

# Informationsblatt

## Radiallüfter 4020 5V DC Turbinenlüfter für 3D-Drucker

Dieser Radiallüfter im 4020-Format nutzt das Turbinenprinzip, um Luft axial anzusaugen und radial seitlich auszustoßen. Anders als herkömmliche Axiallüfter eignet er sich besonders für Anwendungen, bei denen der Luftstrom durch enge Kanäle oder gegen Widerstände geleitet werden muss. Die 5V Betriebsspannung macht ihn direkt kompatibel mit gängigen Mikrocontroller-Boards und 3D-Drucker-Elektronik.

### Funktionsweise

Das Turbinenrad saugt Luft durch die zentrale Öffnung an und beschleunigt sie über gekrümmte Schaufeln nach außen. Dadurch entsteht ein fokussierter Luftstrom mit höherem statischen Druck als bei Axiallüftern gleicher Größe. Diese Eigenschaft macht Radiallüfter zur bevorzugten Wahl, wenn Luft durch Düsen, Kühlrippen oder Schläuche gedrückt werden muss.

### Anwendungsgebiete

- 3D-Drucker: Teile-Kühlung (Part Cooling Fan) für bessere Druckqualität bei Overhangs und Brücken
- Hotend-Kühlung: Kühlung des Kühlkörpers am Hotend zur Vermeidung von Heat Creep
- Raspberry Pi: Gehäusekühlung mit Luftführung durch Kanäle
- Elektronikgehäuse: Belüftung von kompakten Gehäusen mit definierter Luftführung
- Messgeräte: Kühlung von Sensoren und Elektronik in geschlossenen Aufbauten

### Technische Eigenschaften

Mit Abmessungen von 40x40x20mm passt der Lüfter in Standardbefestigungen für 40mm-Lüfter. Der 2-polige Anschluss ermöglicht den direkten Betrieb an 5V-Quellen. Die Drehzahl ist abhängig vom Lastzustand und liegt typischerweise im Bereich von 4000-6000 U/min. Die Geräuschentwicklung ist bei Radiallüftern bauartbedingt etwas höher als bei Axiallüftern, dafür bieten sie deutlich mehr Luftdruck.

### Technische Daten

- Typ: Radiallüfter / Turbinenlüfter
- Bauform: 4020 (40x40x20mm)
- Betriebsspannung: 5V DC
- Anschluss: 2-polig
- Luftstrom: Radial (seitlich)
- Drehzahl: ca. 4000-6000 U/min (typisch)
- Befestigung: Standard 40mm Lüftermontage

### Lieferumfang

- 1x Radiallüfter 4020 5V DC

### Eigenschaften

|                      |           |
|----------------------|-----------|
| Produktart           | Lüfter    |
| Modellkompatibilität | Universal |
| Betriebsspannung     | 5V        |

**Hersteller**

MakerMind

**EAN**

4251755823871

**Herstellungsland**

CN