

LED Temperatur Lüftersteuerung

MODEL: DF-011B



Anleitung

DF-011B Anleitung

Dieses LED Display ist ein elektronisches Bauteil eines Computergehäuses zur Temperatursteuerung für zwei reguläre 120mm 3PIN Gehäuselüfter. Die Echtzeittemperaturerkennung, die über den zugehörigen Sensor ermöglicht wird, erlaubt eine präzise Überwachung und entsprechend anzupassende Kühlung der Systemtemperatur.

FUNKTIONEN:

1. Dynamisches LED Display:

Ein aktiver Lüfter wird animiert im Display angezeigt. Bei nicht aktivem Lüfter findet auch keine Animation statt.

Lüfter 1 läuft standardmäßig im Dauerbetrieb. Lüfter 2 lässt sich durch die Temperatureinstellung ansprechen und ist standardmäßig auf 38°C eingestellt.

2. Interne Gehäusetemperaturerkennung (Sensor):

Die sensorgesteuerte Echtzeittemperaturerkennung kann über das Display nach eigenen Wünschen in Celsius oder Fahrenheit angepasst werden.

3. Der standardisierte FAN1:

Der FAN1 läuft standardmäßig auf maximum und lässt sich nicht weiter regeln, die Lüfteranimation ist für diesen Lüfter dauerhaft aktiviert.

4. Der temperaturgesteuerte FAN2:

Wenn die Systemtemperatur die von Ihnen voreingestellte Temperatur überschreitet, startet FAN2 und ein kurzer Alarm ertönt. Sobald die Temperatur wieder unter den voreingestellten Wert sinkt, läuft der Lüfter noch etwa 10 Minuten nach und stoppt dann.

5. Weitere Funktionen:

- Uhrzeit
- Timer = Alarm/Wecker
- Count = tägliche Betriebszeit des Rechners
- Total = gesamte Betriebszeit des Rechners

6. Alle Einstellungen, die vorgenommen wurden, werden gespeichert und durch die integrierte Batterie auch bei Stromausfall im Speicher gehalten.

7. Display aktivieren/deaktivieren:

Die SET Taste für 3 Sekunden gedrückt halten, deaktiviert / aktiviert das Display. In der Grundeinstellung ist das Display aktiviert.

Technische Daten:

LED Display Abmessung: 50mm × 50mm

LED Farben: rot, orange, grün

Voltage: DC 5V/12

Lüfter Daten: DC 12V I<300mA.

Temperaturbereich: -10°C bis 90°C. Erreicht die Temperatur weniger als -10°C, zeigt das Display LO an. Erreicht die Temperatur mehr als 90°C, zeigt das Display HI an.

Genauigkeit: ±1°C, sollte der Temperatursensor defekt sein, blinkt das Display und zeigt "ERR" an und es ertönt ein Alarm.

Battery: CR2032

Funktionen / Einstellungen:

SET Taster:

Funktionstaster zum Einstellen aller Parameter wie der Temperatur, der Zeit, des Timers des Counters und Total. Nach Betätigung des SET Tasters fängt die jeweilige Funktion an zu blinken und lässt sich durch die UP/DOWN Taster wie gewünscht einstellen. Zur Bestätigung bitte nochmals den SET Taster betätigen um zur nächsten Einstellung wie Zeit, Timer oder Alarm zu gelangen.

UP Taster:

Ohne vorher den SET Taster zu betätigen lässt sich über diesen Taster die Einheit der Temperatur (Celsius/Fahrenheit) voreinstellen.

DOWN Taster:

Ohne vorher den SET Taster zu betätigen lässt sich über diesen Taster die Voreinstellungen der Zeit, des Timers, des Counters und Total anzeigen.

Alarm Ein- oder Ausschalten:

UP Taster + DOWN Taster gleichzeitig drücken. Im Display erscheint ON oder wahlweise OFF.

Löschen des Boot Timers:

SET Taster + UP Taster gleichzeitig drücken.

RESET button:

Der RESET Taster befindet sich auf der linken Seite des LED Displays und ist nur durch die Demontage der Frontblende und des Displays zu erreichen. Im Normalfall genügt es zunächst einfach die Batterie für etwa 10 Minuten zu entnehmen und somit das Display komplett zurückzusetzen.

Installation:

Schließen Sie die Stromversorgung des LED Displays via 4PIN Molex Anschluss an. Nun verbinden Sie zwei Lüfter ihrer Wahl mit FAN1 und FAN 2. Der Temperatursensor befindet sich ebenfalls an diesem Kabelbaum (weißes Kabel). Sollte das Display den Fehler "ERR" anzeigen, kann es sein, dass der Kabelbaum nicht korrekt in der rückseitigen Buchse des Displays sitzt. Um dies zu kontrollieren lösen Sie bitte vorsichtig die Frontblende vom Gehäuse und überprüfen den korrekten Sitz des Steckers. Es kann ebenfalls vorkommen, dass die rückseitige Batterie (CR2032) erneuert werden muss. Die Batterie dient ausschließlich dem Speicher der Voreinstellungen.

Anmerkung: Diese Einheit steuert maximal zwei Systemlüfter.