

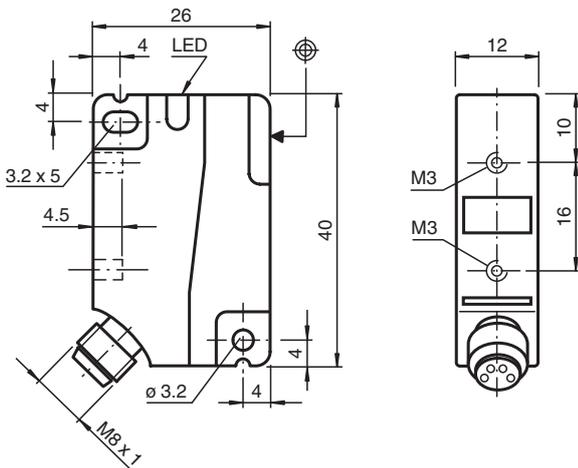


# Induktiver Sensor NBN8-F1-A2-V31

- 8 mm nicht bündig
- 4-Draht DC



## Abmessungen



## Technische Daten

### Allgemeine Daten

|                                     |       |               |
|-------------------------------------|-------|---------------|
| Schaltfunktion                      |       | Antivalent    |
| Ausgangstyp                         |       | PNP           |
| Schaltabstand                       | $s_n$ | 8 mm          |
| Einbau                              |       | nicht bündig  |
| Ausgangspolarität                   |       | DC            |
| Gesicherter Schaltabstand           | $s_a$ | 0 ... 6,48 mm |
| Reduktionsfaktor $r_{Al}$           |       | 0,45          |
| Reduktionsfaktor $r_{Cu}$           |       | 0,45          |
| Reduktionsfaktor $r_{V2A}$ (1.4301) |       | 0,7           |
| Reduktionsfaktor $r_{Ms}$           |       | 0,55          |
| Ausgangsart                         |       | 4-Draht       |

### Kenndaten

|                  |       |                 |
|------------------|-------|-----------------|
| Betriebsspannung | $U_B$ | 10 ... 30 V DC  |
| Schaltfrequenz   | $f$   | 0 ... 1400 Hz   |
| Hysterese        | $H$   | typ. 5%         |
| Verpolschutz     |       | verpolgeschützt |

Veröffentlichungsdatum: 2025-02-19 Ausgabedatum: 2025-02-19 Dateiname: 230442\_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

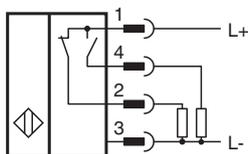
Singapur: +65 6779 9091  
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

PEPPERL+FUCHS

## Technische Daten

|   |           |   |
|---|-----------|---|
| Kurzschlusschutz                          |           | taktend   |
| Spannungsfall                             | $U_d$     | $\leq 2,5 \text{ V}$  |
| Bemessungsisolationsspannung              | $U_{BIS}$ | 60 V  |
| Betriebsstrom                             | $I_L$     | 0 ... 250 mA  |
| Reststrom                                 | $I_r$     | 0 ... 0,01 mA typ. 0,1 $\mu\text{A}$ bei 25 °C  |
| Leerlaufstrom                             | $I_0$     | $\leq 15 \text{ mA}$  |
| Schaltzustandsanzeige                     |           | LED, gelb   |
| <b>Kenndaten funktionale Sicherheit</b>   |           |   |
| MTTF <sub>d</sub>                         |           | 1530 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>        |           |   |
| Schutzklasse                              |           | II  |
| Bemessungsisolationsspannung              | $U_i$     | 60 V  |
| Bemessungsstoßspannungsfestigkeit         | $U_{imp}$ | 800 V   |
| UL-Zulassung                              |           | cULus 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   |
| Gehäusematerial                           |           | PA  |
| Stirnfläche                               |           | PA  |
| Schutzart                                 |           | IP67  |
| Stecker                                   |           |   |
| Gewinde                                   |           | M8 x 1  |
| Polzahl                                   |           | 4   |
| Anzugsmoment Befestigungsschrauben        |           | Gewinde M3 $\leq 1,1 \text{ Nm}$  |
| Abmessungen                               |           |   |
| Höhe                                      |           | 40 mm   |
| Breite                                    |           | 12 mm   |
| Länge                                     |           | 26 mm   |

## Anschluss



## Anschlussbelegung



Adernfarben gemäß EN 60947-5-2

|   |    |           |
|---|----|-----------|
| 1 | BN | (braun)   |
| 2 | WH | (weiß)    |
| 3 | BU | (blau)    |
| 4 | BK | (schwarz) |