



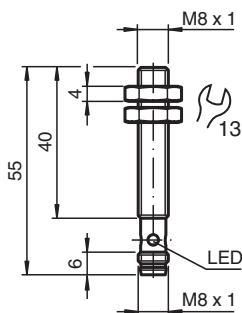
# Induktiver Sensor

## NEB3-8GM40-E2-V3

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



### Abmessungen



### Technische Daten

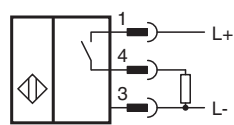
| Allgemeine Daten                           |                |                                                                      |
|--------------------------------------------|----------------|----------------------------------------------------------------------|
| Schaltfunktion                             |                | Schließer (NO)                                                       |
| Ausgangstyp                                |                | PNP                                                                  |
| Schaltabstand                              | s <sub>n</sub> | 3 mm                                                                 |
| Einbau                                     |                | bündig                                                               |
| Ausgangspolarität                          |                | DC                                                                   |
| Gesicherter Schaltabstand                  | s <sub>a</sub> | 0 ... 2,43 mm                                                        |
| Betätigungselement                         |                | Baustahl, z. B. 1.0037, S235JR (früher St37-2)<br>8 mm x 8 mm x 1 mm |
| Reduktionsfaktor r <sub>Al</sub>           |                | 0,5                                                                  |
| Reduktionsfaktor r <sub>Cu</sub>           |                | 0,4                                                                  |
| Reduktionsfaktor r <sub>V2A (1.4301)</sub> |                | 0,75                                                                 |
| Reduktionsfaktor r <sub>Ms</sub>           |                | 0,5                                                                  |
| Ausgangsart                                |                | 3-Draht                                                              |
| Kenndaten                                  |                |                                                                      |
| Betriebsspannung                           | U <sub>B</sub> | 5 ... 30 V                                                           |
| Schaltfrequenz                             | f              | 0 ... 3500 Hz                                                        |
| Hysterese                                  | H              | typ. 5%                                                              |
| Verpolschutz                               |                | verpolgeschützt                                                      |
| Kurzschlusschutz                           |                | taktend                                                              |
| Spannungsfall                              | U <sub>d</sub> | ≤ 1,5 V                                                              |
| Betriebsstrom                              | I <sub>L</sub> | 0 ... 100 mA                                                         |

Veröffentlichungsdatum: 2024-05-28 Ausgabedatum: 2024-06-01 Dateiname: 304615-0164\_ger.pdf

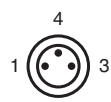
Technische Daten

|                                    |       |                                                                                                                                       |
|------------------------------------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Reststrom                          | $I_r$ | 0 ... 0,2 mA                                                                                                                          |
| Leerlaufstrom                      | $I_0$ | ≤ 10 mA                                                                                                                               |
| Bereitschaftsverzug                | $t_v$ | ≤ 100 ms                                                                                                                              |
| Schaltzustandsanzeige              |       | Mehrloch-LED, gelb                                                                                                                    |
| Kenndaten funktionale Sicherheit   |       |                                                                                                                                       |
| MTTF <sub>d</sub>                  |       | 960 a                                                                                                                                 |
| Gebrauchsdauer (T <sub>M</sub> )   |       | 20 a                                                                                                                                  |
| Diagnosedeckungsgrad (DC)          |       | 0 %                                                                                                                                   |
| Normen- und Richtlinienkonformität |       |                                                                                                                                       |
| Normenkonformität                  |       |                                                                                                                                       |
| Normen                             |       | EN IEC 60947-5-2                                                                                                                      |
| Zulassungen und Zertifikate        |       |                                                                                                                                       |
| UL-Zulassung                       |       | cULus Listed, General Purpose, Class 2 Power Source                                                                                   |
| CCC-Zulassung                      |       | Produkte, deren max. Betriebsspannung ≤36 V ist, sind nicht zulassungspflichtig und daher nicht mit einer CCC-Kennzeichnung versehen. |
| Umgebungsbedingungen               |       |                                                                                                                                       |
| Umgebungstemperatur                |       | -40 ... 85 °C (-40 ... 185 °F)                                                                                                        |
| Lagertemperatur                    |       | -40 ... 85 °C (-40 ... 185 °F)                                                                                                        |
| Mechanische Daten                  |       |                                                                                                                                       |
| Anschlussart                       |       | Gerätestecker M8 x 1 , 3-polig                                                                                                        |
| Gehäusematerial                    |       | Messing, vernickelt                                                                                                                   |
| Stirnfläche                        |       | LCP                                                                                                                                   |
| Schutzart                          |       | IP65 / IP66 / IP67                                                                                                                    |
| Abmessungen                        |       |                                                                                                                                       |
| Länge                              |       | 55 mm                                                                                                                                 |
| Durchmesser                        |       | 8 mm                                                                                                                                  |
| Allgemeine Informationen           |       |                                                                                                                                       |
| Lieferumfang                       |       | 2 Sechskantmuttern enthalten                                                                                                          |

Anschluss



Anschlussbelegung



Veröffentlichungsdatum: 2024-05-28 Ausgabedatum: 2024-06-01 Dateiname: 304615-0164\_ger.pdf

Anschlussbelegung

Adernfarben gemäß EN 60947-5-2

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

Veröffentlichungsdatum: 2024-05-28 Ausgabedatum: 2024-06-01 Dateiname: 304615-0164\_ger.pdf