

W1209 Thermostat für Heizen oder Kühlen einrichten

Relais Lüfter Temperatur-Steuerung Aquarium PC 12V Thermostat Temperaturregler

Zuerst nur mit sicherer Kleinspannung prüfen; Relaiskontakt und Versorgungsanschluss nicht verwechseln.

**Temperatur
Steuerung**



Produkt bei Makershop:

<https://www.makershop.de/sonstiges/thermostat-relais/>

SKU 4777 | Stand 25.07.2026

W1209 für eine 12-V-Last einrichten

Zuerst nur mit sicherer Kleinspannung prüfen; Relaiskontakt und Versorgungsanschluss nicht verwechseln.

+12V / GND	Stabilisierte 12-V-DC-Versorgung
NTC	Mitgelieferten Temperaturfühler anschließen
K0 / K1	Stromkreis der Last über Relaiskontakt führen

Schritt für Schritt

1. Revision und Klemmen prüfen

Platinenaufdruck, Relaiskontakt, Versorgungsanschluss und Fühlerbuchse vor dem Einschalten eindeutig zuordnen.

2. Fühler anschließen

Den beiliegenden Fühler verbinden und das Board mit stabilisierten 12 V DC versorgen.

3. Sollwert einstellen

SET kurz drücken und einen gut beobachtbaren Testwert nahe der aktuellen Raumtemperatur wählen.

4. Betriebsart und Hysterese wählen

Heiz- oder Kühlmodus sowie einen ausreichend großen Schaltabstand für den Test einstellen.

5. Nur Kleinspannungslast testen

Eine ungefährliche 12-V-Testlast über K0 und K1 schalten und das Verhalten mit einem Referenzthermometer beobachten.

Vertiefung

Bedienelemente und Sicherheit

Versorgung und Fühler

Relaiskontakt verdrahten

Sollwert und Hysterese

Test und Fehlersuche

Häufige Fragen

Kann der Regler heizen und kühlen?

Ja, die Betriebsart wird über den entsprechenden Parameter gewählt; gleichzeitig steht nur ein Relaisausgang zur Verfügung.

Ist der Relaisausgang potentialfrei?

K0 und K1 sind bei der üblichen W1209-Ausführung die Relaiskontakte. Aufdruck und Durchgangsprüfung der gelieferten Revision sind maßgeblich.

Darf ich 230 V direkt offen anschließen?

Nein. Arbeiten an Netzspannung erfordern Fachkenntnis, Berührungsschutz, Zugentlastung, Sicherung und ein geeignetes Gehäuse.

Warum schaltet das Relais nicht genau am Sollwert zurück?

Die einstellbare Hysterese verhindert schnelles Flattern und legt den Abstand zwischen Ein- und Ausschalten fest.

Verlässliche Quellen

Produktabbildung der angebotenen W1209-Reglerplatine
<https://www.makershop.de/wp-content/uploads/2016/01/temperatur-relais.jpg>

Mehr Wissen für dein Projekt

Aktuelle Produktinformationen, weitere Dokumente und passende Komponenten findest du direkt bei Makershop.

<https://www.makershop.de/sonstiges/thermostat-relais/>