



Bestellbezeichnung

NBB1,5-6,5S40-E0-V3

Merkmale

- 1,5 mm bündig
- Edelstahlausführung
- Erweiterter Temperaturbereich

Zubehör

BF 6,5

Befestigungsflansch, 6,5 mm

V3-GM

Kabeldose, M8, 3-polig, konfektionierbar

V3-WM

Kabeldose, M8, 3-polig, konfektionierbar

V3-GM-2M-PUR

Kabeldose, M8, 3-polig, PUR-Kabel

V3-WM-2M-PUR

Kabeldose, M8, 3-polig, PUR-Kabel

Technische Daten

Allgemeine Daten

| | | | |
|-------------------------------------|-------|--|-----------|
| Schaltelementfunktion | | NPN | Schließer |
| Schaltabstand | s_n | 1,5 mm | |
| Einbau | | bündig | |
| Ausgangspolarität | | DC | |
| Gesicherter Schaltabstand | s_a | 0 ... 1,215 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} | | 0,2 | |
| Reduktionsfaktor r_{V2A} (1.4301) | | 0,8 | |
| Reduktionsfaktor r_{Ms} | | 0,4 | |

Kenndaten

| | | |
|----------------------------|-------|------------------|
| Betriebsspannung | U_B | 10 ... 30 V |
| Schaltfrequenz | f | 0 ... 1500 Hz |
| Hysterese | H | 0,01 ... 0,33 mm |
| Verpolschutz | | verpolschutz |
| Kurzschlusschutz | | ja |
| Überlastfestigkeit | | ja |
| Drahtbruchsicherheit | | ja |
| Induktionsschutz | | ja |
| Einschaltimpulsunterückung | | ja |
| Welligkeit | | 10 % |
| Spannungsfall | U_d | $\leq 2,5$ V |
| Wiederholgenauigkeit | R | 0,08 mm |
| Betriebsstrom | I_L | 0 ... 200 mA |
| Reststrom | I_r | 0,01 mA |
| Leerlaufstrom | I_0 | ≤ 7 mA |
| Schaltzustandsanzeige | | LED, gelb |

Kenndaten funktionale Sicherheit

| | |
|---------------------------|--------|
| MTTF _d | 2090 a |
| Gebrauchsdauer (T_M) | 20 a |
| Diagnosedeckungsgrad (DC) | 0 % |

Umgebungsbedingungen

| | |
|---------------------|--------------------------------|
| Umgebungstemperatur | -25 ... 85 °C (-13 ... 185 °F) |
| Lagertemperatur | -40 ... 85 °C (-40 ... 185 °F) |

Mechanische Daten

| | |
|-----------------|-----------------------------------|
| Anschlussart | Gerätestecker (M8 x 1), 3-polig |
| Gehäusematerial | Edelstahl 1.4305 / AISI 303 (V2A) |
| Stirnfläche | PBT |
| Schutzart | IP67 |
| Masse | 6 g |

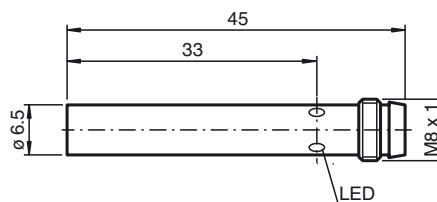
Normen- und Richtlinienkonformität

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

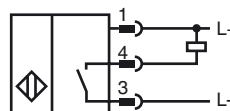
Zulassungen und Zertifikate

| | |
|---------------|---|
| CCC-Zulassung | Produkte, deren max. Betriebsspannung ≤ 36 V ist, sind nicht zulassungspflichtig und daher nicht mit einer CCC-Kennzeichnung versehen. |
|---------------|---|

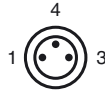
Abmessungen



Anschluss



Pinbelegung



Adernfarben gemäß EN 60947-5-2

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