

Notice produit

10x Boutons 12x12x13mm THT – Micro-interrupteurs à pression pour Arduino, ESP32 et projets DIY



Boutons standard pour projets de microcontrôleurs

Ces micro-interrupteurs au format 12x12x13mm font partie de l'équipement de base de tout atelier d'électronique. La version THT à 4 broches permet un montage fiable par insertion sur des cartes à pastilles, des cartes de prototypage et des breadboards. Grâce au pas standard de 2,54 mm, les boutons s'adaptent directement aux cartes d'expérimentation courantes.

Caractéristiques techniques

Les boutons fonctionnent jusqu'à 12 V CC et commutent un maximum de 50 mA. Ils conviennent donc pour une connexion directe aux broches GPIO des microcontrôleurs, sans étage de pilotage externe. Le mécanisme de commutation tactile offre un retour sensible à la pression – la course d'actionnement est d'environ 0,25 mm. Les contacts se ferment à la pression et s'ouvrent au relâchement grâce au ressort de rappel interne.

Domaines d'application typiques

Les boutons sont utilisés dans les circuits d'entrée pour projets Arduino, applications ESP32, commandes Raspberry Pi et électronique DIY générale. Les applications courantes incluent les boutons de réinitialisation, la navigation dans les menus, la sélection de fonctions ou les interruptions dans les programmes de microcontrôleurs. La version à 4 broches offre une stabilité mécanique grâce à deux paires de contacts montées en parallèle.

Montage et connexion

Les broches peuvent être insérées directement dans des breadboards ou soudées sur des cartes. Pour une utilisation avec breadboard, le bouton doit être placé au-dessus de la rainure centrale afin que les paires de broches opposées se trouvent sur des rangées de contacts différentes. Pour la connexion au microcontrôleur, il est recommandé d'utiliser une résistance de pull-up ou de pull-down (typiquement 10 k Ω) pour garantir un

niveau défini.

Données techniques

- Dimensions : 12 x 12 x 13 mm (L x l x H avec bouton-poussoir)
- Type de montage : THT (Through-Hole Technology)
- Connexions : 4 broches, pas de 2,54 mm
- Puissance de commutation : 50 mA à 12 V CC
- Mécanisme de commutation : Tactile avec ressort de rappel
- Course d'actionnement : env. 0,25 mm
- Type de contact : Fermeture (NO), momentané
- Matériau du boîtier : Plastique noir
- Durée de vie : > 100 000 cycles de commutation

Contenu de la livraison

- 10x Micro-interrupteurs 12x12x13mm THT

Caractéristiques

Nombre de broches	4
Type de produit	Bouton-poussoir
Type de montage	Montage traversante (THT)
Dimensions	12x12x13 mm

EAN

4251755821099