

Alphacool Core DDCzero 3300-4800rpm PWM Pumpe

Alphacool Artikelnummer: 13867

Download Center



Kurzinformation

Die Alphacool DDCzero ist eine kompakte und leistungsfähige Umwälzpumpe für PC-Wasserkühlungen, Datacenter-Systeme und industrielle Anwendungen. Sie gewährleistet eine zuverlässige Kühlmittelversorgung bei geringem Energieverbrauch. Über den 4-Pin Lüfteranschluss kann die Drehzahl der Pumpe ausgelesen und per PWM Signal geregelt werden.

- Kompakte Bauweise - Ideal für SFF
- Regelung des Drehzahlbereichs der Pumpe über PWM
- Leistungsstark mit hoher Durchflussgeschwindigkeit

Lieferumfang

1x Alphacool Core DDCzero Pumpe, schwarz
1x O-Ring

Technische Daten

Produkttyp	Umwälzpumpe für Computerkühlung und Datacenter
Einsatzbereiche	Serverkühlung, PC-Systeme, Automotive-Anwendungen
Abmessungen (L × B × H)	46 × 46 × 42,1 mm
Material Pumpengehäuse	Kunststoff
Material Pumpendeckel	Kunststoff
Material Achse	Keramik
Material Rotor	Ferrit-Magnet (keine Neodym-Magnete)
Steuerung	4-Pin PWM
PWM-Signal	PWM11
Anschlüsse	CAN H, CAN L, PWM, Tacho, GND, 12 V
Maximale Leistungsaufnahme	ca. 7 W
Regelbereich	3300 - 4800 RPM
Betriebsspannung	8-12V DC
Startspannung	12V DC
Maximale Förderhöhe	1,42m
Maximaler Durchfluss	220L/h
Medientemperatur	-40°C bis +80°C
Umgebungstemperatur (Betrieb)	0°C bis +60°C
Lagertemperatur	-15°C bis +70°C
Kabellänge	117,7mm
Maximaler Geräuschpegel	46 dB(A) bei 30cm Messabstand
Betriebslebensdauer	50.000h (24/7 Dauerbetrieb)
Medium (Empfehlung)	Glykol-Wasser-Gemisch (50/50)
Gewicht	44g
Farbe	schwarz

Download Links

Anleitung	13867_Alphacool_Core_DDCzero_3300-4800rpm_PWM_Pump_Manual.pdf
Produktbilder	13867_Alphacool_Core_DDCzero_3300-4800rpm_PWM_Pump_pics.zip
EU-DoC / CE / RoHS	Alphacool_EuDoc_CE_RoHS_13867.pdf

Verpackungsmaß pro Einheit

L x B x H	70 x 80 x 75 mm
Gesamtgewicht	321 g

Sonstige Daten

Zertifikate	CE, FC, RoHS
EAN	4250197138673
Zoll Nummer	84137081900
Garantie	5 Jahre

Die Alphacool DDCzero ist eine kompakte und leistungsfähige Umwälzpumpe für PC-Wasserkühlungen, Datacenter-Systeme und industrielle Anwendungen. Sie gewährleistet eine zuverlässige Kühlmittelversorgung bei geringem Energieverbrauch. Über den 4-Pin Lüfteranschluss kann die Drehzahl der Pumpe ausgelesen und per PWM Signal geregelt werden.

Features

Die DDCzero wurde für einen zuverlässigen und langlebigen Dauerbetrieb entwickelt. Im Inneren arbeitet eine robuste Keramikachse in Verbindung mit einem Rotor aus Ferrit-Magnetmaterial.

Mit kompakten Abmessungen und leichtem Gewicht von lässt sich die Pumpe auch in Systemen mit begrenztem Platzangebot einsetzen. Sowohl das Pumpengehäuse als auch der Pumpendeckel bestehen aus widerstandsfähigem Kunststoff. Damit eignet sie sich insbesondere für Server-, Datacenter- und Industrieanwendungen, bei denen eine hohe Zuverlässigkeit und lange Laufzeit erforderlich sind.

Leistung

Die Pumpe bietet eine hohe Förderleistung und sorgt für einen zuverlässigen Kühlmitteldurchfluss. Die Drehzahl lässt sich innerhalb eines breiten Regelbereichs flexibel an die jeweiligen Anforderungen des Systems anpassen.

Trotz ihrer kompakten Bauweise arbeitet die Pumpe energieeffizient und ist für einen laufruhigen Betrieb optimiert.

Stromversorgung und Steuerung

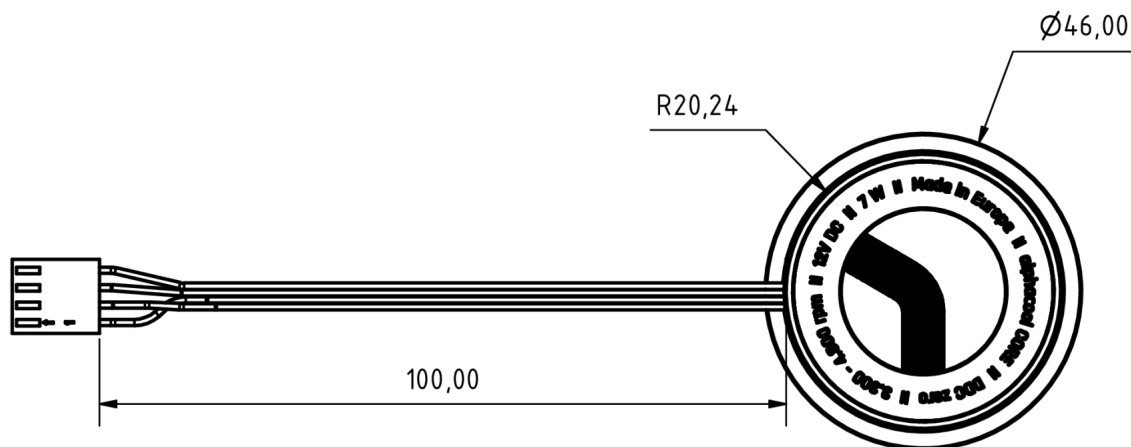
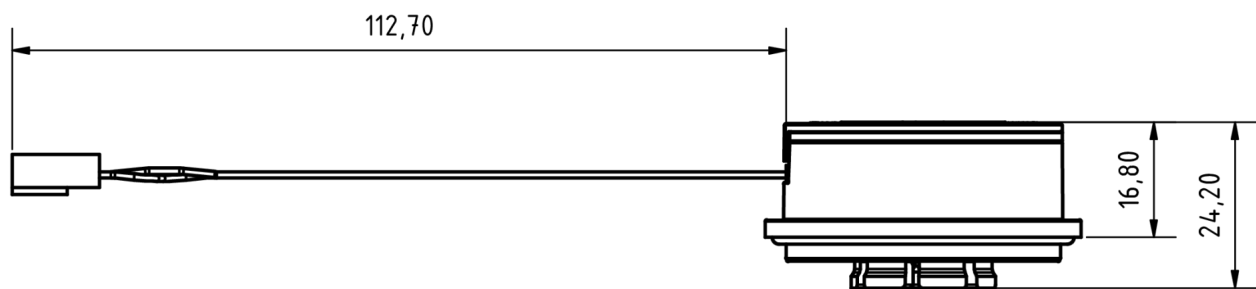
Die Alphacool DDCzero wird über einen 4-Pin-Lüfteranschluss mit dem Mainboard oder einem geeigneten Controller verbunden. Über diesen Anschluss wird die Pumpe mit Strom versorgt, per PWM-Signal geregelt und das Drehzahlsignal ausgelesen.

Einsatzbereiche

Die Alphacool DDCzero eignet sich für eine Vielzahl unterschiedlicher Kühlsysteme. Durch die kompakte Bauform lässt sich die Pumpe flexibel in unterschiedliche Kühl- und Steuerungskonzepte integrieren.

Kompatibilität

Aufgrund der speziellen Bauform der Alphacool Core DDCzero PWM Pumpe ist sie ausschließlich mit Pumpentops und Ausgleichsbehältern kompatibel, die speziell für die DDCzero entwickelt wurden.



General tolerance: $\pm 0,25\text{mm}$
Dimension in millimeter