

Datenblatt - 10x SMD-Taster 12×12×5,5mm Druckknopf-Microtaster für Platinenmontage



Drucktaster für oberflächenmontierte Schaltungen

Diese SMD-Microtaster im Format 12×12mm sind Standard-Bedienelemente für Elektronikprojekte, bei denen Platz eine Rolle spielt. Mit 5,5mm Bauhöhe passen sie auf kompakte Leiterplatten und eignen sich für Anwendungen wie Reset-Knöpfe, Menüsteuerungen oder Eingabeeinheiten in selbstgebauten Geräten.

Technische Eigenschaften

Der Taster arbeitet als mechanischer Schließer (normalerweise offen) und verfügt über vier Anschlusspins, die zwei elektrisch getrennte Kontakte bilden. Die typische Schaltlebensdauer liegt bei etwa 100.000 Betätigungen. Der Tastweg beträgt rund 0,25mm mit spürbarem Druckpunkt – man merkt also, wenn der Kontakt geschlossen wurde.

Die Betätigungskraft liegt im Bereich von 160–260gf (Gramm-Kraft), was einem mittleren Widerstand entspricht. Der Taster ist für Niederspannungsanwendungen ausgelegt, typisch 12V DC mit maximal 50mA Schaltstrom.

Einsatzgebiete

Typische Anwendungen sind Mikrocontroller-Boards (Arduino, ESP32, STM32), wo der Taster als Reset-, Mode- oder Eingabetaste dient. Auch in Fernbedienungen, USB-Gadgets oder DIY-Keyboards findet diese Bauform häufig Verwendung. Durch die SMD-Montage ist allerdings ein Reflow-Ofen oder zumindest eine Heißluftstation empfehlenswert – Handlöten mit dem Kolben ist möglich, aber fummelig.

Hinweise zur Verarbeitung

Die Pins sind für oberflächenmontierte Bestückung ausgelegt. Beim Löten sollte die Temperatur 260°C nicht überschreiten (max. 10 Sekunden Kontaktzeit). Lötpaste und Reflow-Profil nach IPC/JEDEC-Standard verwenden. Bei manueller Bestückung: Taster mittig auf den Pads ausrichten, sonst kippt er beim Aufschmelzen des Lots.

Technische Daten

- Abmessungen: 12 × 12 × 5,5mm (L × B × H)
- Anschlüsse: 4 Pins (SMD)
- Bauform: Drucktaster, normalerweise offen (NO)
- Tastweg: ca. 0,25mm
- Betätigungskraft: 160–260gf

- Kontaktwiderstand: <100mΩ
- Isolationswiderstand: >100MΩ
- Nennspannung: 12V DC
- Nennstrom: 50mA
- Schaltlebensdauer: ca. 100.000 Zyklen
- Arbeitstemperatur: -20 bis +70°C
- Löttemperatur: max. 260°C (10s)

Lieferumfang

- 10× SMD-Taster 12×12×5,5mm

Eigenschaften

Abmessungen	12x12x5,5 mm
Anzahl der Pins	4
Montageart	Oberflächenmontage (SMD)
Produktart	Drucktaster

Hersteller

MakerMind

EAN

4251755821150

Zolltarifnummer

84733080

Herstellungsland

CN

