

## Temperaturgesteuerte Lüfterregelung



**Best.-Nr.: LFTR104**

### **Wichtig! Unbedingt lesen!**

Lesen Sie diese Anleitung sorgfältig durch. Bei Schäden, die durch Nichtbeachtung der Anleitung verursacht werden, erlischt der Garantieanspruch. Für Folgeschäden, die daraus resultieren, übernehmen wir keine Haftung!

### **Bestimmungsgemäße Verwendung:**

Der bestimmungsgemäße Einsatz des Gerätes ist die temperaturabhängige Steuerung von 12 V-Gleichspannungslüftern.

- Ein anderer Einsatz als vorgegeben ist nicht zulässig!

### **Betriebsbedingungen**

- Der Betrieb des Gerätes darf nur an der dafür vorgeschriebenen Spannung erfolgen.
  - Bei Geräten mit einer Betriebsspannung >35 Volt darf die Endmontage nur vom Fachmann unter Einhaltung der VDE-Bestimmungen vorgenommen werden.
  - Die Betriebslage des Gerätes ist beliebig.
  - An der Baugruppe angeschlossener Verbraucher darf eine max. Stromaufnahme von insgesamt 400 mA Dauerstrom nicht überschreiten.
  - Die zulässige Umgebungstemperatur (Raumtemperatur) darf während des Betriebes 0 °C und 40 °C nicht unter-, bzw. überschreiten.
  - Bei Bildung von Kondenswasser muss eine Akklimatisierungszeit von bis zu 2 Stunden abgewartet werden.
  - Schützen Sie dieses Gerät vor Feuchtigkeit, Spritzwasser und Hitzeeinwirkung!
  - Leitungen mit berührungsgefährlicher Spannung (z. B. Netzspannung) dürfen weder das Gerät noch die Kleinspannungsleitungen berühren, sondern müssen mit geeigneten Mitteln auf Abstand befestigt werden.
  - Das Gerät darf nicht in die Nähe von starken HF- oder Magnetfeldern gebracht werden, da hier das Gerät in einen undefinierten Betriebszustand geraten kann!
  - Das Gerät darf nicht in Verbindung mit leicht entflammbaren und brennbaren Flüssigkeiten verwendet werden!
  - Dieses Gerät ist nicht geeignet für Kinder und Jugendliche im Alter von unter 14 Jahren!
  - Das Gerät darf nur unter Aufsicht eines fachkundigen Erwachsenen oder eines Fachmannes in Betrieb genommen werden!
  - In gewerblichen Einrichtungen sind die Unfallverhütungsvorschriften des Verbandes der gewerblichen Berufsgenossenschaften für elektrische Anlagen und Betriebsmittel zu beachten.
  - In Schulen, Ausbildungseinrichtungen, Hobby- und Selbsthilfwerkstätten ist das Betreiben von Baugruppen durch geschultes Personal verantwortlich zu überwachen.
  - Betreiben Sie die Baugruppe nicht in einer Umgebung in welcher brennbare Gase, Dämpfe oder Stäube vorhanden sind oder vorhanden sein können.
- Bitte beachten Sie, dass Bedien- und Anschlussfehler außerhalb unseres Einflussbereiches liegen. Verständlicherweise können wir für Schäden, die daraus entstehen, keinerlei Haftung übernehmen.

### **Produktbeschreibung**

Diese automatische temperaturgeführte Steuerung ist für handelsübliche Gleichspannungskleinlüfter (12 Volt) ausgelegt, wie sie in fast jedem PC zur Kühlung eingebaut sind. Am Gerät befindet sich ein Temperaturfühler der die Lüfterdrehzahl steuert. Das Gerät sollte an temperatursensibler Stelle montiert werden, damit der Temperaturfühler die Kühlleistung des angeschlossenen Lüfters optimal an die Umgebungstemperatur anpassen kann.

Dieser Artikel wurde nach der EG-Richtlinie 89/336/EWG (EMVG vom 09.11.1992, Elektromagnetische Verträglichkeit) geprüft und entspricht den gesetzlichen Bestimmungen.

#### Anschluss des Gerätes:

Schließen Sie das Gerät lt. nachfolgender Abbildung an. Das Gerät selbst sollte an der Befestigungsöse mit einem Metallteil verschraubt werden, damit die Verlustwärme der Baugruppe gut abgeführt wird. Die Befestigungsöse ist spannungsfrei (potentialfrei) und muss nicht isoliert werden!

#### Technische Daten:

Betriebsspannung: 12 Volt DC  
Last: max. 400 mA  
Abmessungen: 10 x 24 mm (ohne Fühler)

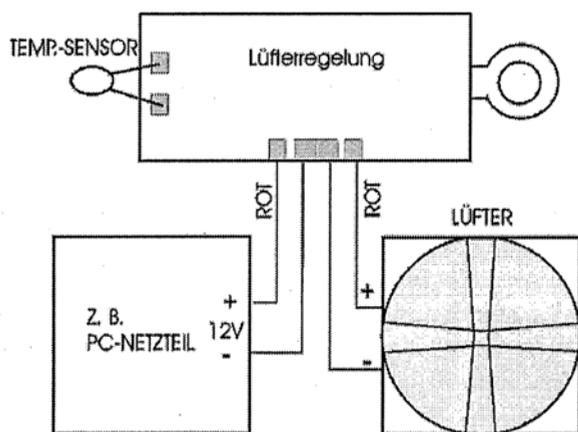
#### Störung:

Ist anzunehmen, dass ein gefahrloser Betrieb nicht mehr möglich ist, so ist das Gerät außer Betrieb zu setzen und gegen unbeabsichtigten Betrieb zu sichern.

Das trifft zu:

- wenn das Gerät sichtbare Beschädigungen aufweist
- wenn das Gerät nicht mehr funktionsfähig ist
- wenn Teile des Gerätes lose oder locker sind
- wenn die Verbindungsleitungen sichtbare Schäden aufweisen.

Falls das Gerät repariert werden muss, dürfen nur Original-Ersatzteile verwendet werden! Die Verwendung abweichender Ersatzteile kann zu ernsthaften Sach- und Personenschäden führen! - Eine Reparatur des Gerätes darf nur von einer ausgebildeten Elektrofachkraft durchgeführt werden!



*Anschlußbelegung*

#### Impressum

Alle Rechte einschließlich Übersetzung vorbehalten. Reproduktionen jeder Art, z.B. Fotokopie, Mikroverfilmung, oder die Erfassung in EDV-Anlagen, bedürfen der Schriftlichen Genehmigung des Herausgebers.

Nachdruck, auch auszugsweise, verboten.

Diese Bedienungsanleitung entspricht dem technischen Stand bei Drucklegung. Änderung in Technik und Ausstattung vorbehalten.

© Copyright 2002 L. J. ...