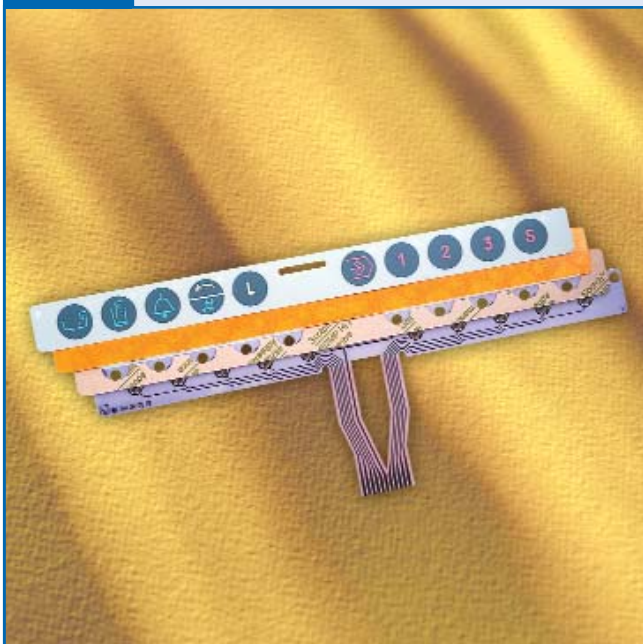
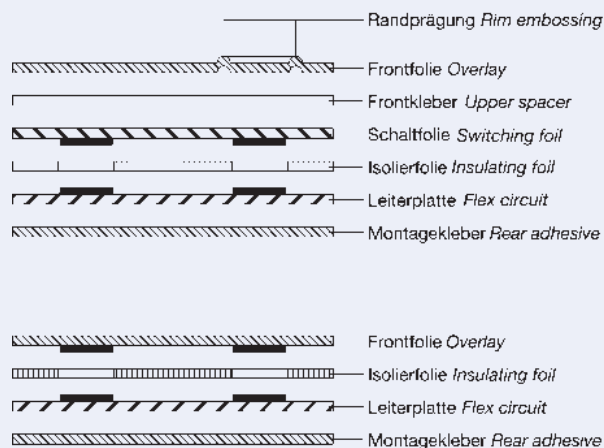


TYPE 1

**OHNE MECHANISCHEN DRUCKPUNKT
WITHOUT TACTILE FEEDBACK**



GRUNDAUFBAU BASIC DESIGN



Kenndaten / Characteristic data:

Tastpunktabstand:	≥14,0 mm
<i>Keypoint distance:</i>	<i>≥14.0 mm</i>
Kontaktmaterial:	Silberleitfarbe + Graphit, Cu + Au
<i>Contact material:</i>	<i>Silver ink + carbon, Cu + Au</i>
Betätigungskraft:	1,5 - 4,0 N, je nach Aufbau
<i>Actuation force:</i>	<i>1.5 - 4.0 N, according to layout</i>
Betätigungsweg:	0,2 - 0,3 mm, je nach Aufbau
<i>Actuation travel:</i>	<i>0.2 - 0.3 mm, according to layout</i>
Mindestlebensdauer:	2 Mio. Betätigungen
<i>Lifetime min.:</i>	<i>2 Mio. actuations</i>
Max. Schaltspannung:	42 VDC / 30 VAC
<i>Switching voltage max.:</i>	<i>42 VDC / 30 VAC</i>
Leiterbahnwiderstand:	Silberleitfarbe, Breite 0,7 mm, Schichtdicke 10 µm, max. 1 Ω/cm
	CuAu, Breite 0,25 mm, Schichtdicke 17 µm, max. 50 mΩ/cm
<i>Trace resistance:</i>	<i>Silver ink, width 0.7 mm, circuit line thickness 10 µm, max. 1 Ω/cm</i>
	<i>CuAu, width 0.25 mm, circuit line thickness 17 µm, max. 50 mΩ/cm</i>
Betriebstemperatur:	-25°C bis +70 °C
<i>Operating temperature:</i>	<i>-25°C to +70 °C</i>
Schutzklasse (Frontseitig):	IP 65
<i>Degree of protection (front side):</i>	<i>IP 65</i>

Optionen / Options:

- **Integration von elektrischen Bauteilen (z.B. LED)** *Integration of electrical components (e.g. LED)*
- **Gedruckte Widerstände** *Printed resistors*
- **Einschubtaschen** *Insertion cavity*
- **EMV Abschirmung (auch im Fensterbereich möglich)** *EMC shielding (possible also at the window area)*
- **Diverse Rasterdrucke möglich** *Various grid prints possible*