

Datenblatt - 10x Taster 12x12x13mm THT – Microtaster Druckknopf für Arduino, ESP32 und DIY-Projekte



Standardtaster für Mikrocontroller-Projekte

Diese Microtaster im 12x12x13mm-Format gehören zur Grundausstattung jeder Elektronik-Werkstatt. Die 4-polige THT-Bauform ermöglicht eine zuverlässige Durchsteckmontage auf Lochrasterplatinen, Prototyping-Boards und Breadboards. Durch das Standard-Rastermaß von 2,54mm passen die Taster direkt auf die üblichen Experimentierboards.

Technische Eigenschaften

Die Taster arbeiten bis 12V DC und schalten maximal 50mA. Damit eignen sie sich für den direkten Anschluss an GPIO-Pins von Mikrocontrollern ohne externe Treiberstufe. Der taktile Schaltmechanismus gibt spürbares Feedback beim Drücken – der Betätigungsweg liegt bei etwa 0,25mm. Die Kontakte schließen beim Drücken und öffnen beim Loslassen durch die interne Rückstellfeder.

Typische Einsatzgebiete

Die Taster werden in Eingabeschaltungen für Arduino-Projekte, ESP32-Anwendungen, Raspberry Pi-Steuerungen und allgemeine DIY-Elektronik verwendet. Häufige Anwendungen sind Reset-Buttons, Menü-Navigation, Funktionsauswahl oder Interrupts in Mikrocontroller-Programmen. Die 4-Pin-Ausführung bietet mechanische Stabilität durch zwei parallel geschaltete Kontaktpaare.

Montage und Anschluss

Die Pins lassen sich direkt in Breadboards stecken oder auf Platinen löten. Bei Breadboard-Nutzung sollte der Taster über die Mittelrinne platziert werden, damit die gegenüberliegenden Pin-Paare auf verschiedenen Kontaktreihen liegen. Für den Mikrocontroller-Anschluss empfiehlt sich ein Pull-up- oder Pull-down-Widerstand (typisch 10k Ω), um einen definierten Pegel sicherzustellen.

Technische Daten

- Abmessungen: 12 x 12 x 13mm (L x B x H mit Drucktaste)
- Montageart: THT (Through-Hole Technology)
- Anschlüsse: 4 Pins, 2,54mm Rastermaß
- Schaltleistung: 50mA bei 12V DC
- Schaltmechanik: Taktile mit Rückstellfeder
- Betätigungsweg: ca. 0,25mm
- Kontaktart: Schließer (NO), momentary

- Material Gehäuse: Kunststoff schwarz
- Lebensdauer: >100.000 Schaltzyklen

Lieferumfang

- 10x Microtaster 12x12x13mm THT

Eigenschaften

Abmessungen	12x12x13 mm
Anzahl der Pins	4
Montageart	Durchsteckmontage (THT)
Produktart	Drucktaster

Hersteller

MakerMind

EAN

4251755821099

Zolltarifnummer

84733080

Herstellungsland

CN

