

ILLUsens® key

Taktile Schaltelemente in Glas integriert



ILLUsens® key – Haptik trifft Glas

ILLUsens® keys geben Entwicklern und Designern völlig neuartige Möglichkeiten, haptische und taktile Schaltelemente in Glasfronten, wie etwa in Kombination mit Touchscreens oder in Glasverblendungen, zu integrieren. Ein weiterer Vorteil von ILLUsens® key ist die vollständige galvanische Trennung. Die Bedruckung erfolgt im Sieb- oder Digitaldruckverfahren, was die Darstellung unterschiedlichster Icons und Motive ermöglicht.

ILLUsens® key übertrifft die Anforderung der Schutzklasse IP65 und ist gegen Staub und Strahlwasser aus beliebigen Richtungen geschützt. Zur Integration von ILLUsens® key wird eine Kavität in die Glasfront gelasert. In diese Vertiefung wird das Tastenelement eingesetzt und über einen Zugangspunkt auf der Rückseite elektronisch angeschlossen. Das kann über ein Flachkabel (FFC), über Steckverbinder

oder einzelne Litzen erfolgen. Die Schaltfläche kann flexibel oder auf Leiterplatte (FR4) realisiert werden. Die Betätigungsfläche aus Polyesterfolie gewährleistet jeweils Schalthäufigkeiten von mehr als einer Million Schaltspielen gemäß DIN 42115.

Die Betätigungskraft der Schaltelemente kann je nach Tastengröße gewählt werden, gängig sind 2,4 und 3,2 Newton. Falls gewünscht, wird die Beleuchtung weiß, farbig oder RGB mittels LED-Technologie realisiert. Je nach Größe und Design der Taste variieren die Anzahl und die Position der LEDs.

Das elektronische Layout und die Bestückung der Leiterplatte sind Leistungen unseres Hauses. Gerne beraten wir Sie über die vielfältigen Einsatzmöglichkeiten von ILLUsens® key.

Die Technologie ILLUsens® key

- » Floatglas Hinterglasdruck
- » hohe Lichtdurchlässigkeit ohne sichtbare Einschlüsse
- » hohe Abriebfestigkeit für längere Lebensdauer der Anwendung und Geräte
- » zusätzliche erhöhte mechanische und thermische Beständigkeit durch chemische Vorspannung
- » erhöhte Kratzfestigkeit des Glases
- » Wasser-, Säuren- und Laugenbeständigkeit
- » hohe Resistenz gegen Reinigungs- und Desinfektionsmittel; genügt damit hohen Hygieneanforderungen
- » Temperaturbeständigkeit von 40 Kelvin, damit beständig gegen raschen Temperaturwechsel

Die ILLUsens® familie – die anderen Familienmitglieder

