



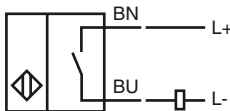
## Bestellbezeichnung

NCB2-12GM40-Z0

## Merkmale

- 2 mm bündig
- 2-Draht DC

## Anschluss



## Zubehör

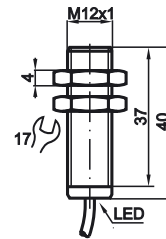
### BF 12

Befestigungsflansch, 12 mm

### EXG-12

Schnellmontagehalterung mit Festanschlag

## Abmessungen



## Technische Daten

### Allgemeine Daten

|                                     |       |               |           |
|-------------------------------------|-------|---------------|-----------|
| Schaltelementfunktion               |       | DC            | Schließer |
| Schaltabstand                       | $s_n$ | 2 mm          |           |
| Einbau                              |       | bündig        |           |
| Ausgangspolarität                   |       | DC            |           |
| Gesicherter Schaltabstand           | $s_a$ | 0 ... 1,62 mm |           |
| Reduktionsfaktor $r_{Al}$           |       | 0,28          |           |
| Reduktionsfaktor $r_{Cu}$           |       | 0,23          |           |
| Reduktionsfaktor $r_{V2A}$ (1.4301) |       | 0,7           |           |

### Kenndaten

|                         |       |                   |
|-------------------------|-------|-------------------|
| Betriebsspannung        | $U_B$ | 5 ... 60 V        |
| Schaltfrequenz          | $f$   | 0 ... 800 Hz      |
| Hysterese               | $H$   | 1 ... 10 typ. 5 % |
| Verpolschutz            |       | verpoltolerant    |
| Kurzschlusschutz        |       | taktend           |
| Spannungsfall           | $U_d$ | $\leq 5$ V        |
| Betriebsstrom           | $I_L$ | 2 ... 100 mA      |
| kleinster Betriebsstrom | $I_m$ | 2 mA              |
| Reststrom               | $I_r$ | 0 ... 0,5 mA typ. |
| Schaltzustandsanzeige   |       | Rundum-LED, gelb  |

### Kenndaten funktionale Sicherheit

|                                  |        |
|----------------------------------|--------|
| MTTF <sub>d</sub>                | 2090 a |
| Gebrauchsdauer (T <sub>M</sub> ) | 20 a   |
| Diagnosedeckungsgrad (DC)        | 0 %    |

### Umgebungsbedingungen

|                     |                                |
|---------------------|--------------------------------|
| Umgebungstemperatur | -25 ... 70 °C (-13 ... 158 °F) |
|---------------------|--------------------------------|

### Mechanische Daten

|                 |                                   |
|-----------------|-----------------------------------|
| Anschlussart    | Kabel PUR, 2 m                    |
| Aderquerschnitt | 0,14 mm <sup>2</sup>              |
| Gehäusematerial | Edelstahl 1.4305 / AISI 303 (V2A) |
| Stirnfläche     | PBT                               |
| Schutzart       | IP67                              |

### Normen- und Richtlinienkonformität

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

### Zulassungen und Zertifikate

|               |   |
|---------------|---|
| UL-Zulassung  | cULus Listed, General Purpose                     |
| CSA-Zulassung | cCSAus Listed, General Purpose                    |
| CCC-Zulassung | Certified by China Compulsory Certification (CCC) |