INDIVIDUALITÄT KANN MAN KAUFEN.

kapazitive Technologie

Kohlstädt GmbH
info@kohlstaedt.de
Möllberger Str. 8, 18
D-32602 Vlotho-Uffeln
Telefon: +49 (0) 5733 972 0
Fax: +49 (0) 5733 972 50
Weitere Informationen unter
www.kohlstaedt.de

kapazitive Technologie

Die kapazitive Technologie lässt dem Designer von heute den nötigen Freiraum für seine Gestaltungswünsche.
Ob Glasoberfläche, Kunststoffe oder Folien mit Schaltflächen, Wheels, Slidern oder Matrixtouch, alles ist kombinierbar und mit den vielfältigen Technologien aus unserem Hause wie vollflächige Verklebungen, LED-Beleuchtung, Doming oder Fingerführung zu ergänzen.
Die hohe Zuverlässigkeit, Verschleißfestigkeit und Integrationsmöglichkeit sind weitere Auszeichnungen der kapazitiven Technologie für den rauhen Industrie- oder Outdooreinsatz.

Anforderungen wie Vandalismussicherheit, IP 68, oder erweiterter Temperaturbereich, Bedienung mit dünnen Handschuhen oder bei Spritzwasser lassen sich durch die Kombination Frontmaterial / Software schnell und ohne großen Kostenaufwand umsetzen. Zur Auswertung und Ansteuerung wird nur ein Kontrollerboard, auch bei Kombination von z.B. Tasten und Matrix-Touch, benötigt.
Deren HID Schnittstelle sorgt für eine unkomplizierte Einbindung in Ihr System

Technische Daten

Sensormaterial	Im Siebdruckverfahren aufgebrachte Silberleitpaste oder ITO-Beschichtung auf Polyesterfolie.
Sensorfläche	berührungsempfindliche Sensorfläche. Layout als Schaltfläche, Slider, Wheel oder Matrix-Touch
Anschlußleitung	Kontaktflächen mit Graphit bedruckt, 0-Kraft oder Steckverbinder
Lebensdauer	unbegrenzte Schaltspiele, da frei von Mechanik
Elektrostatische Spannungsfestigkeit	Ustat > 10kV, für Polyesterfolie
Betriebstemperatur	-20°C bis +55°C
Lagertemperatur	-30°C bis +70°C
Luftfeuchtigkeit	65% bei +60°C im Innenbereich
Schutzart	Standard IP 64, weitere auf Anfrage

XXX_XXX
Kohlstädt GmbH
info@kohlstaedt.de
Möllberger Str. 8, 18
D-32602 Vlotho-Uffeln
Telefon: +49 (0) 5733 972 0
Fax: +49 (0) 5733 972 50
Weitere Informationen unter
www.kohlstaedt.de

kapazitive Technologie

Optionen

Front aus Glas, Kunststoff oder Folie
Fingerführung durch Prägung oder Doming
Status LED's
Displays
Hintergrund oder Tastenbeleuchtung über LED
Wechselbeschriftung über Einschubstreifen
diverse SMD-Bauteile, SMD-LEDs und Widerstände nach Absprache
Optische oder akustische Rückmeldung

Controller

Standard Controller USB-HID oder RS232, für Schaltfläche, Slider, Wheel oder Matrix-Touch, Eingang Matrix 6x6 oder 4 Tasten und 1 Slider oder Wheel, Ausgang 6x Status LED, akustische Rückmeldung, Versorgung 5 - 28,8 V DC
Kundenspezifische Ausführung auf Anfrage, Kaskadierung möglich. Chip - Integration auf Kundenwunsch, I^2C

XXX_XXX
Kohlstädt GmbH
info@kohlstaedt.de
Möllberger Str. 8, 18
D-32602 Vlotho-Uffeln
Telefon: +49 (0) 5733 972 0
Fax: +49 (0) 5733 972 50
Weitere Informationen unter
www.kohlstaedt.de

kapazitive MF2 Tastatur

Features

- hochwertiges, modernes Aluminiumgehäuse
- curved-Design mit kapazitiver Touchfläche
- 3-fach bedruckte Floatglasscheibe mit Antifingerprint-Beschichtung
- Schutzart: IP65 (frontseitig)
- zusätzliche Sonderfunktionen über FN- Taste nutzbar
- Tasten frei programmierbar
- Farben der RGB-LED´s einstellbar
- Ansprechverhalten der Touchfläche individuell anpassbar
- unkomplizierte Reinigung

Technische Daten

Anschluss:	USB 2.0 (Kabellänge: 1,5m)
Material:	Aluminium eloxiert (Gehäuse); Floatglas chem. vorgespannt (Bedienfeld)
Gewicht:	ca. 1200g (exkl. Verpackung)
Abmessungen:	465,0 x 155,4 x 21,4 mm (LxBxH)
Stromaufnahme:	typ. 50mA
Arbeitstemperatur:	0°C - 50°C
Zertifizierung:	CE

Kohlstädt GmbH
info@kohlstaedt.de
Möllberger Str. 8, 18
D-32602 Vlotho-Uffeln
Telefon: +49 (0) 5733 972 0
Fax: +49 (0) 5733 972 50
Weitere Informationen unter
www.kohlstaedt.de

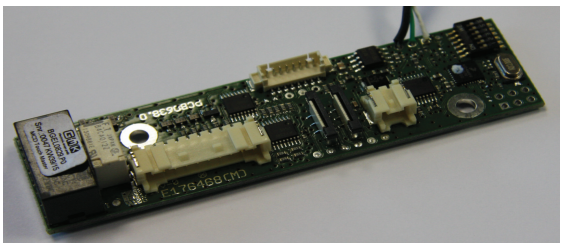
kapazitive Module

Standard - Module auf LPT

Modul T16

Technische Daten

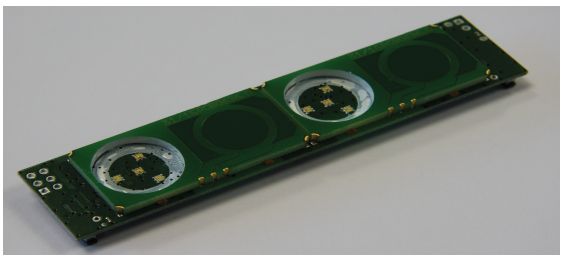
- Eingang bis zu 8 Slave-Module
- 1x 1A potentialfreier Kontakt
- 1x 3A potentialfreier Kontakt
- 1x 5V digital Input
- 2x 3,3V digital Input
- 1x open drain Output
- 8x 3,3V push pull Outputs
- 12V DC Input



Slavemodul

Technische Daten

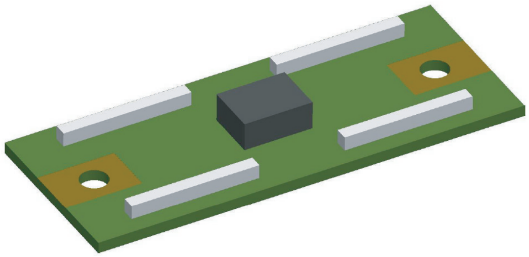
- 4x Touchsensorfläche mit Beleuchtung
- RGB LED Leuchtfelder
- 1x LED Anschluss 12V, 30mA
- Versorgung über internen Bus (12V vom Master)



Modul T4

Technische Daten

- Ausgang 4x I/O
- Ausgang 4x Status LED
- 5V DC Input



Bestellinformationen

kundenspezifische Anpassungen möglich
Optionen: Laminieren auf Fronten aus Glas, Kunststoff oder Folie, Baugruppenintegration

XXX_XXX
Kohlstädt GmbH
info@kohlstaedt.de
Möllberger Str. 8, 18
D-32602 Vlotho-Uffeln
Telefon: +49 (0) 5733 972 0
Fax: +49 (0) 5733 972 50
Weitere Informationen unter
www.kohlstaedt.de