

# Induktiver Sensor

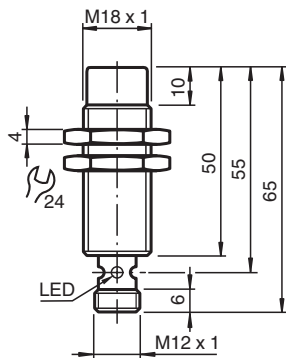
## NBN12-18GM50-EI-V1



- 12 mm nicht bündig
- Erweiterter Temperaturbereich  
-40 ... +85 °C
- Digitaler Stromausgang



### Abmessungen



### Technische Daten

| Allgemeine Daten                           |                |                                                                        |
|--------------------------------------------|----------------|------------------------------------------------------------------------|
| Ausgangstyp                                |                | Digital-Stromausgang                                                   |
| Schaltabstand                              | s <sub>n</sub> | 12 mm                                                                  |
| Einbau                                     |                | nicht bündig                                                           |
| Ausgangspolarität                          |                | DC                                                                     |
| Gesicherter Schaltabstand                  | s <sub>a</sub> | 0 ... 9,72 mm                                                          |
| Betätigungselement                         |                | Baustahl, z. B. 1.0037, S235JR (früher St37-2)<br>12 mm x 12 mm x 1 mm |
| Reduktionsfaktor r <sub>Al</sub>           |                | 0,45                                                                   |
| Reduktionsfaktor r <sub>Cu</sub>           |                | 0,4                                                                    |
| Reduktionsfaktor r <sub>V2A (1.4301)</sub> |                | 0,7                                                                    |
| Reduktionsfaktor r <sub>Ms</sub>           |                | 0,5                                                                    |
| Ausgangsart                                |                | 3-Draht                                                                |
| Kenndaten                                  |                |                                                                        |
| Betriebsspannung                           | U <sub>B</sub> | 9 ... 30 V DC                                                          |
| Schaltfrequenz                             | f              | 0 ... 1000 Hz                                                          |
| Hysterese                                  | H              | 2 ... 15 %                                                             |

Veröffentlichungsdatum: 2025-03-12 Ausgabedatum: 2025-03-12 Dateiname: 281568\_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

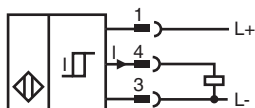
Singapur: +65 6779 9091  
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

**PEPPERL+FUCHS**

## Technische Daten

|                                           |       |                                                                   |
|-------------------------------------------|-------|-------------------------------------------------------------------|
| Verpolenschutz                            |       | verpolgeschützt                                                   |
| Kurzschlusschutz                          |       | ja                                                                |
| Temperaturdrift                           |       | ≤ 10 %                                                            |
| Bereitschaftsverzug                       | $t_v$ | ≤ 5 ms                                                            |
| Lastwiderstand                            |       | 100 ... 250 Ohm                                                   |
| Schaltzustandsanzeige                     |       | LED, gelb                                                         |
| <b>Kenndaten funktionale Sicherheit</b>   |       |                                                                   |
| MTTF <sub>d</sub>                         |       | 1601 a                                                            |
| Gebrauchsdauer (T <sub>M</sub> )          |       | 20 a                                                              |
| Diagnosedeckungsgrad (DC)                 |       | 0 %                                                               |
| <b>Digitalausgang</b>                     |       |                                                                   |
| Ausgangswert                              |       | Objekt erfasst: 10 mA ± 1 mA<br>Objekt nicht erfasst: 5 mA ± 1 mA |
| <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               |
| <b>Umgebungsbedingungen</b>               |       |                                                                   |
| Umgebungstemperatur                       |       | -40 ... 85 °C (-40 ... 185 °F)                                    |
| Lagertemperatur                           |       | -40 ... 85 °C (-40 ... 185 °F)                                    |
| <b>Mechanische Daten</b>                  |       |                                                                   |
| Anschlussart                              |       | Gerätestecker                                                     |
| Gehäusematerial                           |       | Messing, vernickelt                                               |
| Stirnfläche                               |       | PBT                                                               |
| Schutzart                                 |       | IP68 / IP69K                                                      |
| Stecker                                   |       |                                                                   |
| Gewinde                                   |       | M12 x 1                                                           |
| Polzahl                                   |       | 3                                                                 |
| Abmessungen                               |       |                                                                   |
| Länge                                     |       | 65 mm                                                             |
| Durchmesser                               |       | 18 mm                                                             |
| <b>Allgemeine Informationen</b>           |       |                                                                   |
| Lieferumfang                              |       | Lieferung mit 2 Muttern mit Sperrverzahnung                       |

## Anschluss



## Kennlinie

