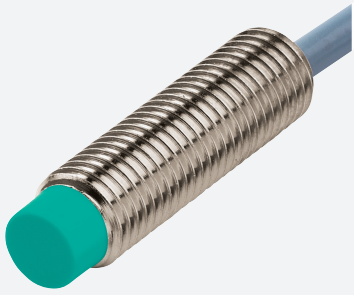


# Induktiver Sensor

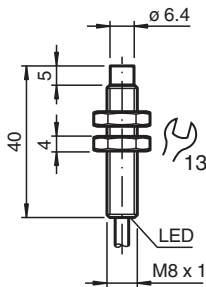
## NEN6-8GM40-E1-PUR



- 6 mm nicht bündig
- Erhöhter Schaltabstand
- Erweiterter Temperaturbereich  
-40 ... +85 °C



### Abmessungen



### Technische Daten

#### Allgemeine Daten

|                                     |       |  |
|-------------------------------------|-------|--|
| Schaltfunktion                      |       | Öffner (NC)  |
| Ausgangstyp                         |       | NPN  |
| Schaltabstand                       | $s_n$ | 6 mm   |
| Einbau                              |       | nicht bündig   |
| Ausgangspolarität                   |       | DC   |
| Gesicherter Schaltabstand           | $s_a$ | 0 ... 4,86 mm  |
| Betätigungselement                  |       | Baustahl, z. B. 1.0037, S235JR (früher St37-2)<br>18 mm x 18 mm x 1 mm |
| Reduktionsfaktor $r_{Al}$           |       | 0,5  |
| Reduktionsfaktor $r_{Cu}$           |       | 0,45   |
| Reduktionsfaktor $r_{V2A}$ (1.4301) |       | 0,75   |
| Reduktionsfaktor $r_{Ms}$           |       | 0,55   |
| Ausgangsart                         |       | 3-Draht  |

#### Kenndaten

|                  |       |                 |
|------------------|-------|-----------------|
| Betriebsspannung | $U_B$ | 5 ... 30 V      |
| Schaltfrequenz   | $f$   | 0 ... 1500 Hz   |
| Hysterese        | $H$   | typ. 5%         |
| Verpolschutz     |       | verpolgeschützt |
| Kurzschlusschutz |       | taktend         |
| Spannungsfall    | $U_d$ | $\leq 1,5$ V    |
| Betriebsstrom    | $I_L$ | 0 ... 100 mA    |
| Reststrom        | $I_r$ | 0 ... 0,2 mA    |

Veröffentlichungsdatum: 2024-04-23 Ausgabedatum: 2024-04-23 Dateiname: 304615-0183\_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

|   |       |   |
|---|-------|---|
| Leerlaufstrom                             | $I_0$ | $\leq 10 \text{ mA}$  |
| Bereitschaftsverzug                       | $t_v$ | $\leq 100 \text{ ms}$   |
| Schaltzustandsanzeige                     |       | LED, gelb   |
| <b>Kenndaten funktionale Sicherheit</b>   |       |   |
| MTTF <sub>d</sub>                         |       | 960 a   |
| Gebrauchsdauer (T <sub>M</sub> )          |       | 20 a  |
| Diagnosedeckungsgrad (DC)                 |       | 0 %   |
| <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   |
| 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 ... 85 °C (-13 ... 185 °F)  |
| Lagertemperatur                           |       | -40 ... 85 °C (-40 ... 185 °F)  |
| <b>Mechanische Daten</b>                  |       |   |
| Anschlussart                              |       | Kabel PUR , 2 m   |
| Aderquerschnitt                           |       | 0,14 mm <sup>2</sup>  |
| Gehäusematerial                           |       | Messing, vernickelt   |
| Stirnfläche                               |       | LCP   |
| Schutzart                                 |       | IP65 / IP66 / IP67  |
| Kabel                                     |       |   |
| Kabeldurchmesser                          |       | 3,3 mm $\pm$ 0,15 mm  |
| Biegeradius                               |       | > 10 x Kabeldurchmesser   |
| Masse                                     |       | 33 g  |
| Abmessungen                               |       |   |
| Länge                                     |       | 40 mm   |
| Durchmesser                               |       | 8 mm  |
| <b>Allgemeine Informationen</b>           |       |   |
| Lieferumfang                              |       | 2 Sechskantmuttern enthalten  |

## Anschluss

