



### Bestellbezeichnung

NRB13-30GS50-E2-V1

### Merkmale

- Reduktionsfaktor = 1
- 15 mm bündig
- Magnetfeldfest
- Edelstahlgehäuse

### Zubehör

#### BF 30

Befestigungsflansch, 30 mm

#### EXG-30

Schnellmontagehalterung mit Festanschlag

#### V1-G

Kabeldose, M12, 4-polig, konfektionierbar

#### V1-W

Kabeldose, M12, 4-polig, konfektionierbar

#### V1-W-2M-PUR

Kabeldose, M12, 4-polig, PUR-Kabel

#### V1-G-OR2M-POC

Kabeldose, M12, 4-polig, TPE-Kabel schweißperlenbeständig

#### V1-G-2M-PUR

Kabeldose, M12, 4-polig, PUR-Kabel

## Technische Daten

### Allgemeine Daten

|                                     |       |                |
|-------------------------------------|-------|----------------|
| Schaltfunktion                      |       | Schließer (NO) |
| Ausgangstyp                         |       | PNP            |
| Schaltabstand                       | $s_n$ | 13 mm          |
| Einbau                              |       | bündig         |
| Ausgangspolarität                   |       | DC             |
| Gesicherter Schaltabstand           | $s_a$ | 0 ... 10,53 mm |
| Reduktionsfaktor $r_{Al}$           |       | 1              |
| Reduktionsfaktor $r_{Cu}$           |       | 1              |
| Reduktionsfaktor $r_{V2A}$ (1.4301) |       | 1              |
| Reduktionsfaktor $r_{St37}$         |       | 1              |
| Ausgangsart                         |       | 3-Draht        |

### Kenndaten

|                              |           |   |
|------------------------------|-----------|---|
| Betriebsspannung             | $U_B$     | 10 ... 30 V DC                          |
| Schaltfrequenz               | $f$       | 0 ... 750 Hz                            |
| Hysteresese                  | $H$       | typ. 3 %                                |
| 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>                | 1140,2 a |
| Gebrauchsdauer (T <sub>M</sub> ) | 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           | 113 g                             |

### Allgemeine Informationen

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

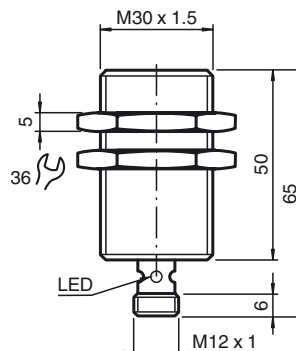
### Normen- und Richtlinienkonformität

|                   |   |
|-------------------|---|
| 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, Class 2 Power Source, Type 1 enclosure   |
| CCC-Zulassung                               | Produkte, deren max. Betriebsspannung $\leq 36$ V ist, sind nicht zulassungspflichtig und daher nicht mit einer CCC-Kennzeichnung versehen. |

## Abmessungen



Anschluss



Pinbelegung



Aderfarben gemäß EN 60947-5-2

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