                                                                             |
| Aderzahl                                  |       | 3                                                                                                                                                   |
| Aderquerschnitt                           |       | 0,14 mm <sup>2</sup>                                                                                                                                |
| Länge                                     | L     | 5 m                                                                                                                                                 |
| <b>Abmessungen</b>                        |       |                                                                                                                                                     |
| Länge                                     |       | 50 mm                                                                                                                                               |
| Durchmesser                               |       | 8 mm                                                                                                                                                |
| <b>Allgemeine Informationen</b>           |       |                                                                                                                                                     |
| Lieferumfang                              |       | 2 Sechskantmuttern enthalten                                                                                                                        |

## Anschluss

