

**Bestellbezeichnung****NBB2-8GM30-E2-5M****Merkmale**

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

**Zubehör****BF 8**

Befestigungsflansch, 8 mm

**EXG-08**

Schnellmontagehalterung mit Festanschlag

**Technische Daten****Allgemeine Daten**

|                                     |       |                                                |
|-------------------------------------|-------|------------------------------------------------|
| Schaltfunktion                      |       | Schließer (NO)                                 |
| Ausgangstyp                         |       | PNP                                            |
| Schaltabstand                       | $s_n$ | 2 mm                                           |
| Einbau                              |       | bündig                                         |
| Ausgangspolarität                   |       | DC                                             |
| Gesicherter Schaltabstand           | $s_a$ | 0 ... 1,62 mm                                  |
| Betätigungselement                  |       | Baustahl, z. B. 1.0037, S235JR (früher St37-2) |
|                                     |       | 8 mm x 8 mm x 1 mm                             |
| Reduktionsfaktor $r_{Al}$           |       | 0,4                                            |
| Reduktionsfaktor $r_{Cu}$           |       | 0,3                                            |
| Reduktionsfaktor $r_{V2A}$ (1.4301) |       | 0,75                                           |
| Reduktionsfaktor $r_{Ms}$           |       | 0,45                                           |
| Ausgangsart                         |       | 3-Draht                                        |

**Kenndaten**

|                       |       |                 |
|-----------------------|-------|-----------------|
| Betriebsspannung      | $U_B$ | 5 ... 30 V      |
| Schaltfrequenz        | $f$   | 0 ... 6000 Hz   |
| Hysteresis            | $H$   | typ. 5%         |
| Verpolenschutz        |       | 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 |       | 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     | Kabel PVC, 5 m          |
| Aderquerschnitt  | 0,14 mm <sup>2</sup>    |
| Gehäusematerial  | Messing, vernickelt     |
| Stirnfläche      | LCP                     |
| Schutzart        | IP67                    |
| Kabel            |                         |
| Kabeldurchmesser | 3,5 mm $\pm$ 0,1 mm     |
| Biegeradius      | > 10 x Kabeldurchmesser |

**Allgemeine Informationen**

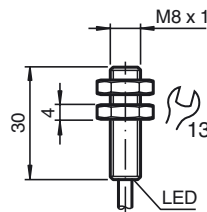
|              |                              |
|--------------|------------------------------|
| Lieferumfang | 2 Sechskantmuttern enthalten |
|--------------|------------------------------|

**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

