

Notice produit

Ventilateur radial 4020 5V DC à turbine pour imprimante 3D



Ce ventilateur radial au format 4020 utilise le principe de turbine pour aspirer l'air axialement et le rejeter radialement sur les côtés. Contrairement aux ventilateurs axiaux classiques, il convient particulièrement aux applications où le flux d'air doit être dirigé à travers des canaux étroits ou contre des résistances. La tension de fonctionnement de 5V le rend directement compatible avec les cartes de microcontrôleurs courantes et l'électronique des imprimantes 3D.

Fonctionnement

La roue de turbine aspire l'air par l'ouverture centrale et l'accélère vers l'extérieur via des aubes courbées. Cela crée un flux d'air focalisé avec une pression statique plus élevée que celle des ventilateurs axiaux de même taille. Cette propriété fait des ventilateurs radiaux le choix privilégié lorsque l'air doit être poussé à travers des buses, des ailettes de refroidissement ou des tuyaux.

Domaines d'application

- Impression 3D : refroidissement des pièces (Part Cooling Fan) pour une meilleure qualité d'impression des surplombs et des ponts
- Refroidissement du Hotend : refroidissement du corps de refroidissement du Hotend pour éviter le Heat Creep
- Raspberry Pi : refroidissement du boîtier avec guidage d'air à travers des canaux
- Boîtiers électroniques : ventilation des boîtiers compacts avec un guidage d'air défini
- Appareils de mesure : refroidissement des capteurs et de l'électronique dans des montages fermés

Caractéristiques techniques

Avec des dimensions de 40x40x20 mm, le ventilateur s'adapte aux fixations standard pour ventilateurs de 40 mm. La connexion à 2 broches permet un fonctionnement direct sur des sources 5V. La vitesse de rotation dépend de l'état de charge et se situe généralement entre 4000 et 6000 tr/min. Le niveau sonore des ventilateurs radiaux est, par conception, légèrement plus élevé que celui des ventilateurs axiaux, mais ils offrent une pression d'air bien supérieure.

Données techniques

- Type : ventilateur radial / ventilateur à turbine
- Format : 4020 (40x40x20 mm)
- Tension de fonctionnement : 5V DC
- Connexion : 2 broches
- Flux d'air : radial (latéral)
- Vitesse de rotation : env. 4000-6000 tr/min (typique)
- Fixation : montage standard pour ventilateurs de 40 mm

Contenu de la livraison

- 1x ventilateur radial 4020 5V DC

Caractéristiques

Type de produit	Ventilateur
Compatibilité modèle	Universel
Tension d'alimentation	5V

EAN

4251755823871