

Tastaturen/ Folientastaturen

Eigenschaften:

Eine **Folientastatur** ist eine flexible Tastatur die auch unter besonderen Einsatzbedingungen dauerhaft einsetzbar ist.

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

Der Tastenhub gleicht im Wesentlichen den mechanischen Standarddrucktasten und sind darüber hinaus staub- und wasserdicht oder widerstandsfähig gegen diverse Chemikalien. Da keine separaten Drucktasten und Tastendruckmechanik notwendig sind, ist die Folientastatur in der Herstellung preiswert.

Weitere Vorteile:

- flache Bauform
- geschlossenes Bedienfeld
- biegsam
- grafische Freiheiten
- verschiedene Tastenformen möglich

Der Tastendruck kann mit oder ohne taktile Rückmeldung (über Schnappscheiben) erfolgen.

Das Bedrucken der Folien erfolgt meist im Siebdruckverfahren.

- ➔ [Variantenvergleich Tastaturtechnologien](#)
- ➔ [Prinzipaufbau einer Folientastatur](#)



Kennwerte:

Schalteraufbau	Flexible Schaltung Tastatur ohne Schnappscheibe	Flexible Schaltung Tastatur mit Schnappscheibe
Funktion	Schließkontakt	Schließkontakt
Anzahl der Tasten	frei	frei
Kontaktwerkstoffe	Carbonpaste/ Carbonpaste	Gold/ Carbonpaste
Isolationsmaterial	Polyesterfolie	Polyesterfolie
Schaltleistung max/min	500 mW / 2 mW	500 mW / 2 mW
Schaltspannung DC max/min	42 V / 200 mV	42 V / 200 mV
Schaltstrom DC max/min	20 mA / 1 mA	20 mA / 1 mA
Schaltspiele	>1 Mio.	>1 Mio.
Isolationswiderstand	>1 M Ω	>1 M Ω
Kontaktwiderstand*	<100 Ω	<100 Ω
Prellzeit	<10 ms	<10 ms
Schalterkapazität	<20 pF	<20 pF
Spannungsfestigkeit	300 V**/500 V***	300 V**/500 V***

* abhängig von der Geometrie der Leiterzüge

** innerhalb der Schaltung

*** zur metallischen Grundplatte