

## Dokumentation CAPOSD01

Die kapazitive OSD-Tastatur CAPOSD01 kann als Alternative bzw. Ersatz für die mechanische Folientastatur FTOSD angesehen werden.

Sie funktioniert nach dem kapazitiven Wirkprinzip und kann hinter Glas mit einer Stärke von bis zu 5mm angebracht werden. Sie eignet sich somit optimal für den Einsatz in hygienisch anspruchsvollen Umgebungen, im Ex-Schutzbereich oder im vandalismus-gefährdeten Umfeld.

Die kapazitive OSD-Tastatur verfügt über sechs Tasten, deren Schaltstatus von je einer blauen LED signalisiert wird. Zusätzlich verfügt sie über eine Rot/Grüne Duo-LED mit gemeinsamer Kathode, die zum Beispiel zum Anzeigen des Powerzustandes eines Monitors/PCs etc. verwendet werden kann. Die Anschlüsse dieser Duo-LED sind auf den Stecker geführt, die Kontrolle obliegt somit dem Hostsystem.

Bei Betätigung wird der Ausgang des jeweiligen Sensorfeldes für die Dauer der Betätigung auf GND gezogen und die jeweilige LED leuchtet.

Die CAPOSD01 wird frontseitig selbstklebend geliefert und kann somit schnell und einfach hinter jede elektrisch nicht-leitfähige Fläche (z.B. Glas, Acrylglas, ...) geklebt werden und ist nach dem Anschließen sofort betriebsbereit. Die Fläche sollte vor dem Aufkleben fettfrei sein. Gegebenenfalls sollte vorher ein Vorversuch durchgeführt werden.

### Mögliche Anwendungen:

- als Ersatz für mechanische Taster/Schalter
- in hygienisch anspruchsvollen Umgebungen (z.B. Medizin, Lebensmittelindustrie,...)
- in vandalismus-gefährdeten Bereichen

### Vorteile:

- Bedienung durch leichte Berührung ohne Druck möglich z.B. durch Glas
- keine beweglichen Teile, kein mechanischer Verschleiß
- geschlossene Front, einfach zu reinigen
- resistent gegen Chemikalien, Verunreinigungen, Vandalismus

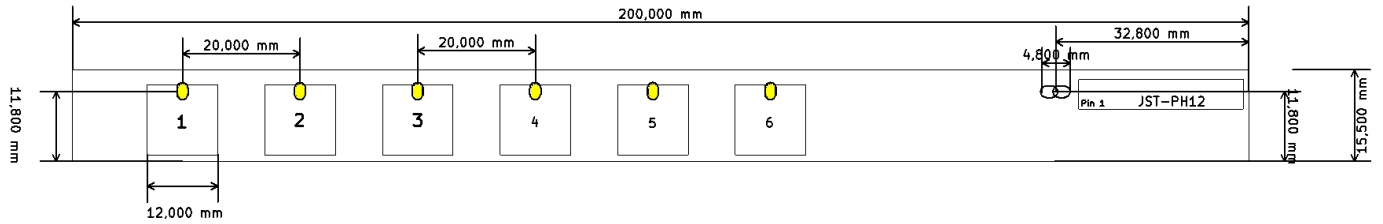
### Ausführungen

Die kapazitive OSD-Tastatur CAPOSD01 verfügt standardmäßig über 6 Taster. Auf Kundenwunsch können diese auch beliebig als Schalter oder Näherungssensor programmiert werden.

	Datum	Name	Rev.
Erstellt:	16.01.2014	A. Müller	1.0
Geändert:	30.05.2016	A. Müller	1.1
Artikelnummer:	<b>CAPOSD01</b>		

## Dokumentation CAPOSD01

### Abmessungen:



Die Tasten haben eine Größe von 12x12mm und einen Abstand von 20 mm

	Datum	Name	Rev.
Erstellt:	16.01.2014	A. Müller	1.0
Geändert:	30.05.2016	A. Müller	1.1
Artikelnummer:	<b>CAPOSD01</b>		

## Dokumentation CAPOSD01

### Anschlüsse

Die kapazitive OSD-Tastatur CAPOSD01 wird über eine 12-polige Anschlussbuchse mit dem Rastermaß 2,00mm angeschlossen (JST-PH12 oder äquivalent).

Pinbelegung:

Pin Nummer	Anschluss
1	Duo-LED gemeinsame Kathode (-)
2	Duo-LED Rot (+5V)
3	Duo-LED Grün (+5V)
4	Button 6 Out
5	Button 5 Out
6	Button 4 Out
7	Button 3 Out
8	Button 2 Out
9	Button 1 Out
10	+5 V
11	GND
12	+12 V

### Technische Daten

Versorgungsspannung	5V oder 12 V, max 200mA
Ausgänge	6 Tastkontakte (gemeinsamer Leiter)
Abmessungen	200mm x 15,5 mm
Befestigung	Frontseite selbstklebend
Betriebstemperatur	0 °C bis +60° C
Lagertemperatur	-10° C bis 75°C
Relative Luftfeuchte	0% bis 90% (nicht kondensierend)
Coverdicke	bis 5 mm (Mineralglas)