



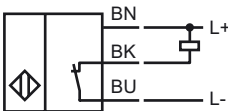
Bestellbezeichnung

NBB4-12GM50-E1

Merkmale

- Basisreihe
- 4 mm bündig
- Erhöhter Schaltabstand

Anschluss



Zubehör

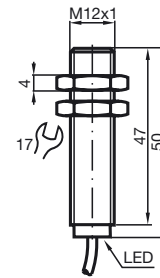
BF 12

Befestigungsflansch, 12 mm

EXG-12

Schnellmontagehalterung mit Festanschlag

Abmessungen



Technische Daten

Allgemeine Daten

| | | | |
|----------------------------|-------|---------------|--------|
| Schaltelementfunktion | | NPN | Öffner |
| Schaltabstand | s_n | 4 mm | |
| Einbau | | bündig | |
| Ausgangspolarität | | DC | |
| Gesicherter Schaltabstand | s_a | 0 ... 3,24 mm | |
| Reduktionsfaktor r_{Al} | | 0,39 | |
| Reduktionsfaktor r_{Cu} | | 0,35 | |
| Reduktionsfaktor r_{Y2A} | | 0,75 | |
| Reduktionsfaktor r_{Ms} | | 0,49 | |

Kenndaten

| | | |
|-----------------------|-------|---|
| Betriebsspannung | U_B | 10 ... 30 V |
| Schaltfrequenz | f | 0 ... 800 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 | | LED, gelb |

Kenndaten funktionale Sicherheit

| | |
|---------------------------|--------|
| MTTF _d | 1600 a |
| Gebrauchsdauer (T_M) | 20 a |
| Diagnosedeckungsgrad (DC) | 0 % |

Umgebungsbedingungen

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

Mechanische Daten

| | |
|-----------------|--------------------------|
| Anschlussart | Kabel PVC , 2 m |
| Kabelauführung | 3 x 0,14 mm ² |
| 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. |