

## Electrical & Mechanical Specification / Elektrische & mechanische Spezifikation:

---

### Serie RD, SD, PD

- ✓ Contact rating / Schaltleistung, Load / Last
  - a. 50VDC, 100 mA at steady / Dauerlast
  - b. 24VDC, 50 mA switching / Schaltleistung
- ✓ Contact resistance / Kontaktwiderstand
  - a. 30mOhm max. at initial / Anlieferzustand
  - b. 100mOhm max. after life test / Lebensende
- ✓ Lifetime/Lebenserwartung
  - a. **electrically minimum 2.000 cycles** at 50mA, 24VDC
  - b. mechanically minimum 5.000 – 10.000 acc. type
- Insulation resistance (at/bei 500 VDC): 1.000 Mohm min. between terminals / Anschluß zu Anschluß
- Capacities/Kapazität: 5pF between terminals / Anschluß zu Anschluß
- Dielectric Breakdown Voltage / Isolationsdurchbruchsspannung: 500VDC / 1 min.
- Operating temperature/Betriebstemperaturen:-40°C - +70°C
- Shock / Schock: **20G**, 11 ms, sawtooth, with no contact opening greater than 10 Ns
  - 20g bei 11 ms, Sägezahn, keine Kontaktöffnung größer 10 Ns
- Vibration: MIL-Std-202F Method 201A, Frequency 10-55-10 Hz/1 min.
  - Directions: X, Y, Z, three mutually perpendicular directions :
  - No mechanical damage or intermittent change of switch setting during or after test cycle
- Marking / Markierungen: customized colors markings optional  
kundenspezifische Farbe oder Aufdruck möglich

### Materials & finishes / Materialien & Oberflächenausführungen

- Body / Gehäuse: glassfiber-UL94-VO PBT, black / schwarz
- Cover / Abdeckung: glassfiber-UL94-VO PBT, red / rot, colors may vary
- Actators / Betätiger: glassfiber-UL94-VO PBT, white / weiss
- Pins / Anschlüsse: Phosphor-bronze, 3 N inches Gold over Nickel,  
other thickness or silverplatin on request  
Phosphor-bronze, Hauchvergoldung über Nickel,  
andere Schichtstärken oder Silberplattierung auf Anfrage
- Molded in pins prevent flux from entering component body, top seal use allows  
Components being washed. Check compatibility with cleaning agent supplier.
- Heiß eingepreßte Pins verhindern den Flußmitteleintritt in den Schalter.  
Bei Bestellung mit Abdeckklebeblatt sind die Schalter waschbar. Holen Sie dazu die  
Verträglichkeit mit den Reinigungsmedium von Ihrem Reinigungsmittellieferanten ein.
- Top seal / Abdeckklebeband: Kapton / Polysiloxane

### Packaging / Verpackung

- All DIP switches are shipped in standard IC tubes with all poles in "OFF" position.
- All DIP switches are to be soldered in "OFF" position only.
- Alle DIP – Schalter werden standardmäßig in IC Stangen geliefert.
- Die Schalterposition ist "OFF". Alle Schalter ausschließlich sind in der "OFF" Position zu löten.

### Recommended Soldering & Cleaning Procedures / Löt -& und Reinigungshinweise

For best results please follow these recommendations / Bitte beachten Sie die folgenden Hinweise:

- Wave soldering max 255°C for max 5 sec./ Wellenlöten 255°C für max 5 sec.
- Handsoldering / Handlöte: ca. 30 W electronic iron / elektronischer Lötkolben max 320°C for max 3 sec.
- Cleaning / Reinigung: dip or spray, high agitation, vapor max 50°C

### Manufacturer & Supplier information / Hersteller – und Lieferantinformation

see next page - umseitig