



Bestellbezeichnung

NBB5-18GM50-E2-C-V1

Merkmale

- 5 mm bündig
- 3-Draht DC
- Schweißfest

Zubehör

EXG-18

Schnellmontagehalterung mit Festanschlag

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

Technische Daten

Allgemeine Daten

| | | |
|--|----------------|---------------|
| Schaltelementfunktion | PNP | Schließer |
| Schaltabstand | s _n | 5 mm |
| Einbau | | bündig |
| Ausgangspolarität | | DC |
| Gesicherter Schaltabstand | s _a | 0 ... 4,05 mm |
| Reduktionsfaktor r _{AI} | | 0,3 |
| Reduktionsfaktor r _{Cu} | | 0,2 |
| Reduktionsfaktor r _{V2A} (1.4301) | | 0,6 |

Kenndaten

| | | |
|--------------------------------|----------------|------------------------------------|
| Betriebsspannung | U _B | 10 ... 30 V DC |
| 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 µA bei 25 °C |
| Leerlaufstrom | I ₀ | ≤ 15 mA |
| Schaltzustandsanzeige | | Mehrloch-LED, gelb |
| Mag. Feldstärke, Wechselfelder | | 150 mT |
| Mag. Feldstärke, Gleichfelder | | 150 mT |

Kenndaten funktionale Sicherheit

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

Umgebungsbedingungen

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

Mechanische Daten

| | |
|-----------------|---------------------------------|
| Anschlussart | Gerätestecker M12 x 1 , 4-polig |
| Gehäusematerial | Messing, PTFE-beschichtet |
| Stirnfläche | PPS |
| Schutzart | IP67 |

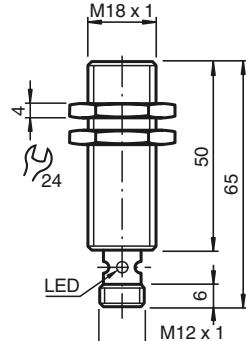
Normen- und Richtlinienkonformität

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

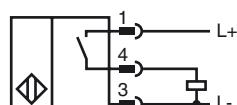
Zulassungen und Zertifikate

| | |
|---------------|---|
| 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. |

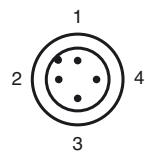
Abmessungen



Anschluss



Pinbelegung



Adernfarben gemäß EN 60947-5-2

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