



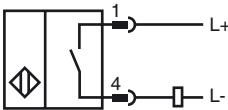
### Bestellbezeichnung

NCB2-12GM40-Z3-V1

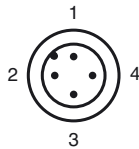
### Merkmale

- 2 mm bündig
- 2-Draht DC

### Anschluss



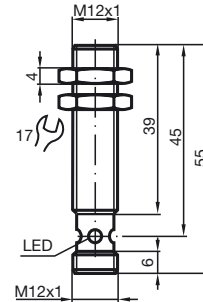
### Pinbelegung



Adernfarben gemäß EN 60947-5-2

|   |    |           |
|---|----|-----------|
| 1 | BN | (braun)   |
| 2 | WH | (weiß)    |
| 3 | BU | (blau)    |
| 4 | BK | (schwarz) |

### 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       |
| Reststrom             | $I_r$ | 0 ... 0,5 mA typ.  |
| Schaltzustandsanzeige |       | Mehrloch-LED, gelb |

#### Kenndaten funktionale Sicherheit

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

#### Umgebungsbedingungen

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

#### Mechanische Daten

|                 |                                   |
|-----------------|-----------------------------------|
| Anschlussart    | Gerätestecker M12 x 1, 4-polig    |
| 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 |