

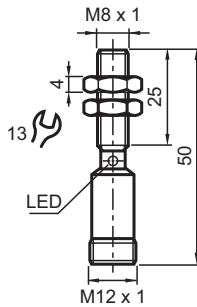


# Induktiver Sensor NMB3-8GM50-E2-C-V1

- 3 mm bündig
- Aktive Fläche Edelstahl
- Erhöhter Schaltabstand
- Schweißfest



## Abmessungen



## Technische Daten

### Allgemeine Daten

|                                     |       |                |
|-------------------------------------|-------|----------------|
| Schaltfunktion                      |       | Schließer (NO) |
| Ausgangstyp                         |       | PNP            |
| Schaltabstand                       | $s_n$ | 3 mm           |
| Einbau                              |       | bündig         |
| Ausgangspolarität                   |       | DC             |
| Gesicherter Schaltabstand           | $s_a$ | 0 ... 2,43 mm  |
| Reduktionsfaktor $r_{AI}$           |       | 0,3            |
| Reduktionsfaktor $r_{Cu}$           |       | 0,2            |
| Reduktionsfaktor $r_{V2A}$ (1.4301) |       | 0,7            |

Veröffentlichungsdatum: 2024-01-16 Ausgabedatum: 2024-01-16 Dateiname: 912295\_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

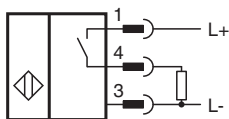
Singapur: +65 6779 9091  
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

**PF** PEPPERL+FUCHS

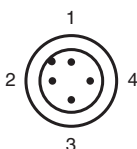
## Technische Daten

|   |       |   |
|---|-------|---|
| Reduktionsfaktor $r_{S137}$               |       | 1   |
| Ausgangsart                               |       | 3-Draht   |
| <b>Kenndaten</b>                          |       |   |
| Betriebsspannung                          | $U_B$ | 10 ... 30 V DC  |
| Schaltfrequenz                            | $f$   | 0 ... 5 Hz  |
| Hysterese                                 | $H$   | 5 ... 15 typ. 10 %  |
| Verpolschutz                              |       | verpolgeschützt   |
| Kurzschlusschutz                          |       | taktend   |
| Spannungsfall                             | $U_d$ | $\leq 2$ V  |
| Betriebsstrom                             | $I_L$ | 0 ... 100 mA  |
| Reststrom                                 | $I_r$ | 0 ... 10 $\mu$ A typ. 0,1 $\mu$ A bei 25 °C   |
| Leerlaufstrom                             | $I_o$ | $\leq 10$ mA  |
| Schaltzustandsanzeige                     |       | LED, rot  |
| Mag. Feldstärke, Wechselfelder            |       | 250 mT  |
| Mag. Feldstärke, Gleichfelder             |       | 250 mT  |
| <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   |
| CCC-Zulassung                             |       | Produkte, deren max. Betriebsspannung $\leq 36$ V ist, sind nicht zulassungspflichtig und daher nicht mit einer CCC-Kennzeichnung versehen. |
| <b>Umgebungsbedingungen</b>               |       |   |
| Umgebungstemperatur                       |       | -25 ... 75 °C (-13 ... 167 °F)  |
| <b>Mechanische Daten</b>                  |       |   |
| Anschlussart                              |       | Gerätestecker M12 x 1 , 4-polig   |
| Gehäusematerial                           |       | Xylan beschichtet - Edelstahl 1.4305 / AISI 303 (V2A)   |
| Stirnfläche                               |       | Xylan beschichtet - Edelstahl 1.4305 / AISI 303 (V2A)   |
| Schutzart                                 |       | IP67  |
| Abmessungen                               |       |   |
| Länge                                     |       | 50 mm   |
| Durchmesser                               |       | 8 mm  |

## Anschluss



## Anschlussbelegung



## Anschlussbelegung

Adernfarben gemäß EN 60947-5-2

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

Veröffentlichungsdatum: 2024-01-16 Ausgabedatum: 2024-01-16 Dateiname: 912295\_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**