



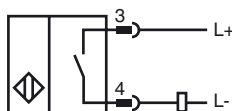
## Bestellbezeichnung

NCB10-30GM40-Z0-V1

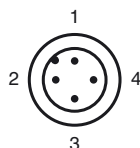
## Merkmale

- 10 mm bündig
- Erweiterter Temperaturbereich
- 2-Draht DC

## Anschluss



## Pinbelegung



Adernfarben gemäß EN 60947-5-2

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

## Zubehör

### BF 30

Befestigungsflansch, 30 mm

### V1-G

Kabeldose, M12, 4-polig, konfektionierbar

### V1-W

Kabeldose, M12, 4-polig, konfektionierbar

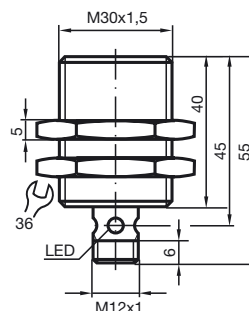
### V1-G-2M-PUR

Kabeldose, M12, 4-polig, PUR-Kabel

### V1-W-2M-PUR

Kabeldose, M12, 4-polig, PUR-Kabel

## Abmessungen



## Technische Daten

### Allgemeine Daten

|                                     |       |   |
|-------------------------------------|-------|---|
| Schaltelementfunktion               | DC    | Schließer   |
| Schaltabstand                       | $s_n$ | 10 mm   |
| Einbau                              |       | bündig  |
| Ausgangspolarität                   |       | DC  |
| Gesicherter Schaltabstand           | $s_a$ | 0 ... 8,1 mm (-25 ... 70 °C (-13 ... 158 °F))<br>0 ... 7,6 mm (-40 ... -25 °C (-40 ... -13 °F)) |
| Reduktionsfaktor $r_{AI}$           |       | 0,32  |
| Reduktionsfaktor $r_{Cu}$           |       | 0,28  |
| Reduktionsfaktor $r_{V2A}$ (1.4301) |       | 0,7   |

### Kenndaten

|                       |       |                    |
|-----------------------|-------|--------------------|
| Betriebsspannung      | $U_B$ | 5 ... 60 V         |
| Schaltfrequenz        | $f$   | 0 ... 150 Hz       |
| Hysteresis            | $H$   | 1 ... 15 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>         | 1830 a |
| Gebrauchsdauer ( $T_M$ )  | 20 a   |
| Diagnosedeckungsgrad (DC) | 0 %    |

### Umgebungsbedingungen

|                     |                                |
|---------------------|--------------------------------|
| Umgebungstemperatur | -40 ... 70 °C (-40 ... 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                    |
| CCC-Zulassung | Certified by China Compulsory Certification (CCC) |