



Bestellbezeichnung

NBB10-30GM50-E2-C-V1

Merkmale

- 10 mm bündig
- Schweißfest
- Beschichtung gegen Schweißspritzer

Zubehör

V1-G-2M-PUR

Kabeldose, M12, 4-polig, PUR-Kabel

V1-W-2M-PUR

Kabeldose, M12, 4-polig, PUR-Kabel

EXG-30

Schnellmontagehalterung mit Festanschlag

Technische Daten

Allgemeine Daten

| | | |
|-------------------------------------|-------|----------------|
| Schaltfunktion | | Schließer (NO) |
| Ausgangstyp | | PNP |
| Schaltabstand | s_n | 10 mm |
| Einbau | | bündig |
| Ausgangspolarität | | DC |
| Gesicherter Schaltabstand | s_a | 0 ... 8,1 mm |
| Reduktionsfaktor r_{Al} | | 0,3 |
| Reduktionsfaktor r_{Cu} | | 0,2 |
| Reduktionsfaktor r_{V2A} (1.4301) | | 0,6 |
| Ausgangsart | | 3-Draht |

Kenndaten

| | | |
|--------------------------|-------|---|
| Betriebsspannung | U_B | 10 ... 30 V DC |
| Schaltfrequenz | f | 0 ... 10 Hz |
| Hysterese | H | typ. 5% |
| Verpolschutz | | verpolgeschützt |
| Kurzschlusschutz | | taktend |
| Spannungsfall | U_d | ≤ 3 V |
| Betriebsstrom | I_L | 0 ... 200 mA |
| Reststrom | I_r | 0 ... 0,5 mA typ. 0,1 μ A bei 25 °C |
| Leerlaufstrom | I_0 | ≤ 17 mA |
| Magnetisches Gleichfeld | B | 100 mT |
| Magnetisches Wechselfeld | B | 100 mT |
| Schaltzustandsanzeige | | Mehrloch-LED, gelb |

Kenndaten funktionale Sicherheit

| | |
|----------------------------------|--------|
| MTTF _d | 1835 a |
| Gebrauchsdauer (T _M) | 20 a |
| Diagnosedeckungsgrad (DC) | 0 % |

Anzeigen/Bedienelemente

| | |
|-----------------|------------------------------|
| Betriebsanzeige | 4-fach Dual-LED |
| | Grün: Strom Gelb: Ausgang |

Umgebungsbedingungen

| | |
|---------------------|--------------------------------|
| Umgebungstemperatur | -25 ... 70 °C (-13 ... 158 °F) |
|---------------------|--------------------------------|

Mechanische Daten

| | |
|-----------------|--------------------------------|
| Anschlussart | Gerätestecker M12 x 1, 4-polig |
| Aderquerschnitt | - |
| Gehäusematerial | Messing, PTFE-beschichtet |
| Stirnfläche | PPS |
| Schutzart | IP67 |

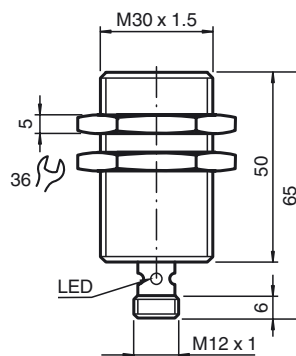
Normen- und Richtlinienkonformität

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

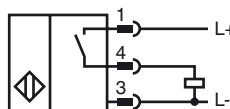
Zulassungen und Zertifikate

| | |
|---------------|---|
| UL-Zulassung | cULus Listed, General Purpose |
| CSA-Zulassung | cCSAus Listed, General Purpose |
| CCC-Zulassung | Produkte, deren max. Betriebsspannung ≤ 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) |