

TTP223 Touchsensor – Datenblatt und Pinout

TTP223 Arduino Capacitive Kapazitiver Touch Sensor Arduino Raspberry Pi

Kapazitive Berührung, Anschlüsse und Montagehinweise



Produkt bei Makershop:

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

SKU 48463 | Stand 25.07.2026

Produktüberblick

Das rote TTP223-Modul erkennt eine Berührung auf der runden Sensorfläche und stellt ein digitales Ausgangssignal bereit.

Der Sensor kann auch hinter dünnen, nichtleitenden Abdeckungen funktionieren. Materialstärke, Feuchtigkeit und Umgebung müssen am fertigen Aufbau kalibriert werden.

Technische Daten

Controller	TTP223-Familie; Suffix auf Bildern nicht sicher lesbar
Tastenkanäle	1
Versorgung des IC	2,0–5,5 V
Betriebsstrom des IC	1,5 µA bei 3 V typisch
Ausgang	digital; Polarität und Direkt/Toggle über IC-Optionen konfigurierbar
Einschalt-/Rekalibrierzeit	0,5 s oder 4 s je Betriebsart
Modulanschlüsse	VCC, I/O, GND
Modulfarbe	rot
Sensorfläche	runde, beschriftete TOUCH-Elektrode

Anschlüsse und Merkmale

VCC	2,0- bis 5,5-V-Versorgung
I/O	Digitalausgang des Touchsensors
GND	Masse
TOUCH	Kapazitive Berührungsfläche, kein Kabelanschluss

Lieferumfang

- 1 × TTP223 Touchsensor-Modul ohne zugesicherte angelötete Stiftleiste

Wichtiger Hinweis

TonTouch spezifiziert für die TTP223-IC-Familie 1,5 µA typischen Betriebsstrom bei 3 V. Direkt-/Toggle-Modus und Ausgangspolarität hängen von der Modulkonfiguration ab; deshalb beschreibt der Schnellstart die eindeutige Funktionsprüfung nach dem Anschluss.

Quellen und weitere Informationen

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

Typische Anwendungen

Taster hinter Kunststoff

Ermöglicht eine geschlossene Bedienfläche ohne mechanischen Durchbruch; Material und Dicke müssen am fertigen Gehäuse getestet werden.

Verschleißfreier Lichtschalter

Liefert ein Digitalsignal bei Berührung, schaltet aber keine Netz- oder Leistungsversorgung direkt.

Interaktive Ausstellung

Reagiert auf Berührung einer markierten Fläche; Feuchtigkeit, Erdung und benachbarte Leitungen können die Empfindlichkeit beeinflussen.

Touch-Grundlagen lernen

Macht Rekalisierung, Referenzkapazität und Unterschiede zwischen Direkt- und Toggle-Modus praktisch erfahrbar.

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/>