

## Tastaturen/ Folientastaturen auf Leiterplatte

### Eigenschaften:

Eine **Folientastatur auf Leiterplatte** ist eine starre Tastatur die auch unter besonderen Einsatzbedingungen dauerhaft einsatzfähig ist.

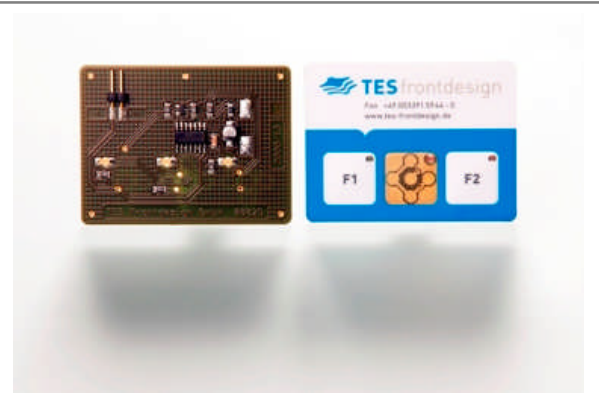
Die Oberfläche (Bedienseite) besteht aus Polyesterfolie die zur Verbesserung der Haptik mit Tastenprägungen in verschiedenen Formen versehen werden kann.

Das tragende Element stellt die Leiterplatte in einer Dicke von 0,8 ... 3,2 mm (ohne aufliegendes Folienpaket) dar.

Die Fußkontakte der Schnappscheiben auf der Leiterplatte sind vergoldet.

Beiderseitig können auf die Leiterplatte elektronische Bauelemente oder Baugruppen (z.B. Display´s) aber auch mechanische Einpresselemente montiert werden.

Das Bedrucken der Folien erfolgt meist im Siebdruckverfahren.



### Kennwerte:

Betätigungskraft	3 ... 5 N
Schaltelement	Schnappscheibe
Schaltfunktion	Schließkontakt
Anzahl der Tasten	frei wählbar
Kontaktwerkstoffe	Gold / Gold
Isolationsmaterial	FR 4
Schaltleistung min / max	1 mW / 1 W
Schaltspannung DC min / max	100 mV / 42 V
Schaltstrom DC min / max	1 mA / 20 mA
Schaltspiele	≥ 1 Mio
Isolationswiderstand	≥ 1 M Ω
Kontaktwiderstand	≤ 100 Ω
Prellzeit	≤ 10 ms
Schalterkapazität	≤ 20 pF
Spannungsfestigkeit	300 V
Weitere Daten	s. QS-Richtlinie

→ [Variantenvergleich Tastaturtechnologien](#)  
 → [Prinzipaufbau einer Tastatur auf Leiterplatte](#)