

Notice produit

10x Boutons CMS 12×12×5,5 mm Micro-interrupteurs à pression pour montage sur carte



Boutons à pression pour circuits montés en surface

Ces micro-interrupteurs CMS au format 12×12 mm sont des éléments de commande standard pour les projets électroniques où l'espace est limité. Avec une hauteur de 5,5 mm, ils s'intègrent parfaitement sur des cartes compactes et conviennent pour des applications telles que les boutons de réinitialisation, les commandes de menu ou les unités d'entrée dans les appareils DIY.

Caractéristiques techniques

Le bouton fonctionne comme un contacteur mécanique (normalement ouvert) et dispose de quatre broches de connexion formant deux contacts électriques séparés. La durée de vie typique est d'environ 100 000 actionnements. La course du bouton est d'environ 0,25 mm avec un point de pression tactile – vous sentez donc quand le contact est établi.

La force d'actionnement se situe entre 160 et 260 gf (gramme-force), ce qui correspond à une résistance moyenne. Le bouton est conçu pour des applications basse tension, typiquement 12 V CC avec un courant de commutation maximal de 50 mA.

Domaines d'application

Les applications typiques incluent les cartes à microcontrôleurs (Arduino, ESP32, STM32), où le bouton sert de touche de réinitialisation, de mode ou d'entrée. Cette forme est également couramment utilisée dans les télécommandes, les gadgets USB ou les claviers DIY. En raison du montage CMS, un four à refusion ou au moins une station à air chaud est recommandé – la soudure manuelle avec un fer est possible, mais délicate.

Conseils de traitement

Les broches sont conçues pour un montage en surface. Lors de la soudure, la température ne doit pas dépasser 260 °C (temps de contact maximal de 10 secondes). Utilisez de la pâte à souder et un profil de refusion conforme aux normes IPC/JEDEC. Pour un placement manuel : alignez le bouton au centre des pastilles, sinon il risque de basculer lors de la fusion de l'étain.

Données techniques

- Dimensions : 12 × 12 × 5,5 mm (L × l × H)
- Connexions : 4 broches (CMS)
- Type : Bouton à pression, normalement ouvert (NO)
- Course : env. 0,25 mm
- Force d'actionnement : 160–260 gf
- Résistance de contact : <100 m?
- Résistance d'isolement : >100 M?
- Tension nominale : 12 V CC
- Courant nominal : 50 mA
- Durée de vie : env. 100 000 cycles
- Température de fonctionnement : -20 à +70 °C
- Température de soudure : max. 260 °C (10 s)

Contenu de la livraison

- 10× Boutons CMS 12×12×5,5 mm

Caractéristiques

Nombre de broches	4
Type de produit	Bouton-poussoir
Type de montage	Montage en surface (CMS)
Dimensions	12x12x5,5 mm

EAN

4251755821150