

TTP223 Touchbutton mit Arduino

TTP223 Arduino Capacitive Kapazitiver Touch Sensor Arduino Raspberry Pi

Modul nach dem Einschalten kurz unberührt lassen, damit sich die Kapazitivmessung stabilisieren kann.



Produkt bei Makershop:

<https://www.makershop.de/sensoren/ttp223-touch-sensor/>

SKU 48463 | Stand 25.07.2026

Touchsignal mit Arduino einlesen

Modul nach dem Einschalten kurz unberührt lassen, damit sich die Kapazitivmessung stabilisieren kann.

VCC

Arduino 5 V oder 3,3 V

GND	Arduino GND
I/O	digitaler GPIO

Schritt für Schritt

1. Ausgangsmodus feststellen

Nach dem Einschalten Berührung und Loslassen prüfen. Je nach Konfigurationspads arbeitet das Modul direkt oder als Toggle und kann unterschiedliche Polarität verwenden.

2. Modul anschließen

VCC, GND und I/O spannungsfrei verbinden; die Ausgangsspannung folgt typischerweise der Versorgung.

3. Unberührt starten

Die Sensorfläche während Einschalten und Rekalibrierung nicht berühren.

4. Signalfolge testen

I/O mit einem Digitaleingang lesen und dokumentieren, ob das Signal nur während der Berührung oder bis zur nächsten Berührung aktiv bleibt.

5. Einbau kalibrieren

Nach Montage hinter der vorgesehenen Abdeckung Störfestigkeit und Empfindlichkeit erneut testen.

Beispiel

```
const byte TOUCH_PIN = 2;
int letzterPegel = -1;

void setup() {
  pinMode(TOUCH_PIN, INPUT);
  Serial.begin(9600);
  delay(500); // Sensor beim Start nicht beruehren
}

void loop() {
  const int pegel = digitalRead(TOUCH_PIN);
  if (pegel != letzterPegel) {
    Serial.print("Touch-Ausgang: ");
    Serial.println(pegel == HIGH ? "HIGH" : "LOW");
    letzterPegel = pegel;
  }
  delay(10);
}
```

Vertiefung

Kapazitives Prinzip

Pinout

Erster Funktionstest

Montage hinter Kunststoff

Störungen und Rekalibrierung

Häufige Fragen

Funktioniert Touch hinter Kunststoff?

Oft ja, solange das Material nicht zu dick ist; der konkrete Aufbau muss getestet werden.

Ist der Ausgang analog?

Nein, das Modul liefert ein digitales Berührungssignal.

Warum reagiert der Sensor nach dem Einschalten falsch?

Während der Initialisierung sollte die Fläche unberührt bleiben, damit die Referenzkapazität stimmt.

Sind Pins angelötet?

Die Produktbilder zeigen unbestückte Lötaugen; daher sind montierte Stiftheisen nicht zugesichert.

Verlässliche Quellen

TonTouch TTP223 Produktübersicht

<https://www.tontek.com.tw/product/product2?idx=46&lang=en>

TonTouch TTP223-CA6 Datenblatt

https://www.tontek.com.tw/uploads/product/244/TTP223-CA6_V2.0_EN.pdf

Mehr Wissen für dein Projekt

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

<https://www.makershop.de/sensoren/ttp223-touch-sensor/>