



## Bestellbezeichnung

NRB4-12GS40-E2-V1

## Merkmale

- Reduktionsfaktor = 1
- Magnetfeldfest
- Edelstahlgehäuse

## Zubehör

### BF 12

Befestigungsflansch, 12 mm

### EXG-12

Schnellmontagehalterung mit Festanschlag

### 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

|                                     |                     |
|-------------------------------------|---------------------|
| Schaltfunktion                      | Schließer (NO)      |
| Ausgangstyp                         | PNP                 |
| Schaltabstand                       | $s_n$ 4 mm          |
| Einbau                              | bündig              |
| Ausgangspolarität                   | DC                  |
| Gesicherter Schaltabstand           | $s_a$ 0 ... 3,24 mm |
| Reduktionsfaktor $r_{Al}$           | 1                   |
| Reduktionsfaktor $r_{Cu}$           | 1                   |
| Reduktionsfaktor $r_{V2A}$ (1.4301) | 1                   |
| Reduktionsfaktor $r_{317}$          | 1                   |
| Ausgangsart                         | 3-Draht             |

### Kenndaten

|                              |           |                                         |
|------------------------------|-----------|-----------------------------------------|
| Betriebsspannung             | $U_B$     | 10 ... 30 V DC                          |
| Schaltfrequenz               | $f$       | 0 ... 2000 Hz                           |
| Hysteresis                   | $H$       | typ. 5 %                                |
| Verpolenschutz               |           | verpolgeschützt                         |
| Kurzschlusschutz             |           | taktend                                 |
| Spannungsfall                | $U_d$     | $\leq 2$ V                              |
| Bemessungsisolationsspannung | $U_{BIS}$ | 60 V                                    |
| Betriebsstrom                | $I_L$     | 0 ... 200 mA                            |
| Reststrom                    | $I_r$     | 0 ... 0,5 mA typ. 0,1 $\mu$ A bei 25 °C |
| Leerlaufstrom                | $I_0$     | $\leq 14$ mA                            |
| Bereitschaftsverzug          | $t_v$     | $\leq 15$ ms                            |
| Magnetisches Gleichfeld      | $B$       | 200 mT                                  |
| Magnetisches Wechselfeld     | $B$       | 200 mT                                  |
| Schaltzustandsanzeige        |           | Mehrloch-LED, gelb                      |

### Kenndaten funktionale Sicherheit

|                           |        |
|---------------------------|--------|
| MTTF <sub>d</sub>         | 1393 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    | Gerätestecker M12 x 1, 4-polig    |
| Gehäusematerial | Edelstahl 1.4305 / AISI 303 (V2A) |
| Stirnfläche     | PBT                               |
| Schutzart       | IP67                              |
| Masse           | 15 g                              |

### Allgemeine Informationen

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

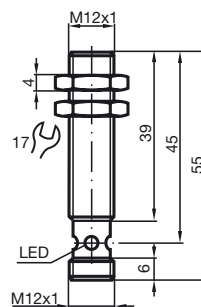
### Normen- und Richtlinienkonformität

|                   |                                                                                             |
|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| Normenkonformität |                                                                                             |
| Normen            | EN 60947-5-2:2007<br>EN 60947-5-2/A1:2012<br>IEC 60947-5-2:2007<br>IEC 60947-5-2 AMD 1:2012 |

### Zulassungen und Zertifikate

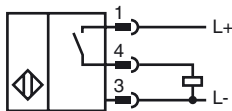
|                                             |                                                                                                                                             |
|---------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Schutzklasse                                | II                                                                                                                                          |
| Bemessungsisolationsspannung $U_i$          | 60 V                                                                                                                                        |
| Bemessungsstoßspannungsfestigkeit $U_{imp}$ | 800 V                                                                                                                                       |
| UL-Zulassung                                | cULus Listed, General Purpose<br>Class 2 Power Source                                                                                       |
| CCC-Zulassung                               | Produkte, deren max. Betriebsspannung $\leq 36$ V ist, sind nicht zulassungspflichtig und daher nicht mit einer CCC-Kennzeichnung versehen. |

## Abmessungen

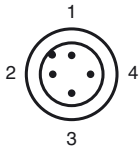




Anschluss



Pinbelegung



Adernfarben gemäß EN 60947-5-2

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