

Datenblatt - 10x Taster 12x12x4,3mm THT – Drucktaster für Arduino, Prototyping und Schaltungen



Kompakter Taster für Prototyping und Mikrocontroller-Projekte

Dieser Drucktaster im 12x12mm-Raster ist der Standard-Taster für Arduino-Shields, Breadboard-Aufbauten und selbstgebaute Elektronik. Die THT-Bauform (Through-Hole Technology) ermöglicht einfaches Einlöten in Lochrasterplatinen oder direkte Verwendung auf dem Breadboard mit entsprechenden Jumper-Kabeln.

Typische Anwendungen

- Reset-Button für Mikrocontroller (Arduino, ESP32, Raspberry Pi Pico)
- Menü-Navigation in selbstgebauten Geräten
- Eingabetasten für Zähler, Timer oder Steuerungen
- Prototyping von Bedienoberflächen
- Ersatztaster für defekte Buttons in elektronischen Geräten

Mechanischer Aufbau

Der Taster verfügt über vier Anschlusspins, wobei jeweils zwei Pins intern verbunden sind. Beim Drücken wird der Kontakt zwischen den beiden Pin-Paaren hergestellt. Die Tastkappe hat eine leicht gewölbte Oberfläche für bessere Betätigung.

Hinweise zur Verwendung

Für Mikrocontroller-Eingänge sollte der Taster mit einem Pull-Down- oder Pull-Up-Widerstand (typisch 10k Ω) beschaltet werden, um einen definierten Zustand zu gewährleisten. Alternativ können interne Pull-Up-Widerstände des Mikrocontrollers aktiviert werden. Für kapazitive Entprellung kann ein 100nF-Kondensator parallel zum Taster geschaltet werden.

Technische Daten

- Abmessungen: 12x12mm Grundfläche, 4,3mm Höhe (ohne Pins)
- Anschlüsse: 4 Pins THT, 2,54mm Raster
- Schaltfunktion: SPST-NO (Single Pole Single Throw, Normally Open)
- Betätigungskraft: ca. 160–260 gf (typisch für diesen Tastertyp)
- Lebensdauer: ca. 100.000 Schaltzyklen
- Kontaktmaterial: Metall, vergoldet oder vernickelt
- Gehäuse: schwarzer Kunststoff
- Menge: 10 Stück

Lieferumfang

- 10x Drucktaster 12x12x4,3mm THT

Eigenschaften

Abmessungen	12x12x4,3 mm
Anzahl der Pins	4
Montageart	Durchsteckmontage (THT)
Produktart	Drucktaster

Hersteller

MakerMind

EAN

4251755821020

Zolltarifnummer

84733080

Herstellungsland

CN

