



### Bestellbezeichnung

**NBB10-30GM50-E2-T-V1**

### Merkmale

- Erweiterter Temperaturbereich
- 10 mm bündig

### Zubehör

#### BF 30

Befestigungsflansch, 30 mm

#### EXG-30

Schnellmontagehalterung mit Festanschlag

#### V1-W

Kabeldose, M12, 4-polig, konfektionierbar

#### V1-G

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                       | $s_n$ | 10 mm  |
| Einbau                              |       | bündig   |
| Ausgangspolarität                   |       | DC   |
| Gesicherter Schaltabstand           | $s_a$ | 0 ... 8,1 mm   |
| Betätigungselement                  |       | Baustahl, z. B. 1.0037, S235JR (früher St37-2)<br>30 mm x 30 mm x 1 mm |
| Reduktionsfaktor $r_{AI}$           |       | 0,4  |
| Reduktionsfaktor $r_{Cu}$           |       | 0,3  |
| Reduktionsfaktor $r_{V2A}$ (1.4301) |       | 0,7  |
| Reduktionsfaktor $r_{Ms}$           |       | 0,4  |

### Kenndaten

|                            |       |                    |
|----------------------------|-------|--------------------|
| Einbaubedingungen          |       |                    |
| B                          |       | 25 mm              |
| C                          |       | 16 mm              |
| F                          |       | 37 mm              |
| Betriebsspannung           | $U_B$ | 10 ... 65 V        |
| Schaltfrequenz             | f     | 0 ... 300 Hz       |
| Hysterese                  | H     | 0,05 ... 2,2 mm    |
| Verpolschutz               |       | ja                 |
| Kurzschlusschutz           |       | ja                 |
| Überlastfestigkeit         |       | ja                 |
| Drahtbruchsicherheit       |       | ja                 |
| Induktionsschutz           |       | ja                 |
| Einschaltimpulsunterückung |       | ja                 |
| Welligkeit                 |       | 10 %               |
| Spannungsfall              | $U_d$ | $\leq 2,5$ V       |
| Wiederholgenauigkeit       | R     | 0,3 mm             |
| Betriebsstrom              | $I_L$ | 0 ... 300 mA       |
| Reststrom                  | $I_r$ | $\leq 0,01$ mA     |
| Leerlaufstrom              | $I_0$ | $\leq 10$ mA       |
| Bereitschaftsverzug        | $t_v$ | $\leq 40$ ms       |
| Schaltzustandsanzeige      |       | Mehrloch-LED, gelb |

### Kenndaten funktionale Sicherheit

|                           |      |
|---------------------------|------|
| Gebrauchsdauer ( $T_M$ )  | 20 a |
| Diagnosedeckungsgrad (DC) | 0 %  |

### Umgebungsbedingungen

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

### Mechanische Daten

|                 |                                |
|-----------------|--------------------------------|
| Anschlussart    | Gerätestecker M12 x 1, 3-polig |
| Gehäusematerial | Messing, vernickelt            |
| Stirnfläche     | PBT                            |
| Schutzart       | IP67                           |
| Masse           | 115 g                          |

### Normen- und Richtlinienkonformität

|                   |   |
|-------------------|---|
| Normenkonformität |   |
| Normen            | EN 60947-5-2:2007<br>IEC 60947-5-2:2007 |

### Zulassungen und Zertifikate

|                 |                |
|-----------------|----------------|
| EAC-Konformität | TR CU 020/2011 |
|-----------------|----------------|

## Abmessungen



