



## Ex Positionsschalter Ex 97

### Merkmale/Optionen:

- Ex Zone 1 und 21
- Kunststoffgehäuse
- Kältebeständig bis -60 °C
- Hohe Schutzart IP 66 / IP 67 / IP 69
- Für Lebensmittelindustrie geeignet
- Bauart nach EN 50047
- Anschlussraum
- Schutzisoliert
- Schleich- oder Sprungschaltung
- Kontaktüberdeckung erhältlich
- Betätiger um 4 x 90° umsetzbar
- Schwenkhebel-Betätiger in 10°-Schritten einstellbar
- Mit 3 Kontakten auf Anfrage erhältlich

### Hinweise

- 1 Ex"e" Kabelverschraubung M20x1,5 ist im Lieferumfang enthalten

### Technische Daten

|                                  |  |
|----------------------------------|--|
| Angewandte Normen                | EN 60947-5-1, EN 60079-0, EN 60079-1, EN 60079-7, EN 60079-31, EN ISO 13849-1, EN ISO 14119  |
| Gehäuse                          | Thermoplast, glasfaserverstärkt, schlagfest, selbstverlöschend UL 94 V-0   |
| Deckel                           | Duroplast, glasfaserverstärkt, schlagfest, selbstverlöschend UL 94 V-0   |
| Dichtung                         | Silikon  |
| Schalertyp                       | Bauart 1   |
| Kodierungsstufe                  | keine Kodierung  |
| Anzugsmoment                     | Deckelschrauben: 0,4 ... 0,45 Nm<br>Anschlussgewinde der Kabelverschraubung: max. 2 Nm<br>Hutmutter der Kabelverschraubung: max. 5 Nm                              |
| Schutzart                        | IP 66 nach EN 60079-0 + IEC/EN 60529 (... -60 °C)<br>IP 67 nach EN 60079-0 + IEC/EN 60529 (... -20 °C)<br>IP 67 / IP 69 nach IEC/EN 60529<br>IP 69K nach ISO 20653 |
| B <sub>10d</sub> (10 % Nennlast) | 2 Millionen  |
| T <sub>M</sub>                   | max. 20 Jahre  |
| Schalteinsatz                    | Typ 8080/1 ...   |
| Kontaktmaterial                  | Silber, vernickelt   |
| Schaltsystem                     | Schleich- oder Sprungschaltung, Öffner zwangsöffnend $\ominus$ ;<br>Zwangsöffnung abhängig vom verwendeten Betätiger   |
| Schaltelemente                   | 1 Öffner/1 Schließer, 2 Öffner oder 1 Öffner/1 Schließer mit Kontaktüberdeckung, Form Zb   |
| Anschlussart                     | Schraubanschlussklemmen  |
| Anschlussquerschnitt             | min. 0,75 mm <sup>2</sup> / AWG 18, max. 1,5 mm <sup>2</sup> / AWG 16, einschl. Aderendhülsen  |

Irrtümer und technische Änderung vorbehalten.



## Ex Positionsschalter Ex 97

### Technische Daten

|   |  |
|---|--|
| Leitungseinführung                        | M20 x 1,5; Einschraubtiefe max. 9 mm; Ex geprüfte und bescheinigte Kabelverschraubung, die mindestens die Schutzart IP 66 erfüllt und für den angegebenen Temperaturbereich geeignet ist |
| Klemmbereich                              | 7 ... 12 mm  |
| Gebrauchskategorie                        | AC-15  |
| Bemessungsbetriebsstrom I <sub>e</sub>    | max. 2 A bzw. 4 A <input type="checkbox"/>   |
| Bemessungsbetriebsspannung U <sub>e</sub> | max. 500 VAC, 2Ö: max. 400 VAC<br>max. 250 VAC bei ungleichem Potential  |
| Verschmutzungsgrad                        | 3  |
| Mech. Lebensdauer                         | > 1 Million Schaltspiele   |
| Schlagenergie                             | max. 7 J   |
| Temperaturklasse                          | T6   |
| Umgebungstemperatur                       | -60 °C ... +55 °C max. 4 A, +60 °C max. 2 A  |
| Kurzschlusschutz                          | 2 A / 4 A gG/gN-Sicherung  |
| Ex-Kennzeichnung                          | II 2G Ex db eb IIC T6 Gb,<br>II 2D Ex tb IIIC T80 °C Db<br>IECEX Ex db eb IIC T6 Gb,<br>Ex tb IIIC T80 °C Db   |
| Zulassungen                               | BVS 16 ATEX E 052<br>IECEX BVS 16.0052   |

