

Schichtenaufbau einer Flacheingabetastatur

1. Leiterplatte mit vergoldete Kontakten
2. Abstandsfolie (Spacer)
3. Fixier-/ Abschirmfolie
4. Klebefolie
5. Designfolie

Diese Baugruppen ähneln äußerlich den Kurzhubtastaturen. Im Gegensatz zu diesen verwenden sie jedoch keine Kurzhubtaster, sondern so genannte Metallschnappscheiben. Durch die geringe Höhe der Taster ist die Herstellung sehr flacher Bauformen möglich.

Das untere, schaltgebende Element bildet bei dieser Technologie eine stabile Leiterplatte. An den Tastenpositionen befinden sich vergoldete Kontaktpunkte. Darüber sind die

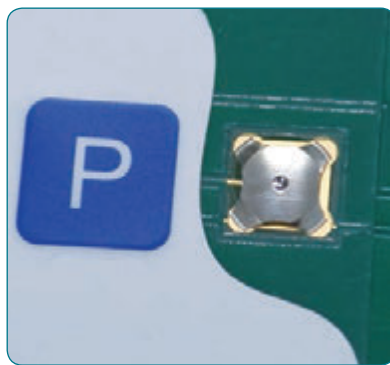
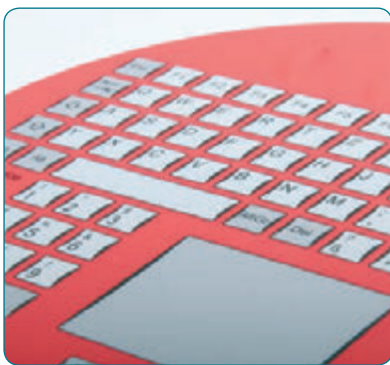
Schnappscheiben positioniert. Bei Betätigung der biegbaren Schnappscheiben werden diese mit der Unterseite auf den jeweiligen Kontaktpunkt gedrückt; die Auslösung eines Schaltsignals ist die Folge.

Den oberen Abschluss des Schichtenaufbaus bilden auch hier vielfarbig bedruckte Polyesterfolien. Mit diesen ist eine individuelle, kreative Gestaltung der Benutzeroberfläche möglich.

Als Kunde haben Sie eine nahezu grenzenlose Gestaltungsfreiheit.

Flacheingabetastaturen sind auf Grund ihrer niedrigen Bauhöhe und ihrer kompakten Tastenraster bestens geeignet für die Integration in Geräte und Anlagen mit geringen Bautiefen.

Günstig ist ein Einsatz dieser Tastaturen auch in Applikationen mit geringem Platzangebot.



Entscheidende Technologievorteile

- Niedrige Bauhöhe
- Schmutz-/ spritzwassergeschützt
- Auswechselbare Beschriftung über den Tasten möglich (Wechseltext)
- Individuelle Layout- und Farbgebung
- Kompaktes Design dank geringer Tastenraster
- Tastenpositionen durch Prägung gut fühlbar
- Prägnanter Druckpunkt durch Einsatz von Metallschnappscheibe
- Geringere Gefahr von Silbermigration