



Datenblatt

Folientastaturen

Eigenschaften

- > Folientastaturen für alle Anwendungen
- > Dichte Frontseite
- > Leicht zu reinigen, freie Designgestaltung
- > Dauerhaft und hart im Nehmen



Alle Gestaltungsideen lassen sich mit Folientastaturen fast grenzenlos verwirklichen. Mit und ohne taktile Rückmeldung, starr oder flexibel - je nach Anwendung können Folientastaturen genau die Eigenschaften bieten, die gewünscht werden. Folientastaturen mit Druckpunkt gewährleisten ein eindeutiges, prellarmes Schaltverhalten. Unabhängig von der Art der Tastenbestätigung. Die Formgebung der Kontaktfelder zwangsläufig zwangsläufig eine sichere Kontaktgabe mit deutlicher Rückmeldung. Höchste Anforderungen an die Zuverlässigkeit für praktisch stromlose Schaltungen können durch beidseitige Kontaktvergoldung bei starren Ausführungen mit Leiterplatten erfüllt werden.

Für länderspezifische Beschriftungen bieten sich Folientastaturen mit nachträglich austauschbaren Einschubstreifen an. Im Handumdrehen lassen sich bestehende Tastaturen an die jeweilige Beschriftungsvariante anpassen. Natürlich stimmt auch die Lebensdauer mit weit über 1 Mio. Schaltspielen.

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

Frontfolie

- > Frontfolie Polyester mattiert und glänzend, Polyflex 030.

Abschirmung

- > Vollflächig mit Silber gedruckt, zwischen Designfolie und elektrischer Schaltung

Flacheingabesysteme

- > Druckpunktastaturen in GT-Technologie
- > Standard-PC-Tastaturen
- > Tastaturen mit Nachtdesign
- > Tastatur-Controller und Software-Entwicklung
- > Tastaturkombination mit TouchScreen
- > Tastaturen mit Sensorik
- > Bediensysteme für höchste Beanspruchung
- > Maßgeschneiderte Komplettlösungen



Datenblatt

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	Up eff = 300 V
Spannungsfestigkeit zwischen allen Anschlüssen und einer metallischen Stützplatte	Up eff = 500 V
Elektrostatische Spannungsfestigkeit	Ustat = 15 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
Lagertemp. 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.