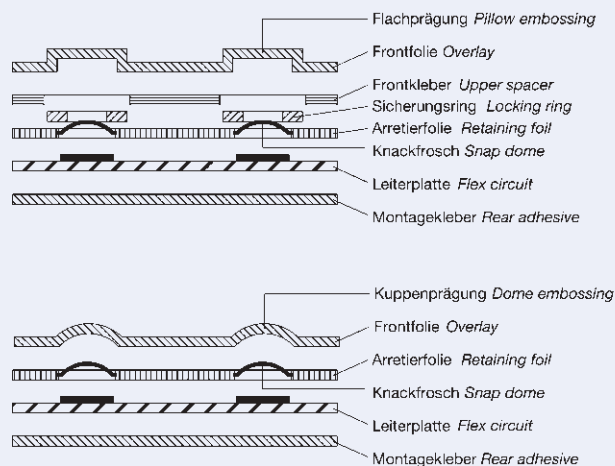


TYPE 3

**MIT MECHANISCHEM DRUCKPUNKT UND PRÄGUNG
WITH TACTILE FEEDBACK AND EMBOSSED**



GRUNDAUFBAU BASIC DESIGN



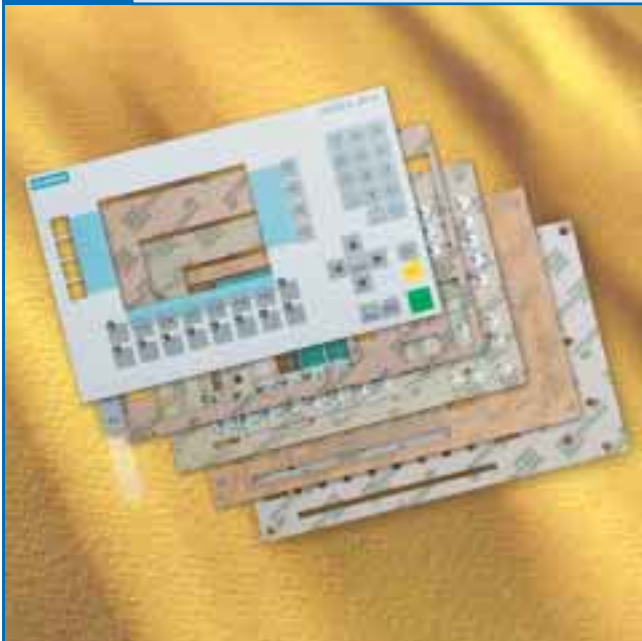
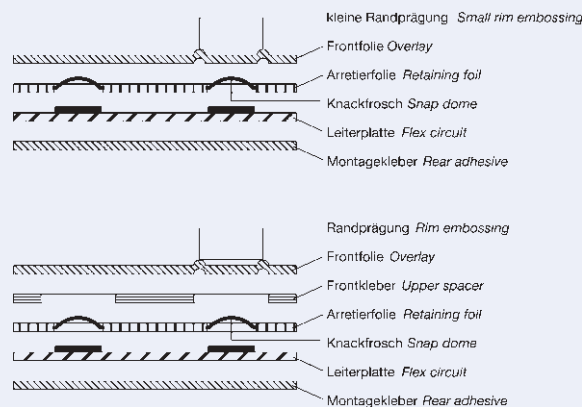
Kenndaten / Characteristic data:

Tastpunktabstand: Keypoint distance:	≥11,0 mm ≥11.0 mm
Kontaktmaterial: Contact material:	Silberleitfarbe + Graphit, Cu + Au Silver ink + carbon, Cu + Au
Prägung: Embossing:	Flachprägung, Domprägung Pillow embossing, dome embossing
Betätigungskraft: Actuation force:	2,0 - 3,5 N, je nach Aufbau 2.0 - 3.5 N, according to layout
Betätigungsweg: Actuation travel:	0,3 - 0,6 mm, je nach Aufbau 0.3 - 0.6 mm, according to layout
Mindestlebensdauer: Lifetime min.:	1 bzw. 2 Mio. Betätigungen, je nach Variante 1 or 2 Mio. actuations, according to version
Max. Schaltspannung: Switching voltage max.:	42 VDC / 30 VAC 42 VDC / 30 VAC
Max. Schaltstrom: Switching current max.:	50 bzw. 100 mA, je nach Variante 50 or 100 mA, according to version
Leiterbahnwiderstand: Trace resistance:	Silberleitfarbe, Breite 0,7 mm, Schichtdicke 10 µm, max. 1 Ω/cm CuAu, Breite 0,25 mm, Schichtdicke 17 µm, max. 50 mΩ/cm Silver ink, width 0.7 mm, circuit line thickness 10 µm, max. 1 Ω/cm CuAu, width 0.25 mm, circuit line thickness 17 µm, 50 mΩ/cm
Betriebstemperatur: Operating temperature:	-25°C bis +85 °C -25°C to +85 °C
Schutzklasse (Frontseitig): Degree of protection (front side):	IP 65 IP 65

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

Datenblatt / Data sheet: H 105.9265

TYPE 4
MIT MECHANISCHEM DRUCKPUNKT OHNE PRÄGUNG
WITH TACTILE FEEDBACK WITHOUT EMBOSsing

GRUNDAUFBAU BASIC DESIGN

Kenndaten / Characteristic data:

Tastpunktabstand:	≥10,0 mm
<i>Keypoint distance:</i>	<i>≥10.0 mm</i>
Kontaktmaterial:	Silberleitfarbe + Graphit, Cu + Au
<i>Contact material:</i>	<i>Silver ink + carbon, Cu + Au</i>
Prägung:	Optional
<i>Embossing:</i>	<i>Optional</i>
Betätigungskraft:	2,0 - 3,5 N, je nach Aufbau
<i>Actuation force:</i>	<i>2.0 - 3.5 N, according to layout</i>
Betätigungsweg:	0,3 - 0,6 mm, je nach Aufbau
<i>Actuation travel:</i>	<i>0.3 - 0.6 mm, according to layout</i>
Mindestlebensdauer:	1 bzw. 2 Mio. Betätigungen, je nach Variante
<i>Lifetime min.:</i>	<i>1 or 2 Mio. actuations, according to version</i>
Max. Schaltspannung:	42 VDC / 30 VAC
<i>Switching voltage max.:</i>	<i>42 VDC / 30 VAC</i>
Max. Schaltstrom:	50 bzw. 100 mA, je nach Variante
<i>Switching current max.:</i>	<i>50 or 100 mA, according to version</i>
Leiterbahnwiderstand:	Silberleitfarbe, Breite 0,7 mm, Schichtdicke 10 µm, max. 1 Ω/cm
<i>Trace resistance:</i>	<i>CuAu, Breite 0.25 mm, Schichtdicke 17 µm, max. 50 mΩ/cm</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, 50 mΩ/cm</i>
Betriebstemperatur:	-25°C bis +85 °C
<i>Operating temperature:</i>	<i>-25°C to +85 °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)*
- **Flächenbeleuchtung mit integrierter Elektrolumineszenz-Folie** *Overlay illumination with electroluminescence foil*
- **Randprägung** *Rim embossing*
- **Diverse Rasterdrucke möglich** *Various grid prints possible*

Datenblatt / Data sheet: H 105.9266