

Touchpanels

Kundenspezifische Touchpanels

als komplette Einheit bestehend aus gefrästen Rahmen (Bezel) in Aluminium oder Edelstahl, einer im Siebdruck bedruckten Frontfolie sowie einem Touchscreen oder einer Touch-Display-Einheit inklusive Vergussmasse und elektrischer Funktionsprüfung.

Dabei kann auch eine Kombination aus Touchscreen und Folientastatur /kapazitiver Tasteneinheit auf dem Panel realisiert werden.

Touchscreens

Als Touchscreens werden resistive Touchsensoren in vier- oder fünf- Draht Ausführung sowie Projectiv Capacitive Touchsensoren (PCT / PCAP) verbaut.

Dimensionen

für unsere Kunden im Bereich Steuerungsbau mit Schwerpunkt in Deutschland und Österreich fertigen wir auf die spezifischen Einsatzbedingungen hin abgestimmt Panels mit Touchdiagonalen bis 24". Unser Jahresvolumen liegt bei über 20.000 verarbeiteten Sensoren.

Grundplatten/Bezel

mit einer Stärke bis 30mm werden auf unseren modernen CNC Fräszentren gefertigt.

Oberflächen

bei Aluminiumfronten wählbar ist eloxieren, pulverbeschichten, lackieren oder chemisch vernickeln.

Vollflächige Touchverklebung

Für die Verwendung in rauen Umgebungen können die Touchscreens inklusive Bezel mit einer speziellen hochtransparenten Folie oder verklebt werden, um so einen optimalen Schutz gegenüber Staub oder Spritzwasser bei gleichzeitig geringem Auflösungsverlust zu gewährleisten.

Durch die vollflächige optisch transparente Verklebung der kompletten Front gibt es keine „Schmutzkante“ zwischen dem Touchscreen und dem Rahmen.

Die gemeinsame Fertigung Bezel + Touch + Dekorfolie ermöglicht die optimale Abstimmung der Komponenten und deren Fertigungstoleranzen zueinander. Ergebnis ist ein hochwertiges Gesamtprodukt mit minimalen Spaltmaßen.

Elektromagnetische Abschirmung durch hochtransparente Abschirmfolien

Um spezielle Kundenanforderungen betreffend des EMC zu erfüllen bietet aki u.a. verschiedene Lösungen- wie zum Beispiel die Montage von transparenten Abschirmfolien zwischen Display und Touch- an. Die gesamten Montageprozesse erfolgen im ESD geschützten klimatisierten Reinraum.

