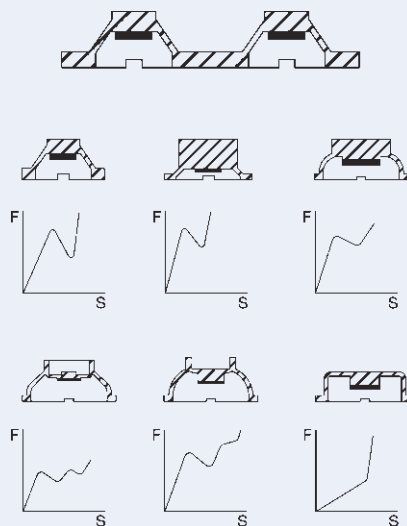


**TYPE 11**
**SILIKONSCHALTMATTEN  
SILICONE RUBBER KEYPADS**

**GRUNDAUFBAU BASIC DESIGN**

**Kenndaten / Characteristic data:**

|   |   |
|---|---|
| <b>Tastpunktabstand:</b><br><i>Keypoint distance:</i>                           | <b>&gt;7,0 mm</b><br>>7.0 mm  |
| <b>Kontaktmaterial:</b><br><i>Contact material:</i>                             | <b>Silber- oder Graphitpille</b><br>Silver ink + carbonpill   |
| <b>Betätigungskraft:</b><br><i>Actuation force:</i>                             | <b>Min. 1,0 N +/- 0,25 (Formabhängig)</b><br>Min. 1.0 N +/- 0.25, depending on form   |
| <b>Betätigungsweg:</b><br><i>Actuation travel:</i>                              | <b>0,8 - 1,2 mm</b><br>0.8 - 1.2 mm   |
| <b>Mindestlebensdauer:</b><br><i>Lifetime min.:</i>                             | <b>500.000 Schaltspiele</b><br>500,000 actuations   |
| <b>Betriebstemperatur:</b><br><i>Operating temperature:</i>                     | <b>-40° bis +150° C</b><br>-40° to +150° C  |
| <b>Schutzklasse (frontseitig):</b><br><i>Degree of protection (front side):</i> | <b>IP 65, nur bei frontseitiger Abdichtung mit Silikonmasse</b><br>IP 65, only with front seal with silicone  |
| <b>Durchgangswiderstand:</b><br><i>Contact resistance:</i>                      | <b>max. 100 Ohm bei 150 Gramm Anpressdruck gegen goldbeschichtete Leiterbahnen</b><br>100 Ohm max. with 150 gram pressure -against gold-plated traces   |
| <b>Beständig gegen:</b><br><i>High resistance to:</i>                           | <b>SO<sub>2</sub>, O<sub>3</sub> und Öl</b><br>keine Oxidation oder Korrosion selbst bei extrem hoher Luftfeuchtigkeit<br>SO <sub>2</sub> , O <sub>3</sub> and oils and no oxidization or rusting even in high humidity |
| <b>Prellzeit:</b><br><i>Contact bounce:</i>                                     | <b>max. 10 ms</b><br>max. 10 ms   |

**Optionen / Options:**

- **Glänzende oder matte Oberflächenstruktur** *Gloss or matt surface texturing*
- **Hintergrundbeleuchtung** *Backlighting*
- **Harte Oberflächenstruktur** *Rigid surface texturing*
- **Lebensdauer > 1 Mio. Schaltspiele mit spez. Basismaterial möglich**  
*Lifetime > 1 Mio. actuations possible with special basic material*
- **Doppelkontakte möglich** *Twin contacts possibly*
- **Wasserdichte Ausführung durch Abdichtung mit Silikonmasse** *Waterproof version with silicone sealing*
- **Oberflächenbeschaffenheit und Taktilität auf Kundenwunsch** *Surface design and tactility according to customer requirements*

**Datenblatt / Data sheet: H 105.9380**