

Schichtenaufbau einer Kurzhubtastatur

1. Leiterplatte Rückseite
(hier mit integriert. Tastencontroller)
2. Leiterplatte (Bestückungsseite Tasten)
3. Frontplatte (Trägerplatte)
4. Klebefolie
5. Designfolie

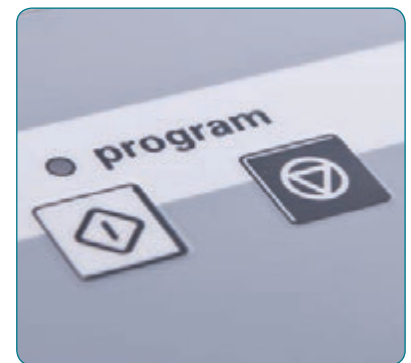
Mit dieser seit vielen Jahren bewährten Technologie realisieren wir robuste, langlebige und funktionssichere Dateneingabelösungen für die Industrie. Die klassischen Einsatzfelder sind hier Umgebungen, in denen die eingesetzten Geräte Immissionen aller Art ausgesetzt sind. Dies sind unter anderem Wasser, Staub, Schmutz, Öl, Fett oder chemische Substanzen.

Durch die geschlossene Bedienoberfläche zum einen und die robusten Trägermaterialien

zum anderen widerstehen Kurzhubtastaturen diesen harten Einsatzumgebungen zuverlässig. In dieser Technologie kommen hochwertige Kurzhubtasten zum Einsatz. Mit 0,3 Millimeter Tastenhub und einer Betätigungskraft von 2,6 Newton bieten sie ein präzises, deutlich spürbares Tastenfeedback. Die Tasten sind direkt auf der Leiterplatte befestigt; darüber ist eine Aluminiumplatte mit Tastenaussparungen angebracht. Damit ist die Elektronik vor mechanischer Einwirkung zuverlässig geschützt. Eine

Polyesterfolie mit der Tastenbeschriftung und einer Oberflächenprägung bildet den oberen Abschluss. Kurzhubtastaturen können auf verschiedene Weise in Systeme integriert werden.

Die meist verwendete Methode ist der Fronteinbau durch rückwärtige Stehbolzen. Denkbar ist beispielsweise auch der Einbau mittels Montagebohrungen an der Seite sowie durch in Gehäuse integrierte Tastaturen.



Entscheidende Technologievorteile

- Hochwertige, langlebige Schaltelemente
- Ausgezeichnetes taktiles Schaltgefühl
- Taster mit Punkt- oder Vollausleuchtung
- Taster in verschiedenen Größen und Schaltkräften
- Frontplatte wirkt stabilisierend
- Unempfindlich gegen Schmutz, Wasser und bestimmte Chemikalien
- Fühlbare Tastenabgrenzung mit Rand- bzw. Tastenprägungen oder Folienrelief
- Individuelle Layout- und Farbgestaltung
- Relief-Coating
- Integration von Displayfenstern möglich
- Ex-Schutz möglich
- Erweiterbar um integrierte Tastaturcontroller