



### Bestellbezeichnung

**NBB1-8GS50-Z0-T**

### Merkmale

- 1 mm bündig
- Erweiterter Temperaturbereich
- Edelstahlausführung

### Zubehör

#### BF 8

Befestigungsflansch, 8 mm

#### EXG-08

Schnellmontagehalterung mit Festanschlag

## Technische Daten

### Allgemeine Daten

|                                     |       |  |
|-------------------------------------|-------|--|
| Schaltfunktion                      |       | Schließer (NO)   |
| Ausgangstyp                         |       | Zweidraht  |
| Schaltabstand                       | $s_n$ | 1 mm   |
| Einbau                              |       | bündig   |
| Ausgangspolarität                   |       | DC   |
| Gesicherter Schaltabstand           | $s_a$ | 0 ... 0,81 mm  |
| Betätigungselement                  |       | Baustahl, z. B. 1.0037, S235JR (früher St37-2)<br>8 mm x 8 mm x 1 mm |
| Reduktionsfaktor $r_{Al}$           |       | 0,38   |
| Reduktionsfaktor $r_{Cu}$           |       | 0,2  |
| Reduktionsfaktor $r_{V2A}$ (1.4301) |       | 0,8  |
| Reduktionsfaktor $r_{Ms}$           |       | 0,45   |
| Ausgangsart                         |       | 2-Draht  |

### Kenndaten

|                            |       |                  |
|----------------------------|-------|------------------|
| Einbaubedingungen          |       |                  |
| B                          |       | 4 mm             |
| C                          |       | 3 mm             |
| F                          |       | 12 mm            |
| Betriebsspannung           | $U_B$ | 15 ... 34 V      |
| Schaltfrequenz             | f     | 0 ... 1500 Hz    |
| Hysterese                  | H     | 0,01 ... 0,28 mm |
| Verpolschutz               |       | verpolleitend    |
| Kurzschlusschutz           |       | nein             |
| Überlastfestigkeit         |       | nein             |
| Drahtbruchsicherheit       |       | ja               |
| Induktionsschutz           |       | ja               |
| Einschaltimpulsunterückung |       | ja               |
| Welligkeit                 |       | 10 %             |
| Spannungsfall              | $U_d$ | $\leq 8$ V       |
| Wiederholgenauigkeit       | R     | 0,1 mm           |
| Betriebsstrom              | $I_L$ | 0 ... 25 mA      |
| Leerlaufstrom              | $I_0$ | $\leq 1,5$ mA    |
| Bereitschaftsverzug        | $t_v$ | $\leq 40$ ms     |
| Schaltzustandsanzeige      |       | LED, gelb        |

### Kenndaten funktionale Sicherheit

|                                  |        |
|----------------------------------|--------|
| MTTF <sub>d</sub>                | 2390 a |
| Gebrauchsdauer (T <sub>M</sub> ) | 20 a   |
| Diagnosedeckungsgrad (DC)        | 0 %    |

### Umgebungsbedingungen

|                     |                                 |
|---------------------|---------------------------------|
| Umgebungstemperatur | -25 ... 100 °C (-13 ... 212 °F) |
| Lagertemperatur     | -40 ... 100 °C (-40 ... 212 °F) |

### Mechanische Daten

|                 |                                   |
|-----------------|-----------------------------------|
| Anschlussart    | Kabel PUR, 2 m                    |
| Aderquerschnitt | 0,25 mm <sup>2</sup>              |
| Gehäusematerial | Edelstahl 1.4305 / AISI 303 (V2A) |
| Stirnfläche     | PBT                               |
| Schutzart       | IP67                              |
| Masse           | 70 g                              |

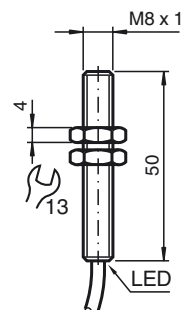
### Normen- und Richtlinienkonformität

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

|               |   |
|---------------|---|
| CCC-Zulassung | Produkte, deren max. Betriebsspannung $\leq 36$ V ist, sind nicht zulassungspflichtig und daher nicht mit einer CCC-Kennzeichnung versehen. |
|---------------|---|

## Abmessungen



Anschluss

