



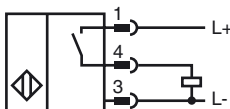
Bestellbezeichnung

NBB2-12GM50-E2-V1

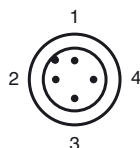
Merkmale

- 2 mm bündig
- Erweiterter Temperaturbereich

Anschluss



Pinbelegung



Aderfarben gemäß EN 60947-5-2

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

Zubehör

BF 12
Befestigungsflansch, 12 mm

EXG-12
Schnellmontagehalterung mit Festanschlag

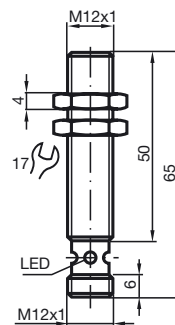
V1-G
Kabeldose, M12, 4-polig, konfektionierbar

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

Abmessungen



Technische Daten

Allgemeine Daten

| | | | |
|-------------------------------------|-------|---|-----------|
| Schaltelementfunktion | | PNP | Schließer |
| Schaltabstand | s_n | 2 mm | |
| Einbau | | bündig | |
| Ausgangspolarität | | DC | |
| Gesicherter Schaltabstand | s_a | 0 ... 1,62 mm (-25 ... 70 °C (-13 ... 158 °F)) 0 ... 1,52 mm (-40 ... -25 °C (-40 ... -13 °F)) | |
| Reduktionsfaktor r_{AI} | | 0,3 | |
| Reduktionsfaktor r_{Cu} | | 0,2 | |
| Reduktionsfaktor r_{V2A} (1.4301) | | 0,7 | |

Kenndaten

| | | | |
|-----------------------|-------|---|--|
| Betriebsspannung | U_B | 10 ... 30 V | |
| Schaltfrequenz | f | 0 ... 1500 Hz | |
| 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_o | ≤ 17 mA | |
| Schaltzustandsanzeige | | Mehrloch-LED, gelb | |

Kenndaten funktionale Sicherheit

| | |
|----------------------------------|--------|
| MTTF _d | 1060 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 | Messing, vernickelt |
| Stirnfläche | PBT |
| Schutzart | IP67 |

Allgemeine Informationen

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

Normen- und Richtlinienkonformität

| | |
|-------------------|---|
| Normenkonformität | |
| Normen | EN 60947-5-2:2007 IEC 60947-5-2:2007 |

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. |