



### Bestellbezeichnung

NBN3-8GS35-E2-V1

### Merkmale

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

### Zubehör

#### BF 8

Befestigungsflansch, 8 mm

#### V1-G

Kabeldose, M12, 4-polig, konfektionierbar

#### V1-W

Kabeldose, M12, 4-polig, konfektionierbar

#### V1-G-2M-PUR

Kabeldose, M12, 4-polig, PUR-Kabel

#### V1-W-2M-PUR

Kabeldose, M12, 4-polig, PUR-Kabel

## Technische Daten

### Allgemeine Daten

|                                     |       |  |
|-------------------------------------|-------|--|
| Schaltfunktion                      |       | Schließer (NO)                                 |
| Ausgangstyp                         |       | PNP  |
| Schaltabstand                       | $s_n$ | 3 mm   |
| Einbau                              |       | nicht bündig                                   |
| Ausgangspolarität                   |       | DC   |
| Gesicherter Schaltabstand           | $s_a$ | 0 ... 2,43 mm                                  |
| Betätigungselement                  |       | Baustahl, z. B. 1.0037, S235JR (früher St37-2) |
|                                     |       | 8 mm x 8 mm x 1 mm                             |
| Reduktionsfaktor $r_{Al}$           |       | 0,5  |
| Reduktionsfaktor $r_{Cu}$           |       | 0,4  |
| Reduktionsfaktor $r_{V2A}$ (1.4301) |       | 0,75   |
| Reduktionsfaktor $r_{Ms}$           |       | 0,5  |
| Ausgangsart                         |       | 3-Draht  |

### Kenndaten

|                       |       |                    |
|-----------------------|-------|--------------------|
| Betriebsspannung      | $U_B$ | 5 ... 30 V         |
| Schaltfrequenz        | $f$   | 0 ... 4500 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       |
| Leerlaufstrom         | $I_0$ | $\leq 10$ mA       |
| Bereitschaftsverzug   | $t_v$ | $\leq 100$ ms      |
| Schaltzustandsanzeige |       | Mehrloch-LED, gelb |

### Kenndaten funktionale Sicherheit

|                           |       |
|---------------------------|-------|
| MTTF <sub>d</sub>         | 960 a |
| Gebrauchsdauer ( $T_M$ )  | 20 a  |
| Diagnosedeckungsgrad (DC) | 0 %   |

### Umgebungsbedingungen

|                     |                                |
|---------------------|--------------------------------|
| Umgebungstemperatur | -40 ... 85 °C (-40 ... 185 °F) |
| Lagertemperatur     | -40 ... 85 °C (-40 ... 185 °F) |

### Mechanische Daten

|                 |                                   |
|-----------------|-----------------------------------|
| Anschlussart    | Gerätestecker M12 x 1, 4-polig    |
| Gehäusematerial | Edelstahl 1.4305 / AISI 303 (V2A) |
| Stirnfläche     | LCP                               |
| Schutzart       | IP67                              |

### Allgemeine Informationen

|              |                              |
|--------------|------------------------------|
| Lieferumfang | 2 Sechskantmuttern enthalten |
|--------------|------------------------------|

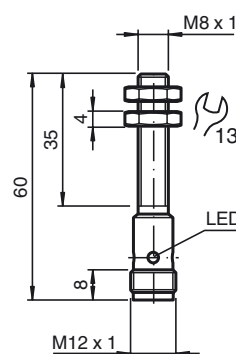
### Normen- und Richtlinienkonformität

|                   |   |
|-------------------|---|
| 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 |

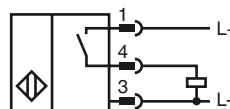
### Zulassungen und Zertifikate

|               |   |
|---------------|---|
| 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. |

## Abmessungen



## Anschluss



## Pinbelegung



Aderfarben gemäß EN 60947-5-2

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