

## Datenblatt

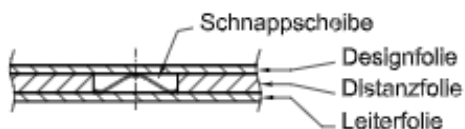
# Folientastaturen

- › Geschlossene und dichte Folienoberfläche
- › Leicht zu reinigen, freie Designgestaltung
- › Lange Lebensdauer
- › Beleuchtbare Tasten und Felder
- › Für alle Anwendungsgebiete geeignet

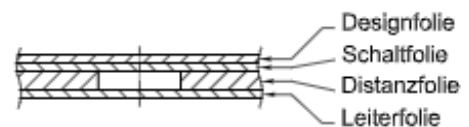


Nahezu alle Gestaltungsideen lassen sich mit Folientastaturen verwirklichen. Mit und ohne taktile Rückmeldung, starr oder flexibel – je nach Anwendung können Folientastaturen genau die Eigenschaften bieten, die gewünscht werden.

Folientastaturaufbau mit Kontaktfeder:  
Kontaktfeder:



Folientastaturaufbau ohne Kontaktfeder:



### Designfolie

- › Frontfolie Polyester mattiert und glänzend, Polyflex 030.

### Schaltung

- › Tastenanordnung in Matrix, gemeinsamer Steuerleitung oder mit Elektronik nach Schaltplan
- › Kontaktpaarung je nach Tastaturtyp mit und ohne taktile Rückmeldung
- › Kontaktfedern X 12 CrNi 177 einseitig 0,2 µm Ni, 0,2 µm Au

### Zusatzkomponenten:

- › LED-Technik
- › Leiterplatte
- › Trägerplatte
- › Touchscreen
- › Display
- › Einschubstreifen für Ländervarianten

## Folientastaturen

### Technische Daten nach DIN 42 115

Leit- und Kontaktwerkstoffe	Gold, Silber, Kupfer, Kohle
Schaltspannung (max.)	AC 25 V, DC 42 V
Schaltstrom (max.)	100 mA
Schaltleistung (max.)	1 W
Isolationswiderstand	$> 2 \times 10^8 \text{ Ohm}$
Lebensdauer	$> 1 \times 10^6$ Schaltspiele
Spannungsfestigkeit zwischen beliebigen Anschlüssen	$U_{p \text{ eff}} = 300 \text{ V}$
Spannungsfestigkeit zwischen allen Anschlüssen und einer metallischen Stützplatte	$U_{p \text{ eff}} = 500 \text{ V}$
Elektrostatische Spannungsfestigkeit	$U_{\text{stat}} = 15 \text{ kV}$ (nach Vereinbarung)
Prellzeit	$< 5 \text{ ms}$
Schaltweg	0,3 - 0,6 mm
Betätigungskraft ohne Kontaktelement	2 - 5 N
mit Kontaktelement	d = 12 mm, wahlweise 2N oder 3N; d = 8 mm, 2,5 N
Tastenabstände mit Kontaktelement	d = 12 mm, ab 16 mm; d = 8 mm, ab 10 mm
Mechanische Belastung	100 N, Dauer 60s
Maßliche Anforderungen	bis 250 mm, $\pm 0,25 \text{ mm}$ bis 500 mm, $\pm 0,5 \text{ mm}$ über 500 mm, $\pm 0,75 \text{ mm}$

### Klimatische Kennwerte

Betriebstemperatur	- 40 °C bis 70 °C
Lagertemperatur unbetätigt	-40 °C bis 85 °C
Transport	je nach technischen Aufbau

*Alle technischen Daten sind keine zugesicherten Eigenschaften, sondern können je nach kundenspezifischem Aufbau abweichen.*