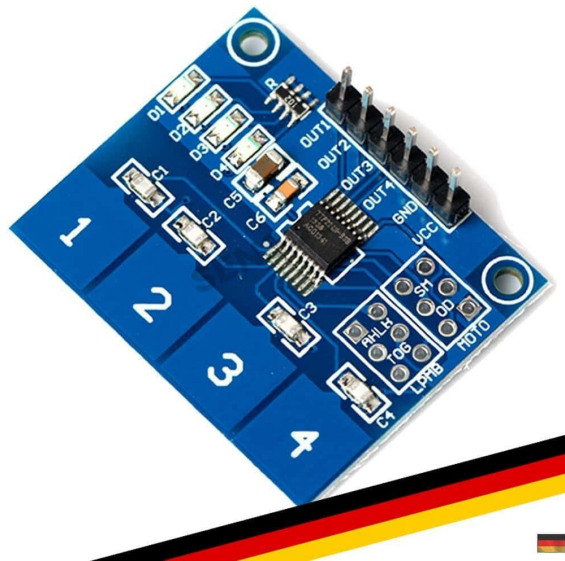


Kapazitives Vier-Tasten-Bedienfeld aufbauen

4-Kanal Kapazitiver Touch Drucksensor Schalter Taster Knopf Sensor Raspberry Pi Arduino

Beim Einschalten keine Touchfläche berühren, damit die automatische Kalibrierung ungestört startet.

Touch Taster



Produkt bei Makershop:

<https://www.makershop.de/module/eingabe/4-kanal-drucksensor/>

SKU 14606 | Stand 25.07.2026

Vier Touchkanäle auslesen

Beim Einschalten keine Touchfläche berühren, damit die automatische Kalibrierung ungestört startet.

Versorgung	VCC und GND zur Logikspannung des Controllers passend verbinden
Ausgänge	OUT1 bis OUT4 mit vier Digitaleingängen verbinden
Start	Modul einschalten und kurz ohne Berührung stabilisieren lassen
Test	Jede Fläche einzeln berühren und Pegel beobachten

Schritt für Schritt

1. Schritt 1

Modul spannungsfrei verbinden.

2. Schritt 2

Vier Ausgänge auf freie Digitaleingänge führen.

3. Schritt 3

Beim Einschalten alle Flächen frei lassen.

4. Schritt 4

Nach der Stabilisierungszeit jeden Kanal einzeln testen.

5. Schritt 5

Bei Fehlauflösung Abstand zu Kabeln und leitenden Flächen vergrößern.

Beispiel

```
const byte touchPin=2;
void setup(){ pinMode(touchPin,INPUT); Serial.begin(115200); }
void loop(){ Serial.println(digitalRead(touchPin)); delay(20); }
```

Vertiefung

Kapazitive Erfassung verstehen

Versorgung und Ausgänge anschließen

Startkalibrierung beachten

Vier Kanäle im Code auslesen

Einbau hinter einer Frontplatte

Fehlauflösungen reduzieren

Häufige Fragen

Braucht das Modul I2C?

Nein, die vier Berührungen werden über vier separate digitale Ausgänge bereitgestellt.

Kann es hinter Kunststoff arbeiten?

Kapazitive Erfassung kann durch dünnes nichtleitendes Material funktionieren; die erreichbare Dicke hängt vom Aufbau ab.

Warum löst es direkt nach dem Start falsch aus?

Während der kurzen automatischen Kalibrierung dürfen die Touchflächen nicht berührt werden.

Ist es ein Drucksensor?

Nein, trotz der älteren Shopbezeichnung erkennt es kapazitive Berührung und misst keinen mechanischen Druck.

Verlässliche Quellen

tontek.com.tw

https://www.tontek.com.tw/uploads/product/110/TTP224B_V1.1_EN.pdf

Mehr Wissen für dein Projekt

Aktuelle Produktinformationen, weitere Dokumente und passende Komponenten findest du direkt bei Makershop.

<https://www.makershop.de/module/eingabe/4-kanal-drucksensor/>