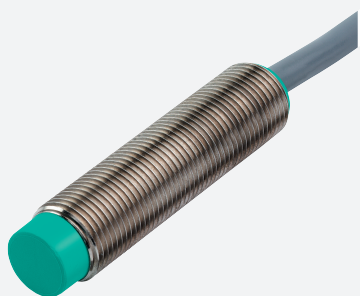


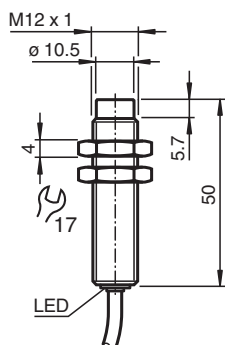
# Induktiver Sensor NEN10-12GM50-E2



- Erhöhter Schaltabstand
- 10 mm nicht bündig



## Abmessungen



## Technische Daten

### Allgemeine Daten

|                                     |       |                                                                        |
|-------------------------------------|-------|------------------------------------------------------------------------|
| Schaltfunktion                      |       | SchließBer (NO)                                                        |
| Ausgangstyp                         |       | PNP                                                                    |
| Schaltabstand                       | $s_n$ | 10 mm                                                                  |
| Einbau                              |       | nicht bündig                                                           |
| Ausgangspolarität                   |       | DC                                                                     |
| Gesicherter Schaltabstand           | $s_a$ | 0 ... 8,1 mm                                                           |
| Betätigungselement                  |       | Baustahl, z. B. 1.0037, S235JR (früher St37-2)<br>30 mm x 30 mm x 1 mm |
| Reduktionsfaktor $r_{Al}$           |       | 0,45                                                                   |
| Reduktionsfaktor $r_{Cu}$           |       | 0,4                                                                    |
| Reduktionsfaktor $r_{V2A}$ (1.4301) |       | 0,75                                                                   |
| Reduktionsfaktor $r_{Ms}$           |       | 0,45                                                                   |
| Ausgangsart                         |       | 3-Draht                                                                |

### Kenndaten

|                   |       |                               |
|-------------------|-------|-------------------------------|
| Einbaubedingungen |       |                               |
| A                 |       | in Stahl 1.0037 (St37): 10 mm |
| B                 |       | 12 mm                         |
| C                 |       | 30 mm                         |
| F                 |       | 42 mm                         |
| Betriebsspannung  | $U_B$ | 10 ... 30 V DC                |

Veröffentlichungsdatum: 2025-02-24 Ausgabedatum: 2025-02-24 Dateiname: 231719\_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 ... 600 Hz                                                                                                                          |
| Hysterese                                 | H              | 0,06 ... 1 mm                                                                                                                         |
| Verpolschutz                              |                | ja                                                                                                                                    |
| Kurzschlusschutz                          |                | taktend                                                                                                                               |
| Überlastfestigkeit                        |                | ja                                                                                                                                    |
| Drahtbruchsicherheit                      |                | ja                                                                                                                                    |
| Einschaltimpulsunterückung                |                | ja                                                                                                                                    |
| Welligkeit                                |                | 10 %                                                                                                                                  |
| Spannungsfall                             | U <sub>d</sub> | ≤ 2 V                                                                                                                                 |
| Wiederholgenauigkeit                      | R              | 0,3 mm                                                                                                                                |
| Betriebsstrom                             | I <sub>L</sub> | 0 ... 200 mA , über 70°C max. 150 mA                                                                                                  |
| Reststrom                                 | I <sub>r</sub> | ≤ 10 µA                                                                                                                               |
| Leerlaufstrom                             | I <sub>0</sub> | ≤ 15 mA                                                                                                                               |
| Bereitschaftsverzug                       | t <sub>v</sub> | ≤ 50 ms                                                                                                                               |
| Schaltzustandsanzeige                     |                | LED, gelb                                                                                                                             |
| <b>Kenndaten funktionale Sicherheit</b>   |                |                                                                                                                                       |
| MTTF <sub>d</sub>                         |                | 1740 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, General Purpose                                                                                                         |
| 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 ... 85 °C (-13 ... 185 °F)                                                                                                        |
| Lagertemperatur                           |                | -40 ... 85 °C (-40 ... 185 °F)                                                                                                        |
| <b>Mechanische Daten</b>                  |                |                                                                                                                                       |
| Anschlussart                              |                | Kabel                                                                                                                                 |
| Gehäusematerial                           |                | Messing, vernickelt                                                                                                                   |
| Stirnfläche                               |                | PBT                                                                                                                                   |
| Schutzart                                 |                | IP67                                                                                                                                  |
| <b>Kabel</b>                              |                |                                                                                                                                       |
| Aderendhülsen                             |                | ja                                                                                                                                    |
| Kabeldurchmesser                          |                | 4,3 mm ± 0,2 mm                                                                                                                       |
| Biegeradius                               |                | > 10 x Kabeldurchmesser                                                                                                               |
| Material                                  |                | PUR                                                                                                                                   |
| Farbe                                     |                | schwarz                                                                                                                               |
| Aderzahl                                  |                | 3                                                                                                                                     |
| Aderquerschnitt                           |                | 0,34 mm <sup>2</sup>                                                                                                                  |
| Länge                                     | L              | 2 m                                                                                                                                   |
| Masse                                     |                | 100 g                                                                                                                                 |
| <b>Abmessungen</b>                        |                |                                                                                                                                       |
| Länge                                     |                | 50 mm                                                                                                                                 |
| Durchmesser                               |                | 12 mm                                                                                                                                 |
| Anzugsdrehmoment                          |                | ≤ 10 Nm                                                                                                                               |

Veröffentlichungsdatum: 2025-02-24 Ausgabedatum: 2025-02-24 Dateiname: 231719\_ger.pdf

Beachten Sie „Allgemeine Hinweise zu Pepperl+Fuchs-Produktinformationen“.

 Pepperl+Fuchs-Gruppe  
 www.pepperl-fuchs.com

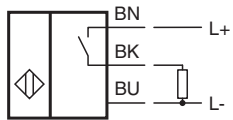
 USA: +1 330 486 0001  
 fa-info@us.pepperl-fuchs.com

 Deutschland: +49 621 776 1111  
 fa-info@de.pepperl-fuchs.com

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

 **PEPPERL+FUCHS**

## Anschluss



## Installation

