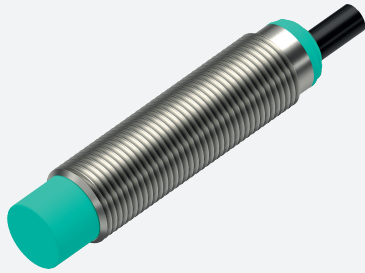


# Induktiver Sensor

## NBN4-12GM50-A2-8M



- 4 mm nicht bündig
- Erweiterter Temperaturbereich  
-40 ... +85 °C
- Erweiterter Betriebsspannungsbereich
- Flexibel einsetzbar durch vielfältige Montagemöglichkeiten



### Abmessungen



### Technische Daten

#### Allgemeine Daten

|                                     |       |  |
|-------------------------------------|-------|--|
| Schaltfunktion                      |       | Antivalent   |
| Ausgangstyp                         |       | PNP  |
| Schaltabstand                       | $s_n$ | 4 mm   |
| Einbau                              |       | nicht bündig   |
| Ausgangspolarität                   |       | DC   |
| Gesicherter Schaltabstand           | $s_a$ | 0 ... 3,24 mm  |
| Betätigungselement                  |       | Baustahl, z. B. 1.0037, S235JR (früher St37-2)<br>12 mm x 12 mm x 1 mm |
| Reduktionsfaktor $r_{Al}$           |       | 0,47   |
| Reduktionsfaktor $r_{Cu}$           |       | 0,43   |
| Reduktionsfaktor $r_{V2A}$ (1.4301) |       | 0,85   |
| Reduktionsfaktor $r_{Ms}$           |       | 0,55   |
| Ausgangsart                         |       | 4-Draht  |
| <b>Kenndaten</b>                    |       |  |
| Betriebsspannung                    | $U_B$ | 5 ... 36 V   |
| Schaltfrequenz                      | $f$   | 0 ... 2650 Hz  |
| Hysteresis                          | $H$   | typ. 5 %   |
| Verpolschutz                        |       | verpolgeschützt  |
| Kurzschlusschutz                    |       | taktend  |
| Spannungsfall                       | $U_d$ | $\leq 1$ V   |
| Betriebsstrom                       | $I_L$ | 0 ... 200 mA   |

Veröffentlichungsdatum: 2024-04-25 Ausgabedatum: 2024-04-25 Dateiname: 326163-0098\_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

|   |           |   |
|---|-----------|---|
| Reststrom                                 | $I_r$     | max. 20 $\mu$ A   |
| Leerlaufstrom                             | $I_0$     | $\leq$ 15 mA  |
| Bereitschaftsverzug                       | $t_v$     | $\leq$ 10 ms  |
| Schaltzustandsanzeige                     |           | LED, gelb   |
| <b>Kenndaten funktionale Sicherheit</b>   |           |   |
| MTTF <sub>d</sub>                         |           | 1248 a  |
| Gebrauchsdauer (T <sub>M</sub> )          |           | 20 a  |
| Diagnosedeckungsgrad (DC)                 |           | 0 %   |
| <b>Konformität</b>                        |           |   |
| LABS-Konformität                          |           | VDMA 24364-C1/T100°C-W  |
| <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>        |           |   |
| Schutzklasse                              |           | II  |
| Bemessungsisolationsspannung              | $U_i$     | 36 V  |
| Bemessungsstoßspannungsfestigkeit         | $U_{imp}$ | 500 V   |
| UL-Zulassung                              |           | cULus Listed, General Purpose, Class 2 Power Source   |
| CCC-Zulassung                             |           | Produkte, deren max. Betriebsspannung $\leq$ 36 V ist, sind nicht zulassungspflichtig und daher nicht mit einer CCC-Kennzeichnung versehen. |
| Schiffsbau-Zulassung                      |           | DNVGL TAA00003AK  |
| <b>Umgebungsbedingungen</b>               |           |   |
| Umgebungstemperatur                       |           | -40 ... 85 °C (-40 ... 185 °F)  |
| Lagertemperatur                           |           | -40 ... 85 °C (-40 ... 185 °F)  |
| <b>Mechanische Daten</b>                  |           |   |
| Anschlussart                              |           | Kabel   |
| Gehäusematerial                           |           | Messing , Weißbronze beschichtet  |
| Stirnfläche                               |           | PBT , grün  |
| Schutzart                                 |           | IP65 / IP66 / IP67 / IP68   |
| <b>Kabel</b>                              |           |   |
| Aderendhülsen                             |           | ja  |
| Kabeldurchmesser                          |           | 4,3 mm $\pm$ 0,15 mm  |
| Biegeradius                               |           | > 10 x Kabeldurchmesser   |
| Material                                  |           | PVC   |
| Farbe                                     |           | schwarz   |
| Aderzahl                                  |           | 4   |
| Aderquerschnitt                           |           | 0,34 mm <sup>2</sup>  |
| Länge                                     | L         | 8 m   |
| Masse                                     |           | 273 g   |
| <b>Abmessungen</b>                        |           |   |
| Länge                                     |           | 53 mm   |
| Durchmesser                               |           | 12 mm   |
| Befestigung                               |           | mit Muttern M12   |
| Anzugsdrehmoment                          |           | 0 ... 10 Nm   |
| <b>Allgemeine Informationen</b>           |           |   |
| Lieferumfang                              |           | Lieferung mit 2 Muttern mit Sperrverzahnung   |

## Anschluss



Veröffentlichungsdatum: 2024-04-25 Ausgabedatum: 2024-04-25 Dateiname: 326165-0098\_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**