

Datenblatt - 10x Taster 12x12x6mm THT Druckknopf Microtaster 4-Pin für Arduino, Tastatur & Prototyping



Diese Mikrotaster im 12x12mm-Format sind Standard-Bauteile für elektronische Bastelprojekte und Prototyping. Die Through-Hole-Bauweise (THT) mit vier Anschlusspins ermöglicht eine stabile mechanische und elektrische Verbindung zur Platine – egal ob Lochraster oder selbst geätzte PCB.

Typische Einsatzbereiche

Die Taster eignen sich für alle Anwendungen, bei denen ein manueller Eingabeimpuls benötigt wird: Reset-Taster auf Mikrocontroller-Boards, Eingabetasten für Menüsteuerungen, Funktionstasten in DIY-Projekten oder als Grundlage für selbstgebaute Tastaturen. Durch das 12x12mm-Rastermaß passen handelsübliche Tastkappen auf die Betätiger.

Aufbau und Funktion

Der Taster arbeitet nach dem Prinzip des tastend schließenden Kontakts (normally open). Im Ruhezustand ist der Stromkreis unterbrochen; beim Drücken wird der Kontakt geschlossen. Nach dem Loslassen öffnet eine Rückstellfeder den Kontakt wieder. Die vier Pins sind paarweise intern verbunden, was die Schaltungsintegration vereinfacht.

Verarbeitung und Montage

Die Taster lassen sich mit Standard-Löttechnik auf Platinen montieren. Die Pin-Anordnung folgt dem verbreiteten 2,54mm-Raster, was die Verwendung auf Lochrasterplatinen erleichtert. Für Mikrocontroller-Projekte wird typischerweise ein Pull-up- oder Pull-down-Widerstand benötigt, um definierte Spannungspegel zu gewährleisten.

Technische Daten

- Bauform: 12 x 12 x 6 mm (L x B x H)
- Montageart: THT (Through-Hole Technology)
- Anzahl Pins: 4 (paarweise verbunden)
- Kontaktart: Tastend schließend (NO - normally open)
- Pin-Raster: 2,54 mm kompatibel
- Betätigerkraft: ca. 160 gf (typisch)
- Mechanische Lebensdauer: ca. 100.000 Betätigungen
- Kompatibel mit Tastkappen 12x12mm

Lieferumfang

- 10x Mikrotaster 12x12x6mm THT

Eigenschaften

Abmessungen	12x12x6 mm
Anzahl der Pins	4
Montageart	Durchsteckmontage (THT)
Produktart	Drucktaster

Hersteller

MakerMind

EAN

4251755821044

Zolltarifnummer

84733080

Herstellungsland

CN

