



Bestellbezeichnung

NBB2-8GM40-E2-V1

Merkmale

- 2 mm bündig
- Erhöhter Schaltabstand
- Erweiterter Temperaturbereich -40 ... +85 °C

Zubehör

BF 8

Befestigungsflansch, 8 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

EXG-08

Schnellmontagehalterung mit Festanschlag

Technische Daten

Allgemeine Daten

| | | |
|-------------------------------------|-------|--|
| Schaltfunktion | | Schließer (NO) |
| Ausgangstyp | | PNP |
| Schaltabstand | s_n | 2 mm |
| Einbau | | bündig |
| Ausgangspolarität | | DC |
| Gesicherter Schaltabstand | s_a | 0 ... 1,62 mm |
| Betätigungselement | | Baustahl, z. B. 1.0037, S235JR (früher St37-2) 8 mm x 8 mm x 1 mm |
| Reduktionsfaktor r_{Al} | | 0,4 |
| Reduktionsfaktor r_{Cu} | | 0,3 |
| Reduktionsfaktor r_{V2A} (1.4301) | | 0,75 |
| Reduktionsfaktor r_{Ms} | | 0,45 |
| Ausgangsart | | 3-Draht |

Kenndaten

| | | |
|-----------------------|-------|--------------------|
| Betriebsspannung | U_B | 5 ... 30 V |
| Schaltfrequenz | f | 0 ... 6000 Hz |
| Hysterese | H | typ. 5% |
| Verpolschutz | | verpolgeschützt |
| Kurzschlusschutz | | taktend |
| Spannungsfall | U_d | $\leq 1,5$ V |
| Betriebsstrom | I_L | 0 ... 100 mA |
| Reststrom | I_r | 0 ... 0,2 mA |
| Leerlaufstrom | I_0 | ≤ 10 mA |
| Bereitschaftsverzug | t_v | ≤ 100 ms |
| Schaltzustandsanzeige | | Mehrloch-LED, gelb |

Kenndaten funktionale Sicherheit

| | |
|---------------------------|-------|
| $MTTF_d$ | 960 a |
| Gebrauchsdauer (T_M) | 20 a |
| Diagnosedeckungsgrad (DC) | 0 % |

Umgebungsbedingungen

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

Mechanische Daten

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

Allgemeine Informationen

| | |
|--------------|------------------------------|
| Lieferumfang | 2 Sechskantmuttern enthalten |
|--------------|------------------------------|

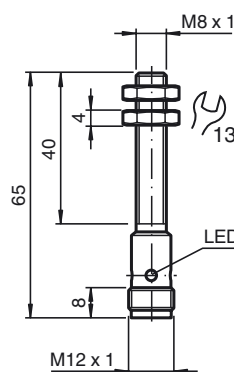
Normen- und Richtlinienkonformität

| | |
|-------------------|---|
| Normenkonformität | |
| Normen | EN 60947-5-2:2007 EN 60947-5-2/A1:2012 IEC 60947-5-2:2007 IEC 60947-5-2 AMD 1:2012 |

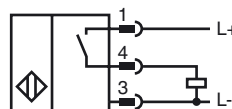
Zulassungen und Zertifikate

| | |
|---------------|---|
| UL-Zulassung | cULus Listed, General Purpose, Class 2 Power Source |
| CCC-Zulassung | Produkte, deren max. Betriebsspannung ≤ 36 V ist, sind nicht zulassungspflichtig und daher nicht mit einer CCC-Kennzeichnung versehen. |

Abmessungen



Anschluss



Pinbelegung



Aderfarben gemäß EN 60947-5-2

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