



### Bestellbezeichnung

NBN4-12GM50-E0-V1

### Merkmale

- 4 mm nicht bündig

### Zubehör

#### BF 12

Befestigungsflansch, 12 mm

#### V1-G

Kabeldose, M12, 4-polig, konfektionierbar

#### V1-W

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

|                                     |       |               |           |
|-------------------------------------|-------|---------------|-----------|
| Schaltelementfunktion               |       | NPN           | Schließer |
| Schaltabstand                       | $s_n$ | 4 mm          |           |
| Einbau                              |       | nicht bündig  |           |
| Ausgangspolarität                   |       | DC            |           |
| Gesicherter Schaltabstand           | $s_a$ | 0 ... 3,24 mm |           |
| Reduktionsfaktor $r_{AI}$           |       | 0,5           |           |
| Reduktionsfaktor $r_{Cu}$           |       | 0,4           |           |
| Reduktionsfaktor $r_{V2A}$ (1.4301) |       | 0,8           |           |
| Hysterese                           | H     | typ. 5%       |           |

### Kenndaten

|                       |       |   |
|-----------------------|-------|---|
| Betriebsspannung      | $U_B$ | 10 ... 30 V                             |
| Schaltfrequenz        | f     | 0 ... 1200 Hz                           |
| Verpolschutz          |       | verpolschutz                            |
| Kurzschlusschutz      |       | taktend                                 |
| Spannungsfall         | $U_d$ | $\leq 3$ V                              |
| Wiederholgenauigkeit  | R     | $\leq 0,01$ mm                          |
| Betriebsstrom         | $I_L$ | 0 ... 200 mA                            |
| Reststrom             | $I_r$ | 0 ... 0,5 mA typ. 0,1 $\mu$ A bei 25 °C |
| Leerlaufstrom         | $I_0$ | $\leq 17$ mA                            |
| Bereitschaftsverzug   | $t_v$ | $\leq 8$ ms                             |
| Schaltzustandsanzeige |       | Mehrloch-LED, gelb                      |

### Kenndaten funktionale Sicherheit

|                           |        |
|---------------------------|--------|
| MTTF <sub>d</sub>         | 1600 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 | Messing, vernickelt            |
| Stirnfläche     | PBT                            |
| Schutzart       | IP67                           |

### Allgemeine Informationen

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

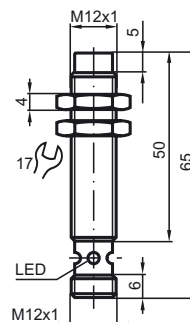
### Normen- und Richtlinienkonformität

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

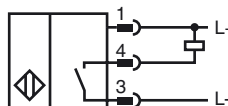
### Zulassungen und Zertifikate

|               |   |
|---------------|---|
| UL-Zulassung  | cULus Listed, General Purpose   |
| CSA-Zulassung | cCSAus Listed, General Purpose  |
| CCC-Zulassung | Produkte, deren max. Betriebsspannung $\leq 36$ V ist, sind nicht zulassungspflichtig und daher nicht mit einer CCC-Kennzeichnung versehen. |

## Abmessungen



## Anschluss



## Pinbelegung



Adernfarben gemäß EN 60947-5-2

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