



CORONA Systemtechnik entwickelt und liefert kundenspezifische Sensortastaturen, wobei die Anordnung von Tasten und Slidern (entspricht einem Schiebeschalter) frei gewählt werden kann. Auch die Art der Oberfläche ist variabel und kann aus einer Dekorfolie alleine, einer zusätzlichen Glasscheibe oder einer bedruckten Plasticscheibe mit einer Dicke bis zu 10mm bestehen.

Die Sensoren befinden sich an den Positionen einer Leiterplatte, wo Tasten bzw. Schieberegler vorgesehen sind. Auf der Rückseite wird die Auswerte-Elektronik untergebracht. Auf diese Leiterplatte kann direkt eine Folie aufgezogen werden oder eine bedruckte Glas- oder Plasticscheibe dient zur Abgrenzung bzw. Visualisierung der Tasten gegenüber dem Benutzer.

Durch entsprechende Gestaltung der Front und mit Hilfe von verschiedenen farbigen Leuchtdioden können zusätzliche Effekte optischer Art (z.B. beleuchtete Umrandung von aktiven Tasten, ...) zur Unterstützung der Informations-Eingabe erzeugt werden.

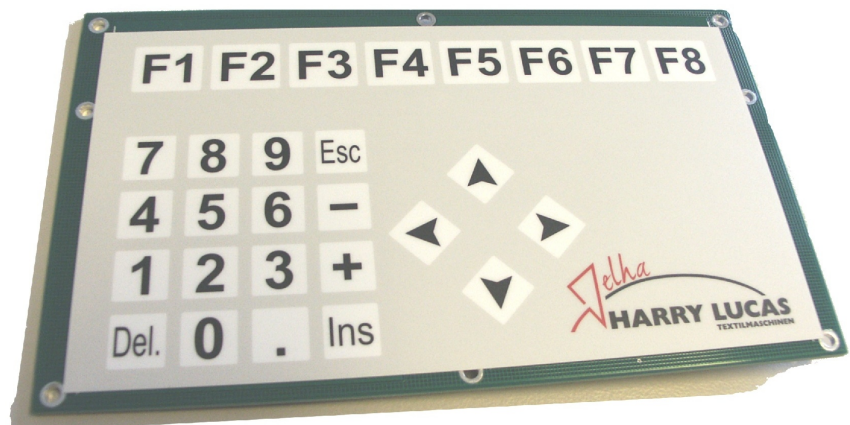
Die kreativen Gestaltungsmöglichkeiten geben Raum für viele verschiedene Anwendungsgebiete.

Das Prinzip kapazitiver Sensoren besteht aus einer speziell entworfenen Leiterplatte, wobei die Leiterbahnen Teil eines „Kondensators“ sind. Über den sich dem Sensor nähernden Finger baut sich ein elektrisches Feld auf und durch die sich verändernde Kapazität erkennt die Elektronik ein Signal, das als Tastenbedienung interpretiert wird. Die weitere Verarbeitung findet dann wie bei einer herkömmlichen Tastatur im PC statt.

Die Vorteile einer Sensortastatur lassen sich wie folgt zusammenfassen:

- weitgehende Freiheit bei Design und Gestaltung von Raster, Anordnung und Oberfläche
- reinigungssensitive Glasoberfläche - wasserdichte Plastikoberfläche
- Einsatz von Tastern, Schiebe- und Drehreglern, Touchpad
- Visualisierung durch LEDs (z.B. als beleuchteter Rand um die Taste oder als punktförmige LED zur Anzeige einer Schalterstellung oder eines Schiebereglers)
- Dateneingabe ohne mechanische Betätigung - keine Abnutzung, kein Verschleiß
- Sensor-Empfindlichkeit regelbar (wichtig z.B. wenn Flüssigkeiten im Spiel sind)
- ergibt elegante und ökonomische Funktionalität für Eingabesysteme
- hohe Flexibilität und geringe Serienkosten
- Anschluss an PC durch PS/2 oder USB, an andere Systeme durch I²C oder SPI

Beispiel einer kundenspezifischen Sensortastatur für PS/2 und USB-Anschluss



Kontaktinformation:

CORONA Systemtechnik GmbH

Bahnhofstr. 17

71717 Beilstein - Germany

Phone ++49 7062 2041

Email info@corona-systemtechnik.de

wir freuen uns auf Ihre Anfrage