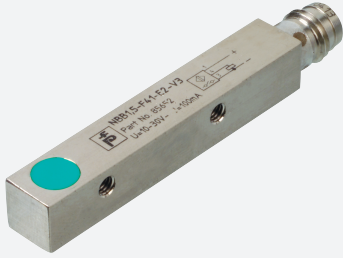


# Induktiver Sensor

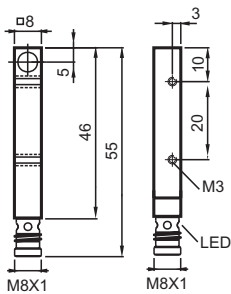
## NBB1,5-F41-E2-V3



- 1,5 mm bündig
- 3-Draht DC
- Metallgehäuse



### Abmessungen



### Technische Daten

#### Allgemeine Daten

|                                     |       |                |
|-------------------------------------|-------|----------------|
| Schaltfunktion                      |       | Schließer (NO) |
| Ausgangstyp                         |       | PNP            |
| Schaltabstand                       | $s_n$ | 1,5 mm         |
| Einbau                              |       | bündig         |
| Ausgangspolarität                   |       | DC             |
| Gesicherter Schaltabstand           | $s_a$ | 0 ... 1,215 mm |
| Reduktionsfaktor $r_{Al}$           |       | 0,45           |
| Reduktionsfaktor $r_{Cu}$           |       | 0,35           |
| Reduktionsfaktor $r_{V2A (1.4301)}$ |       | 0,75           |
| Ausgangsart                         |       | 3-Draht        |

#### Kenndaten

|                  |       |                |
|------------------|-------|----------------|
| Betriebsspannung | $U_B$ | 10 ... 30 V DC |
| Schaltfrequenz   | $f$   | 0 ... 1500 Hz  |

Veröffentlichungsdatum: 2022-05-18 Ausgabedatum: 2022-05-18 Dateiname: 085652\_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

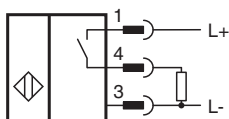
Singapur: +65 6779 9091  
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

**PF** PEPPERL+FUCHS

## Technische Daten

|   |       |   |
|---|-------|---|
| Hysterese                                 | H     | typ. 3 %  |
| Verpolschutz                              |       | verpolgeschützt   |
| Kurzschlusschutz                          |       | taktend   |
| Spannungsfall                             | $U_d$ | $\leq 3 \text{ V}$  |
| Betriebsstrom                             | $I_L$ | 0 ... 100 mA  |
| Reststrom                                 | $I_r$ | 0 ... 0,5 mA typ.   |
| Leerlaufstrom                             | $I_0$ | $\leq 15 \text{ mA}$  |
| Bereitschaftsverzug                       | $t_v$ | $\leq 20 \text{ ms}$  |
| Schaltzustandsanzeige                     |       | LED, gelb   |
| <b>Kenndaten funktionale Sicherheit</b>   |       |   |
| MTTF <sub>d</sub>                         |       | 1528 a  |
| Gebrauchsdauer (T <sub>M</sub> )          |       | 20 a  |
| Diagnosedeckungsgrad (DC)                 |       | 0 %   |
| <b>Normen- und Richtlinienkonformität</b> |       |   |
| Normenkonformität                         |       |   |
| Normen                                    |       | EN 60947-5-2:2007<br>IEC 60947-5-2:2007   |
| <b>Zulassungen und Zertifikate</b>        |       |   |
| UL-Zulassung                              |       | cULus Listed, General Purpose   |
| CSA-Zulassung                             |       | cCSAus Listed, General Purpose  |
| 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                       |       | -25 ... 70 °C (-13 ... 158 °F)  |
| <b>Mechanische Daten</b>                  |       |   |
| Anschlussart                              |       | Gerätestecker M8 x 1 , 3-polig  |
| Gehäusematerial                           |       | Messing, vernickelt   |
| Stirnfläche                               |       | PBT   |
| Schutzart                                 |       | IP67  |
| Masse                                     |       | 13,5 g  |

## Anschluss



## Anschlussbelegung





## Anschlussbelegung

Adernfarben gemäß EN 60947-5-2

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

## Zubehör

|   |                     |   |
|---|---------------------|---|
|  | <b>V3-WM-2M-PUR</b> | Kabeldose M8 gewinkelt A-kodiert, 3-polig, PUR-Kabel grau |
|  | <b>V3-GM-2M-PUR</b> | Kabeldose M8 gerade A-kodiert, 3-polig, PUR-Kabel grau    |