



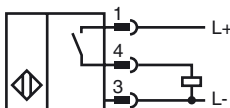
Bestellbezeichnung

NRN12-18GM50-E2-C-V1

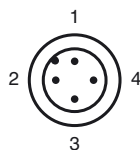
Merkmale

- 12 mm nicht bündig
- Reduktionsfaktor = 1
- Schweißfest
- Magnetfeldfest

Anschluss



Pinbelegung



Adernfarben gemäß EN 60947-5-2

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

Zubehör

BF 18

Befestigungsflansch, 18 mm

V1-G

Kabeldose, M12, 4-polig, konfektionierbar

V1-W

Kabeldose, M12, 4-polig, konfektionierbar

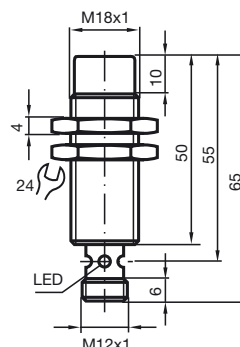
V1-G-OR2M-POC

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

V1-W-OR2M-POC

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

Abmessungen



Technische Daten

Allgemeine Daten

| | | | |
|-------------------------------------|-------|---------------|-----------|
| Schaltelementfunktion | | PNP | Schließer |
| Schaltabstand | s_n | 12 mm | |
| Einbau | | nicht bündig | |
| Ausgangspolarität | | plusschaltend | |
| Gesicherter Schaltabstand | s_a | 0 ... 9,72 mm | |
| Reduktionsfaktor r_{Al} | | 1 | |
| Reduktionsfaktor r_{Cu} | | 1 | |
| Reduktionsfaktor r_{V2A} (1.4301) | | 1 | |
| Reduktionsfaktor r_{St37} | | 1 | |

Kenndaten

| | | |
|--------------------------------|-------|---|
| Betriebsspannung | U_B | 10 ... 30 V DC |
| Schaltfrequenz | f | 0 ... 600 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 | ≤ 15 mA |
| Schaltzustandsanzeige | | Mehrloch-LED, gelb |
| Mag. Feldstärke, Wechselfelder | | 200 mT |
| Mag. Feldstärke, Gleichfelder | | 200 mT |

Kenndaten funktionale Sicherheit

| | |
|---------------------------|--------|
| MTTF _d | 1230 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 | Messing, PTFE-beschichtet |
| Stirnfläche | Ryton R4 |
| Schutzart | IP67 |

Normen- und Richtlinienkonformität

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

Zulassungen und Zertifikate

| | |
|--|---|
| Schutzklasse | II |
| Bemessungsisolationsspannung U_i | 60 V |
| Bemessungsstossspannungsfestigkeit U_{imp} | 800 V |
| 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. |