



Bestellbezeichnung

NJ2-12GM40-E3-V1

Merkmale

- 2 mm bündig

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

Technische Daten

Allgemeine Daten

| | | | |
|-------------------------------------|-------|---------------------|--------|
| Schaltelementfunktion | | PNP | Öffner |
| Schaltabstand | s_n | 2 mm | |
| Einbau | | bündig | |
| Ausgangspolarität | | DC | |
| Gesicherter Schaltabstand | s_a | 0 ... 1,62 mm | |
| Realschaltabstand | s_r | 1,8 ... 2,2 mm typ. | |
| Reduktionsfaktor r_{Al} | | 0,23 | |
| Reduktionsfaktor r_{Cu} | | 0,21 | |
| Reduktionsfaktor r_{V2A} (1.4301) | | 0,7 | |

Kenndaten

| | | |
|---|-----------|-------------------|
| Betriebsspannung | U_B | 10 ... 60 V |
| Schaltfrequenz | f | 0 ... 3000 Hz |
| Hysterese | H | 1 ... 10 typ. 3 % |
| Verpolschutz | | verpolgeschützt |
| Kurzschlusschutz | | taktend |
| Spannungsfall | U_d | ≤ 3 V |
| Spannungsfall bei I_L | | |
| Spannungsfall $I_L = 100$ mA, Schaltelement 1,2 ... 2,5 V | Ein U_d | |
| Betriebsstrom | I_L | 0 ... 200 mA |
| Leerlaufstrom | I_0 | ≤ 9 mA |
| Bereitschaftsverzug | t_v | ≤ 20 ms |
| Schaltzustandsanzeige | | LED, gelb |

Kenndaten funktionale Sicherheit

| | |
|---------------------------|-------|
| MTTF _d | 750 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 | Edelstahl 1.4305 / AISI 303 (V2A) |
| Stirnfläche | PBT |
| Schutzart | IP67 |

Allgemeine Informationen

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

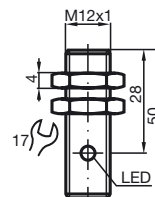
Normen- und Richtlinienkonformität

| | |
|-------------------|---|
| 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 | Certified by China Compulsory Certification (CCC) |

Abmessungen



Anschluss



Pinbelegung



Aderfarben gemäß EN 60947-5-2

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