

Datenblatt - 10x Taster Druckknopf Microtaster 12x12x11mm SMD

Mit diesen SMD-Tastern im kompakten 12x12x11mm-Format lassen sich Eingabeelemente direkt auf Leiterplatten integrieren. Die Taster eignen sich für Arduino-Shields, selbstgebaute Tastaturen, Bedienfelder und elektronische Steuerungen, bei denen eine flache Bauweise gefordert ist.

Funktionsweise

Der Taster arbeitet nach dem Prinzip eines tastenden Schalters: Bei Betätigung wird der Kontakt geschlossen, beim Loslassen kehrt der Taster durch eine interne Feder in die Ausgangsposition zurück und öffnet den Kontakt wieder. Diese Schaltcharakteristik macht ihn ideal für Eingabeaufgaben, bei denen ein kurzzeitiges Signal erzeugt werden soll.

SMD-Montage

Die SMD-Bauform (Surface-Mounted Device) erlaubt die direkte Bestückung auf der Leiterplattenoberfläche ohne Durchsteckmontage. Dies reduziert die Bauhöhe und ermöglicht eine automatisierte Fertigung. Die Anschlüsse befinden sich an der Unterseite des Tasters und werden durch Löten mit den Leiterbahnen verbunden.

Anwendungsgebiete

- Arduino- und Mikrocontroller-Projekte: Reset-Taster, Menüsteuerung, Moduswahl
- DIY-Tastaturen: Makro-Pads, Numblocks, Custom Keyboards
- Hausautomatisierung: Wandschalter, Bedienelemente für Smart-Home-Steuerungen
- Prototypenbau: Schnelle Integration von Eingabeelementen in Entwicklungsboards
- Reparaturen: Ersatz defekter Taster in Fernbedienungen und Elektronikgeräten

Technische Daten

- Abmessungen: 12x12x11mm (LxBxH)
- Bauform: SMD (Surface-Mounted Device)
- Schaltfunktion: Tastend (selbstrückstellend)
- Kontaktart: Schließer (Normally Open)
- Betätigungskraft: ca. 160-260gf (typisch für diese Baugröße)
- Lebensdauer: >100.000 Schaltzyklen (typisch)
- Material Gehäuse: Kunststoff
- Anschlüsse: 4-polig (2 Kontakte, jeweils doppelt geführt)

Lieferumfang

- 10x SMD-Taster 12x12x11mm

Eigenschaften

Abmessungen	12x12x11 mm
Anzahl der Pins	4

Montageart	Oberflächenmontage (SMD)
Produktart	Drucktaster

Hersteller

MakerMind

EAN

4251755821280

Zolltarifnummer

84733080

Herstellungsland

CN

