

Makershop W1209 – Datenblatt und Anschlüsse

Relais Lüfter Temperatur-Steuerung Aquarium PC 12V Thermostat Temperaturregler

12-V-Temperaturregler sicher einstellen und verdrahten

**Temperatur
Steuerung**



Produkt bei Makershop:

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

SKU 4777 | Stand 25.07.2026

Produktüberblick

Der kompakte W1209-Regler misst mit einem externen NTC-Fühler und schaltet über zwei Relaisklemmen eine Heiz- oder Kühllast. Ob diese Klemmen bei der gelieferten Revision potentialfrei ausgeführt sind, muss anhand von

Aufdruck und Durchgangsprüfung bestätigt werden.

Sollwert, Hysterese und Betriebsart werden direkt über Display und Tasten eingestellt. Diese Anleitung beschränkt den Test bewusst auf sichere 12-V-Kleinspannung.

Technische Daten

Modulfamilie	W1209 / XH-W1209, 12-V-Ausführung
Versorgung	12 V DC
Regelbereich	typischer W1209-Familienwert; konkrete Revision im Menü prüfen
Anzeigeauflösung	abhängig von Firmware und Temperaturbereich der gelieferten Revision
Fühler	externer NTC-Fühler; Kennwert und Schutzart der Lieferung prüfen
Regelart	Zweipunktregler mit einstellbarer Hysterese
Ausgang	Relaiskontakt; Klemmen und Schaltfunktion der gelieferten Revision prüfen
Relaisbelastung	Platinen- und Relaisaufdruck der gelieferten Revision ist maßgeblich
Bedienung	SET, Plus und Minus am 3-stelligen Display

Anschlüsse und Merkmale

+12V	Positive 12-V-DC-Versorgung
GND	Masse der 12-V-DC-Versorgung
K0	Erster Relaiskontakt gemäß Platinenaufdruck
K1	Zweiter Relaiskontakt gemäß Platinenaufdruck
NTC	Zweipoliger Anschluss des Temperaturfühlers

Lieferumfang

- 1 × W1209 Temperaturregler für 12 V DC
- 1 × externer NTC-Temperaturfühler in der abgebildeten Ausführung

Wichtiger Hinweis

Die aufgedruckte Relaisbelastbarkeit ist keine pauschale Empfehlung für Dauerlasten. Leiterbahnen, Einschaltstrom, Gehäuse und elektrische Sicherheit begrenzen die praktisch zulässige Last.

Quellen und weitere Informationen

Produktabbildung der angebotenen W1209-Reglerplatine

<https://www.makershop.de/wp-content/uploads/2016/01/temperatur-relais.jpg>

Typische Anwendungen

12-V-Lüfter schalten

Ein geeigneter Kleinspannungslüfter kann abhängig von Sollwert und Hysterese ein- und ausgeschaltet werden.

Kleinspannungsheizung regeln

Ein passend dimensioniertes 12-V-Heizelement lässt sich über den Relaiskontakt im Heizmodus testen.

Gehäusetemperatur überwachen

Der externe Fühler kann an einem geeigneten Messpunkt platziert werden; Feuchte- und Schutzart der Sonde sind nicht pauschal belegt.

Hysterese praktisch verstehen

Ein sicherer Kleinspannungsaufbau zeigt, wie der Abstand zwischen Ein- und Ausschaltpunkt Relaisflattern verhindert.

Mehr Wissen für dein Projekt

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

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