



### Bestellbezeichnung

NJ10-30GM50-A2-V1

### Merkmale

- Edelstahlgehäuse
- 10 mm bündig

### 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-G-2M-PUR

Kabeldose, M12, 4-polig, PUR-Kabel

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

Kabeldose, M12, 4-polig, PUR-Kabel

## Technische Daten

### Allgemeine Daten

|                                     |       |              |            |
|-------------------------------------|-------|--------------|------------|
| Schaltelementfunktion               |       | PNP          | Antivalent |
| Schaltabstand                       | $s_n$ | 10 mm        |            |
| Einbau                              |       | bündig       |            |
| Ausgangspolarität                   |       | DC           |            |
| Gesicherter Schaltabstand           | $s_a$ | 0 ... 8,1 mm |            |
| Reduktionsfaktor $r_{Al}$           |       | 0,2          |            |
| Reduktionsfaktor $r_{Cu}$           |       | 0,15         |            |
| Reduktionsfaktor $r_{V2A}$ (1.4301) |       | 0,6          |            |

### Kenndaten

|                       |       |                      |
|-----------------------|-------|----------------------|
| Betriebsspannung      | $U_B$ | 10 ... 60 V          |
| Schaltfrequenz        | $f$   | 0 ... 300 Hz         |
| Hysterese             | $H$   | typ. 5 %             |
| Verpolschutz          |       | verpolgeschützt      |
| Kurzschlusschutz      |       | taktend              |
| Spannungsfall         | $U_d$ | $\leq 3$ V           |
| Betriebsstrom         | $I_L$ | 0 ... 400 mA         |
| Leerlaufstrom         | $I_0$ | $\leq 15$ mA         |
| Schaltzustandsanzeige |       | Mehrloch-LED, hinten |

### Kenndaten funktionale Sicherheit

|                           |        |
|---------------------------|--------|
| MTTF <sub>d</sub>         | 1190 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                              |

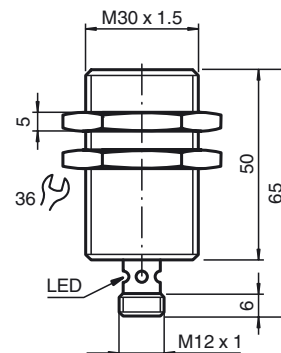
### Normen- und Richtlinienkonformität

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

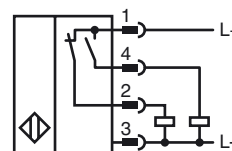
### Zulassungen und Zertifikate

|               |   |
|---------------|---|
| UL-Zulassung  | cULus Listed, General Purpose                     |
| CSA-Zulassung | cCSAus Listed, General Purpose                    |
| CCC-Zulassung | Certified by China Compulsory Certification (CCC) |

## Abmessungen



## Anschluss



## Pinbelegung



Adernfarben gemäß EN 60947-5-2

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