



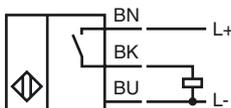
### Bestellbezeichnung

NJ2-12GM40-E2

### Merkmale

- 2 mm bündig

### Anschluss



### Zubehör

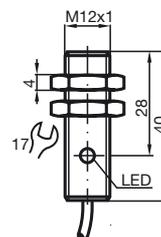
#### BF 12

Befestigungsflansch, 12 mm

#### EXG-12

Schnellmontagehalterung mit Festanschlag

## Abmessungen



## Technische Daten

### Allgemeine Daten

|                                     |       |               |           |
|-------------------------------------|-------|---------------|-----------|
| Schaltelementfunktion               |       | PNP           | Schließer |
| Schaltabstand                       | $s_n$ | 2 mm          |           |
| Einbau                              |       | bündig        |           |
| Ausgangspolarität                   |       | DC            |           |
| Gesicherter Schaltabstand           | $s_a$ | 0 ... 1,62 mm |           |
| Reduktionsfaktor $r_{Al}$           |       | 0,23          |           |
| Reduktionsfaktor $r_{Cu}$           |       | 0,21          |           |
| Reduktionsfaktor $r_{V2A}$ (1.4301) |       | 0,7           |           |

### Kenndaten

|                       |       |                   |
|-----------------------|-------|-------------------|
| Betriebsspannung      | $U_B$ | 10 ... 60 V       |
| Schaltfrequenz        | $f$   | 0 ... 3000 Hz     |
| Hysterese             | $H$   | 1 ... 10 typ. 3 % |
| Verpolschutz          |       | verpolgeschützt   |
| Kurzschlusschutz      |       | taktend           |
| Spannungsfall         | $U_d$ | $\leq 3$ V        |
| Betriebsstrom         | $I_L$ | 0 ... 200 mA      |
| Reststrom             | $I_r$ | $\leq 0,5$ mA     |
| Leerlaufstrom         | $I_0$ | $\leq 11$ mA      |
| Schaltzustandsanzeige |       | LED, gelb         |

### Kenndaten funktionale Sicherheit

|                           |        |
|---------------------------|--------|
| MTTF <sub>d</sub>         | 1590 a |
| Gebrauchsdauer ( $T_M$ )  | 20 a   |
| Diagnosedeckungsgrad (DC) | 0 %    |

### Umgebungsbedingungen

|                     |                                |
|---------------------|--------------------------------|
| Umgebungstemperatur | -25 ... 70 °C (-13 ... 158 °F) |
| Lagertemperatur     | -40 ... 85 °C (-40 ... 185 °F) |

### Mechanische Daten

|                 |                                   |
|-----------------|-----------------------------------|
| Anschlussart    | Kabel PUR, 2 m                    |
| Aderquerschnitt | 0,34 mm <sup>2</sup>              |
| Gehäusematerial | Edelstahl 1.4305 / AISI 303 (V2A) |
| Stirnfläche     | PBT                               |
| Schutzart       | IP67                              |

### Allgemeine Informationen

|              |   |
|--------------|---|
| Lieferumfang | Lieferung mit 2 Muttern mit Sperrverzahnung |
|--------------|---|

### 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) |