



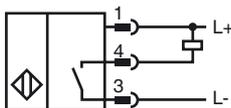
Bestellbezeichnung

NBB5-F9-E0-V3

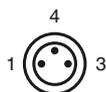
Merkmale

- 5 mm bündig
- 3-Draht DC

Anschluss



Pinbelegung



Aderfarben gemäß EN 60947-5-2

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

Zubehör

V3-GM

Kabeldose, M8, 3-polig, konfektionierbar

V3-WM

Kabeldose, M8, 3-polig, konfektionierbar

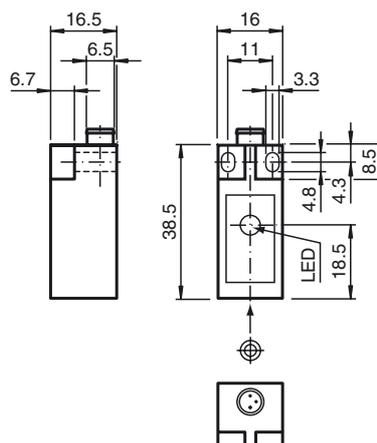
V3-WR-5M-PUR

Kabeldose

V3-WR-E2-5M-PUR

Kabeldose in M8-Bauform

Abmessungen



Technische Daten

Allgemeine Daten

| | | |
|-------------------------------------|-------|---------------|
| Schaltenelementfunktion | NPN | Schließer |
| Schaltabstand | s_n | 5 mm |
| Einbau | | bündig |
| Ausgangspolarität | | DC |
| Gesicherter Schaltabstand | s_a | 0 ... 4,05 mm |
| Reduktionsfaktor r_{Al} | | 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 ... 500 Hz |
| Verpolschutz | | verpolgeschützt |
| Kurzschlusschutz | | taktend |
| Spannungsfall | U_d | ≤ 3 V |
| Betriebsstrom | I_L | 0 ... 150 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 | 3170 a |
| Gebrauchsdauer (T_M) | 20 a |
| Diagnosedeckungsgrad (DC) | 0 % |

Umgebungsbedingungen

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

Mechanische Daten

| | |
|-----------------|-------------------------------|
| Anschlussart | Gerätestecker M8 x 1, 3-polig |
| Gehäusematerial | PBT |
| Stirnfläche | PBT |
| 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. |