

Lüfter 80x80x38mm, 12V DC, IP20, DBTB0838B2S

Artikel-Nr.: AM0416
EAN13: -
HS kód: 84145925



Produktvarianten:

Produktparameter:

Aktuell: 2,1 A
Spannung: 12 V DC
Größe: 80x80 mm
Energieverbrauch: 25,2 W
Abdeckung: IP20
Lebensspanne: 70.000 Stunden
Lager: Bälle

Beschreibung des Produkts:

Der DBTB0838B2S ist ein leistungsstarker Axiallüfter im Format 80 × 80 × 38 mm, der für die Kühlung von Geräten mit hoher thermischer Belastung entwickelt wurde, bei denen ein hoher Luftdurchsatz und gleichzeitig die Möglichkeit der Drehzahlregelung per PWM-Signal erforderlich sind. Er wird typischerweise in Serverschränken, industriellen Verteilerkästen, Netzwerkkomponenten und zur Kühlung dichter passiver Bauteile eingesetzt, wo ein hoher statischer Druck ebenfalls wichtig ist.

Technische Spezifikationen

- Modell: DBTB0838B2S
- Abmessungen: 80 × 80 × 38 mm
- Stromversorgung: 12 V Gleichstrom
- Drehzahlregelung: 4-Draht-PWM (4-polig)
- Nennstrom: 2,10 A
- Leistungsaufnahme: 25,2 W
- Drehzahl: 1000-8000 U/min (±10 %)
- Luftdurchsatz: 114.012 CFM
- Statischer Druck: 402 Pa
- Geräuschpegel: 61 dBA
- Lager: Doppelkugellager
- Lebensdauer: bis zu 40.000 Stunden (gemäß Herstellerangaben)
- Betriebstemperatur: -10 °C bis +70 °C

Funktionen und Merkmale

- Hohe Geschwindigkeit und hoher statischer Druck für Anwendungen mit höherem Strömungswiderstand (dichte passive Bauteile, Filter, Perforationen, Wellen)
- Die PWM-Steuerung ermöglicht die Leistungsregelung basierend auf der Temperatur oder den Systemanforderungen.
- Eine 4-Draht-Verbindung umfasst typischerweise Stromversorgung, Masse, Drehzahlausgang und PWM-Eingang.
- Kugellager für Langzeitbetrieb und höhere Lebensdauer unter industriellen Bedingungen

Ideal für

- Serverschränke, Racksysteme und Rechenzentren
- Industrielle Schalttafeln und Bedienfelder
- Kühlung von Netzwerkelementen (Switches, Routern) und Rechenknoten
- Gebläsekühler, passive Bauteile und Leistungsmodule mit höherer Wärmeleistung

Packungsinhalt

- Lüfter DBTB0838B2S

Warum sollten Sie sich für dieses Produkt entscheiden?

- Kompaktes Industrieformat 80 × 80 × 38 mm mit hoher Leistung
- PWM-Drehzahlregelung zur Integration in temperaturgeregelte Systeme
- Geeignete Parameter für Anwendungen, die einen höheren statischen Druck erfordern
- Kugellagerkonstruktion für Langzeitbetrieb

Installations- und Bedienungsanleitung

- Beachten Sie bei der Installation die Luftstromrichtung entsprechend dem Pfeil auf dem Lüfterrahmen.
- Stellen Sie ein geeignetes 12-V-Gleichstromnetzteil mit ausreichender Stromreserve bereit.
- Verwenden Sie für die PWM-Steuerung ein kompatibles Steuersignal gemäß dem 4-Draht-Lüfterstandard.
- Bei Anwendungen mit höherer Verschmutzung empfehlen wir den Einsatz eines Filters und regelmäßige Wartung, um den Durchfluss aufrechtzuerhalten.

Sicherheitshinweis

- Der Ventilator ist ein rotierendes Gerät: Die Flügel dürfen während des Betriebs nicht beeinträchtigt werden und es muss in den vorhandenen Installationen ein mechanischer Schutz gewährleistet sein.
- Vor dem Anschließen die Stromversorgung trennen und die korrekte Polarität der 12-V-Gleichstromversorgung überprüfen.
- Überwachen Sie die Betriebstemperaturbedingungen und sorgen Sie für eine ausreichende Kühlung der umliegenden Komponenten.

