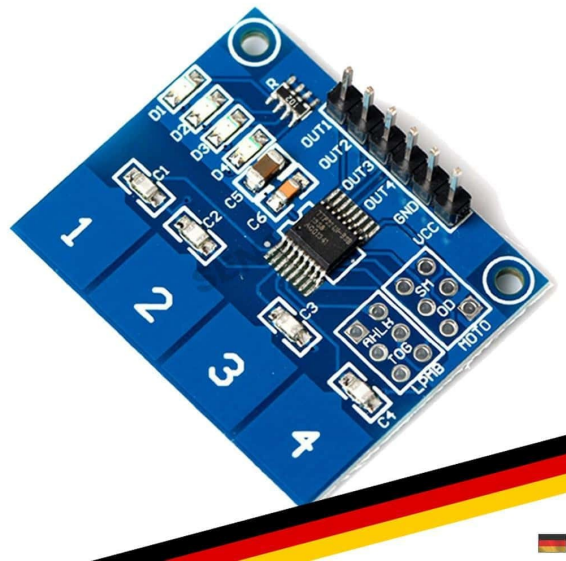


4-Kanal-Touchsensor – Datenblatt und Anschlüsse

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

Vier kapazitive Tasten mit digitalen Ausgängen sicher nutzen

Touch Taster



Produkt bei Makershop:

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

SKU 14606 | Stand 25.07.2026

Produktüberblick

Das Modul erkennt Berührungen an vier kapazitiven Tastflächen und stellt für jede Taste einen eigenen digitalen Ausgang bereit.

Es eignet sich für Bedienfelder, Menüsteuerungen und berührungslose Tasten hinter dünnem, nichtleitendem Material.

Technische Daten

Touchkanäle	4
Ausgänge	4 digitale Signale
Versorgung	2,4 bis 5,5 V
Sensortechnik	Kapazitive Berührung
Typische IC-Familie	TTP224
Auswertung	Je Kanal separat
Kalibrierung	Automatisch nach dem Einschalten
Stabilisierungszeit	Etwa 0,5 s laut TTP224-Datenblatt
Bedienung	Finger oder leitfähiges Objekt
Montagehinweis	Abstand zu Leitungen und Masseflächen beeinflusst Empfindlichkeit

Anschlüsse und Merkmale

VCC	Versorgung mit 2,4 bis 5,5 V
GND	Gemeinsame Masse
OUT1–OUT4	Digitale Signale der vier Touchkanäle
Touch 1–4	Kapazitive Berührungsflächen

Lieferumfang

- 4-Kanal-Touchsensormodul
- Vier integrierte Touchflächen
- Anschlussleiste für Versorgung und Ausgänge

Wichtiger Hinweis

Die konkrete Bestückung und Ausgangspolarität anhand des gelieferten Boards prüfen. Kapazitive Sensoren reagieren auf Einbauumgebung, Feuchtigkeit, Kabelführung und Materialstärke.

Quellen und weitere Informationen

tontek.com.tw

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

Typische Anwendungen

Vier Touchflächen nutzen

Vier getrennte Sensorkanäle bilden ein kompaktes Bedienfeld ohne mechanische Taster.

Menüs bedienen

Die Kanäle können Funktionen wie Auswahl, Zurück, Plus und Minus in einem Mikrocontrollerprojekt auslösen.

Verdeckte Bedienung

Bei geeigneter Materialstärke lassen sich die Touchflächen hinter einer nichtleitenden Kunststoffoberfläche anordnen.

Interaktion auslösen

Berührungen können Licht-, Ton- oder Steuerfunktionen in Ausstellungs- und Makerprojekten starten.

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/>