

# Induktiver Sensor

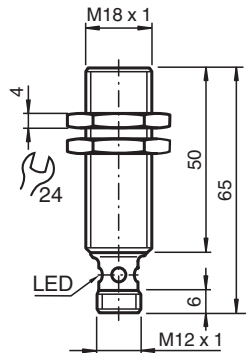
## NBB8-18GM50-EI-V1



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



### Abmessungen



### Technische Daten

#### Allgemeine Daten

|                                     |       |                                                                        |
|-------------------------------------|-------|------------------------------------------------------------------------|
| Ausgangstyp                         |       | Digital-Stromausgang                                                   |
| Schaltabstand                       | $s_n$ | 8 mm                                                                   |
| Einbau                              |       | bündig                                                                 |
| Ausgangspolarität                   |       | DC                                                                     |
| Gesicherter Schaltabstand           | $s_a$ | 0 ... 6,48 mm                                                          |
| Betätigungselement                  |       | Baustahl, z. B. 1.0037, S235JR (früher St37-2)<br>12 mm x 12 mm x 1 mm |
| Reduktionsfaktor $r_{Al}$           |       | 0,4                                                                    |
| Reduktionsfaktor $r_{Cu}$           |       | 0,3                                                                    |
| Reduktionsfaktor $r_{V2A}$ (1.4301) |       | 0,7                                                                    |
| Reduktionsfaktor $r_{Ms}$           |       | 0,45                                                                   |
| Ausgangsart                         |       | 3-Draht                                                                |

#### Kenndaten

|                  |       |               |
|------------------|-------|---------------|
| Betriebsspannung | $U_B$ | 9 ... 30 V DC |
| Schaltfrequenz   | $f$   | 0 ... 1300 Hz |
| Hysterese        | $H$   | 2 ... 15 %    |

Veröffentlichungsdatum: 2022-06-30 Ausgabedatum: 2022-06-30 Dateiname: 281562\_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

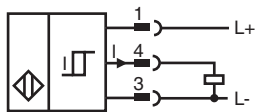
Singapur: +65 6779 9091  
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

**PEPPERL+FUCHS**

## Technische Daten

|                                           |       |                                                                                             |
|-------------------------------------------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| Verpolschutz                              |       | 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 60947-5-2:2007<br>EN 60947-5-2/A1:2012<br>IEC 60947-5-2:2007<br>IEC 60947-5-2 AMD 1:2012 |
| <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 M12 x 1 , 4-polig                                                             |
| Gehäusematerial                           |       | Messing, vernickelt                                                                         |
| Stirnfläche                               |       | PBT                                                                                         |
| Schutzart                                 |       | IP68 / IP69K                                                                                |
| <b>Allgemeine Informationen</b>           |       |                                                                                             |
| Lieferumfang                              |       | Lieferung mit 2 Muttern mit Sperrverzahnung                                                 |

## Anschluss



Veröffentlichungsdatum: 2022-06-30 Ausgabedatum: 2022-06-30 Dateiname: 281562\_ger.pdf

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

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

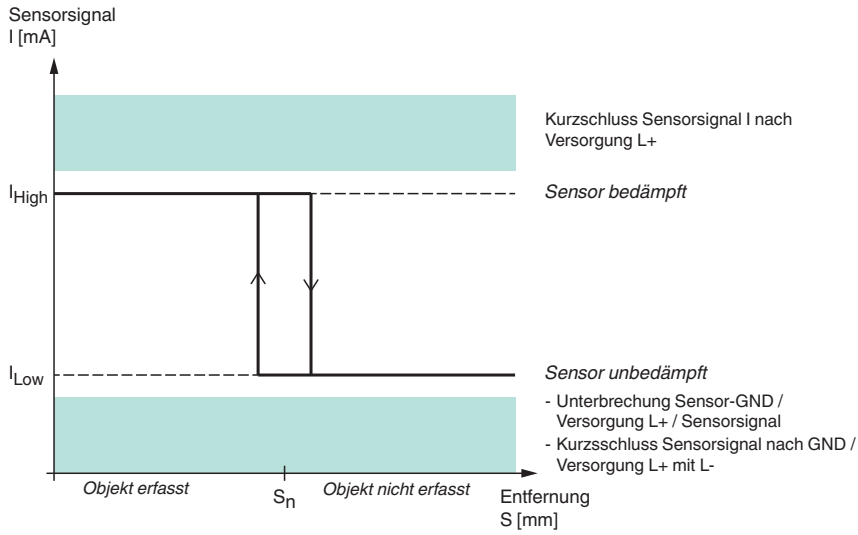
USA: +1 330 486 0001  
fa-info@us.pepperl-fuchs.com

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




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

 PEPPERL+FUCHS

**Kennlinie**



**Zubehör**

|                                                                                     |                    |                                                         |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|---------------------------------------------------------|
|  | <b>BF 18</b>       | Befestigungsflansch, 18 mm                              |
|  | <b>V1-G-2M-PVC</b> | Kabeldose M12 gerade A-kodiert, 4-polig, PVC-Kabel grau |
|  | <b>V1-W-2M-PVC</b> | Kabeldose, M12, 4-polig, PVC-Kabel                      |

Veröffentlichungsdatum: 2022-06-30 Ausgabedatum: 2022-06-30 Dateiname: 281562\_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