

Notice produit

10x Boutons 12x12x4,3mm THT – Boutons poussoirs pour Arduino, prototypage et circuits



Bouton poussoir compact pour le prototypage et les projets de microcontrôleurs

Ce bouton poussoir au pas de 12x12 mm est le bouton standard pour les shields Arduino, les montages sur breadboard et l'électronique DIY. La technologie THT (Through-Hole Technology) permet une soudure facile sur des cartes à pastilles ou une utilisation directe sur le breadboard avec des câbles jumper adaptés.

Applications typiques

- Bouton de réinitialisation pour microcontrôleurs (Arduino, ESP32, Raspberry Pi Pico)
- Navigation dans les menus des appareils DIY
- Touches d'entrée pour compteurs, minuteries ou systèmes de contrôle
- Prototypage d'interfaces utilisateur
- Bouton de remplacement pour les boutons défectueux dans les appareils électroniques

Structure mécanique

Le bouton dispose de quatre broches de connexion, deux à deux reliées en interne. Lors de l'appui, le contact est établi entre les deux paires de broches. Le capuchon du bouton présente une surface légèrement bombée pour une meilleure manipulation.

Conseils d'utilisation

Pour les entrées de microcontrôleurs, le bouton doit être connecté avec une résistance de pull-down ou pull-up (typiquement 10 k Ω) afin de garantir un état défini. Il est également possible d'activer les résistances de pull-up internes du microcontrôleur. Pour un anti-rebond capacitif, un condensateur de 100 nF peut être placé en parallèle du bouton.

Données techniques

- Dimensions : base de 12x12 mm, hauteur de 4,3 mm (sans les broches)
- Connexions : 4 broches THT, pas de 2,54 mm

- Fonction de commutation : SPST-NO (Single Pole Single Throw, Normalement Ouvert)
- Force d'actionnement : env. 160–260 gf (typique pour ce type de bouton)
- Durée de vie : env. 100 000 cycles de commutation
- Matériau du contact : métal, doré ou nickelé
- Boîtier : plastique noir
- Quantité : 10 pièces

Contenu de la livraison

- 10x boutons poussoirs 12x12x4,3mm THT

Caractéristiques

Nombre de broches	4
Type de produit	Bouton-poussoir
Type de montage	Montage traversante (THT)
Dimensions	12x12x4,3 mm

EAN

4251755821020