



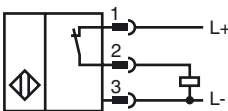
Bestellbezeichnung

NEB6-12GM50-E3-V1

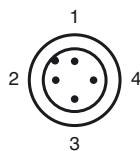
Merkmale

- Erhöhter Schaltabstand
- 6 mm bündig

Anschluss



Pinbelegung



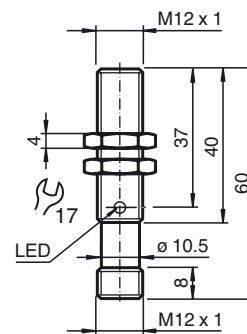
Adernfarben gemäß EN 60947-5-2

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

Zubehör

- BF 12**
Befestigungsflansch, 12 mm
- 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 | Öffner |
| Schaltabstand | s_n | 6 mm |
| Einbau | | quasi bündig |
| Ausgangspolarität | | DC |
| Gesicherter Schaltabstand | s_a | 0 ... 4,8 mm |
| Betätigungselement | | Baustahl, z. B. 1.0037, S235JR (früher St37-2) 18 mm x 18 mm x 1 mm |
| Reduktionsfaktor r_{Al} | | 0,28 |
| Reduktionsfaktor r_{Cu} | | 0,2 |
| Reduktionsfaktor r_{V2A} (1.4301) | | 0,7 |
| Reduktionsfaktor r_{Ms} | | 0,35 |

Kenndaten

| | | |
|----------------------------|-------|---|
| Einbaubedingungen | | |
| A | | in Stahl 1.0037 (St37): 2,4 mm in anderen Metallen: 1,2 mm |
| B | | 12 mm |
| C | | 18 mm |
| F | | 24 mm |
| Betriebsspannung | U_B | 10 ... 30 V DC |
| Schaltfrequenz | f | 0 ... 800 Hz |
| Hysterese | H | 0,06 ... 1,2 mm |
| Verpolschutz | | ja |
| Kurzschlusschutz | | taktend |
| Überlastfestigkeit | | ja |
| Drahtbruchsicherheit | | ja |
| Einschaltimpulsunterückung | | ja |
| Welligkeit | | 10 % |
| Spannungsfall | U_d | ≤ 2 V |
| Wiederholgenauigkeit | | 0,3 mm |
| Betriebsstrom | I_L | 0 ... 200 mA, über 70°C ≤ 150 mA |
| Reststrom | I_r | ≤ 10 μ A |
| Leerlaufstrom | I_0 | ≤ 15 mA |
| Schaltzustandsanzeige | | LED, gelb |

Kenndaten funktionale Sicherheit

| | |
|---------------------------|--------|
| MTTF _d | 1740 a |
| Gebrauchsdauer (T_M) | 20 a |
| Diagnosedeckungsgrad (DC) | 0 % |

Umgebungsbedingungen

| | |
|---------------------|--------------------------------|
| Umgebungstemperatur | -25 ... 85 °C (-13 ... 185 °F) |
| Lagertemperatur | -40 ... 85 °C (-40 ... 185 °F) |

Mechanische Daten

| | |
|-----------------|--------------------------------|
| Anschlussart | Gerätestecker M12 x 1, 4-polig |
| Gehäusematerial | Messing, vernickelt |
| Stirnfläche | PBT |
| Schutzart | IP67 |
| Masse | 20 g |

Normen- und Richtlinienkonformität

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

Zulassungen und Zertifikate

| | |
|---------------|---|
| UL-Zulassung | cULus Listed, General Purpose |
| CCC-Zulassung | Produkte, deren max. Betriebsspannung ≤ 36 V ist, sind nicht zulassungspflichtig und daher nicht mit einer CCC-Kennzeichnung versehen. |

Einbaubedingungen

