



Bestellbezeichnung

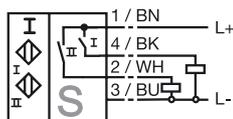
NBN3-F31-E8-V1

Merkmale

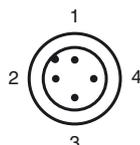
- Direkter Aufbau auf Normantriebe
- Kompaktes und stabiles Gehäuse
- Fixe Justage
- Erfüllt EG-Maschinenrichtlinie

Anschluss

E8-V1



Pinbelegung



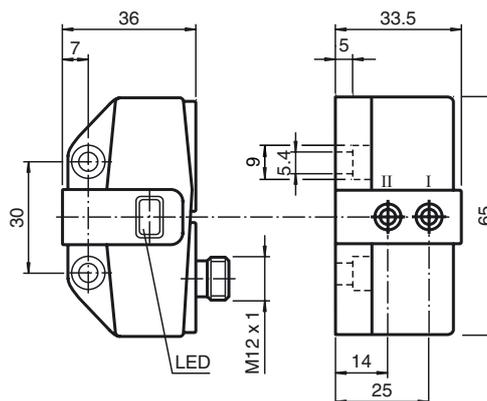
Aderfarben gemäß EN 60947-5-2

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

Zubehör

- BT65A**
Betätiger für Baureihe F31
- BT65X**
Betätiger für Baureihe F31
- BT115A**
Betätiger für Baureihe F31
- BT115X**
Betätiger für Baureihe F31
- BT65B**
Betätiger für Baureihe F31
- BT115B**

Abmessungen



Technische Daten

Allgemeine Daten

| | |
|-------------------------------------|---------------------|
| Schaltelementfunktion | PNP Dual Schließer |
| Schaltabstand | s_n 3 mm |
| Einbau | bündig aufbaubar |
| Ausgangspolarität | DC |
| Gesicherter Schaltabstand | s_a 0 ... 2,43 mm |
| Reduktionsfaktor r_{AI} | 0,5 |
| Reduktionsfaktor r_{Cu} | 0,4 |
| Reduktionsfaktor r_{V2A} (1.4301) | 1 |
| Reduktionsfaktor r_{SI37} | 1,2 |

Kenndaten

| | | |
|--------------------------|-------|---|
| Betriebsspannung | U_B | 10 ... 30 V DC |
| Schaltfrequenz | f | 0 ... 500 Hz |
| Hysterese | H | typ. 5 % |
| Verpolschutz | | alle Leitungen |
| Kurzschlusschutz | | taktend |
| Spannungsfall | U_d | ≤ 3 V |
| Betriebsstrom | I_L | 0 ... 100 mA |
| Reststrom | I_r | 0 ... 0,5 mA typ. 0,1 μ A bei 25 °C |
| Leerlaufstrom | I_0 | ≤ 25 mA |
| Betriebsspannungsanzeige | | LED, grün |
| Schaltzustandsanzeige | | LED, gelb |

Kenndaten funktionale Sicherheit

| | |
|---------------------------|-------|
| MTTF _d | 780 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 |
| Anschluss (systemseitig) | Gerätestecker Rd24 x 1/8, 4-polig |
| Anschluss (ventilseitig) | Gerätedose M12 x 1, 5-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. |