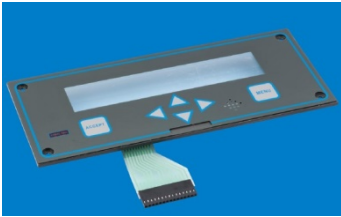


Membrane Switch Keypad - Folientastaturen jeglicher Couleur von CIPEM

Hintergrund



Folientastaturen sind immer noch gerne verwendete Mensch-Maschine-Schnittstellen. Sie bestehen aus einer Reihe von Folienschichten, die eine große Robustheit verleihen und einen dünnen Aufbau haben. Mit Schutzgraden bis IP65 können Folientastaturen in Umgebungen mit hoher Staubbelastung und hoher Luftfeuchtigkeit eingesetzt werden. Sie sind aus diesen Gründen sehr gut für Industrieumgebungen geeignet. Integrierte LEDs und Tasten dienen der Informationsübertragung zwischen Benutzer und Maschine. Ein Bildschirm oder Touchscreen kann auch durch ein Fenster oder eine Öffnung darin integriert werden. Die Gestaltungsmöglichkeiten sind breit gefächert, mehr dazu in den "technischen Möglichkeiten" untenstehend. Dabei gibt der Hersteller die Umsetzung kundenspezifischer Projekte bis zu ersten Auslieferung mit einigen Wochen an.



Zielapplikationen

- Mensch-Maschine Kommunikation
- Steuerungen

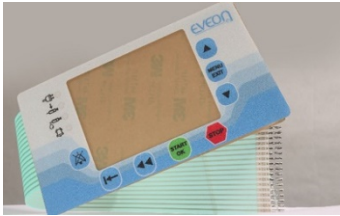
Hauptmerkmale

- Bis 450mm x 600mm
- Schutzgrad bis IP65



Anwendernutzen

- Flaches Design
- Individuelle Integration
- Kleine Serien möglich
- Kurze Lieferzeiten
- Rasche Umsetzung kundenspezifischer Projekte



Wichtige technische Möglichkeiten Folientastaturen

Eigenschaft	Standard	Erweitert
Allgemein		
Dimensionen max.	450mm x 300mm	450mm x 600mm
Stärke min.	0,7mm	
Frontblende		
Druckverfahren	Digitaldruck, Siebdruck	
Oberfläche	stukturiert, poliert	
Lacke	durchsichtig, infrarot, klar, texturiert	
Farben	Alle möglichen Farben, auch metallic	
Anzahl der Farben	unendlich	
Materialtyp und -stärke	PET (75µm-375µm), PEN (75µm-375µm), Polycarbonate (125µm - 500µm), PMMA (0.8mm - 5mm), PU (300µm -600µm)	
Optionale Oberflächenvergütungen	Anti-Scratch, anti-bakteriell, entspiegelt, UV-resistent	
Elektrische Eigenschaften		
Breite Leiterbahnen	1-2,54mm	
PCB-Struktur	1-, 2-, 3-lagig, vias	
Verbinder	36 Kontakte max., bei 2,54mm max. Rastermaß, ZIF	
Schutzschicht	Lack, PET Schutzfilm (75µm)	
Elektrolumniszenz		
Farben	weiß, blau	
Stromversorgung	150V, 400Hz	
LED		
Top-LED	1206 (EIA); 3,2x1,6x0,35mm	
Side-LED	LTST 020 (3,8x1,2x0,6mm	
Farben	Einzel-, doppelt-RGB	0,5mm
Tasten		
Tasterart	Metallkuppel, gedruckter Kontakt	
Prägungen	Oberfläche mit Kuppel, erhob. flache Oberfläche, erhobene Tastercontour	
Höhe Prägung max.	3-fache Materialstärke	
Prägung Dimensionen	6-16mm	
Druckkraft	170-400g	
Backlight	In der Mitte der Metallkuppel	
Klebung		
Art der Klebstoffe	Acryl + Silikon, abhängig von der Klebeoberfläche	
Stärke	50-350µm (Hersteller 3M)	
Farben	transparent, weiß, grau, schwarz	

