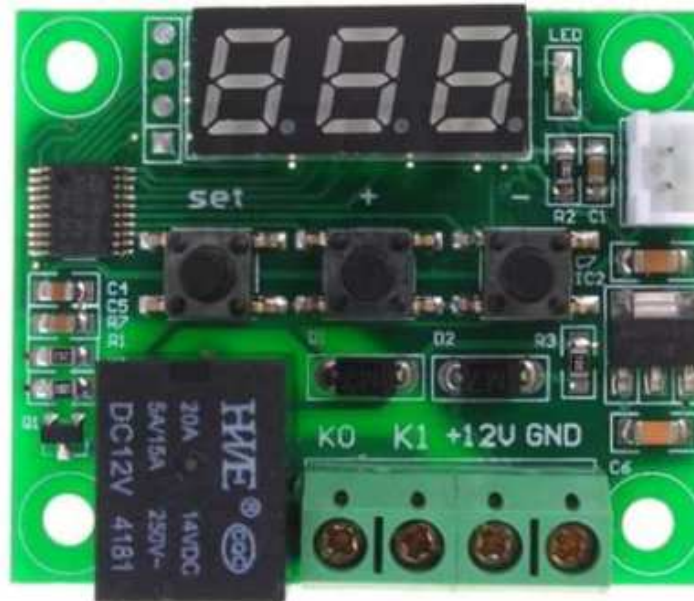


W1209 Temperatursteuerschalter



W1209
Temperature
Control
Switch



TEMPERATURE
SENSOR

RELAY CONTACTS
TO HEATER/COOLER



POWER
12V

BESCHREIBUNG:

Der W1209 ist ein unglaublich kostengünstiger und dennoch hochfunktionaler Thermostatregler. Mit diesem Modul können Sie die Leistung für die meisten Arten von elektrischen Geräten intelligent steuern, basierend auf der Temperatur, die durch den mitgelieferten hochpräzisen NTC-Temperatursensor erfasst wird. Obwohl dieses Modul einen eingebetteten Mikrocontroller hat, sind keine Programmierkenntnisse erforderlich. 3 taktile Schalter ermöglichen die Konfiguration verschiedener Parameter einschließlich Ein- und Ausschalttemperaturen. Das On-Board-Relais kann bis zu 240 V AC bei 5A oder 14 V DC bei 10 A schalten. Die aktuelle Temperatur wird über ihre 3-stellige Sieben-Segment-Anzeige in Grad Celsius und der aktuelle Relaiszustand über eine On-Board-LED angezeigt.

SPEZIFIKATION:

Temperaturregelbereich: -50 ~ 110 C
Auflösung bei -9,9 bis 99,9: 0,1 C
Auflösung bei allen anderen Temperaturen: 1 C
Messgenauigkeit: 0,1 C
Kontrollgenauigkeit: 0,1 C
Bildwiederholfrequenz: 0,5 Sekunden
Eingangsleistung (DC): 12 V
Messeingänge: NTC (10K 0,5%)
Wasserdichter Sensor: 0.5M
Ausgang: 1 Kanal Relaisausgang, Kapazität: 10A
Energieverbrauch
Statischer Strom: <= 35mA
Strom: <= 65 mA
Umgebungsbedingungen Temperatur: - 10 ~ 60 C
Luftfeuchtigkeit: 20-85%

Maße

48 mm x 40 mm x 14 mm

Einstellungsdiagramm

Drücken Sie lange die "SET" -Taste, um das Menü zu aktivieren.

Code Beschreibung Bereich Standardwert

P0 Wärme C / H C

P1 Spieleinstellung 0.1-15 2

P2 Obergrenze 110 110

Untergrenze P3 - 50 - 50

P4 Korrektur - 7.0 ~ 7.0 0

P5 Verzögerung Startzeit 0 - 10 Minuten 0

P6 Hochtemperaturalarm 0 - 110 AUS Langes Drücken von + - setzt alle Werte auf ihre Standardwerte zurück.

Anzeige der aktuellen Temperatur:

Der Thermostat zeigt standardmäßig die aktuelle Temperatur in oC an. Wenn in einem anderen Modus für ca. 5 Sekunden keine Eingabe erfolgt, kehrt der Thermostat zu dieser Standardanzeige zurück.

Einstellen der Auslösetemperatur:

Um die Auslösetemperatur einzustellen, drücken Sie die Taste 'SET'. Die Sieben-Segment-Anzeige blinkt. Sie können nun eine Auslösetemperatur (in oC) mit den Tasten "+" und "-" in 0,1-Grad-Schritten einstellen. Wenn für ca. 2 Sekunden keine Taste gedrückt wird, wird die Auslösetemperatur gespeichert und das Display kehrt zurück auf die aktuelle Temperatur.

Einstellen der Parameter:

Um einen Parameter zuerst einzustellen, drücken Sie mindestens 5 Sekunden lang die Taste 'SET'. Die Sieben-Segment-Anzeige sollte nun 'P0' anzeigen. Dies repräsentiert den Parameter P0. Durch Drücken der Tasten "+" oder "-" werden die verschiedenen Parameter (P0 bis P6) durchlaufen. Durch Drücken der SET-Taste während der Anzeige eines dieser Parameter können Sie den Wert für diesen Parameter mit den Tasten "+" und "-" ändern (siehe unten). Wenn Sie mit dem Einstellen eines Parameters fertig sind, drücken Sie die Set-Taste, um diese Option zu verlassen. Wenn keine Knöpfe sind. Nach ca. 5 Sekunden wird der Thermostat die Parameteroptionen verlassen und zur Standardtemperaturanzeige zurückkehren.

Einstellen des Kühl- oder Heizparameters P0:

Der Parameter P0 hat zwei Einstellungen, C und H. Bei Einstellung auf C (Standard) wird das Relais aktiviert, wenn die Temperatur erreicht ist. Verwenden Sie diese Einstellung, wenn Sie an eine Klimaanlage anschließen. Bei Einstellung auf H schaltet das Relais ab, wenn die Temperatur erreicht ist. Verwenden Sie diese Einstellung, wenn Sie ein Heizgerät steuern.

Einstellen des Hysterese-Parameters P1:

Damit wird festgelegt, wie viel Temperaturwechsel stattfinden muss, bevor das Relais seinen Zustand ändert. Wenn zum Beispiel auf 2 ° C voreingestellt und die Auslösetemperatur auf 25 ° C eingestellt wurde, wird sie nicht abgeschaltet, bis die Temperatur wieder unter 23 ° C fällt. Die Einstellung dieser Hysterese hilft zu verhindern, dass der Thermostat ständig auslöst, wenn die Temperatur um die Auslösetemperatur herum driftet.

Einstellung der oberen Grenze des Thermostatparameters P2:

Dieser Parameter begrenzt die maximale Auslösetemperatur, die eingestellt werden kann. Es kann als Sicherheit verwendet werden, um zu verhindern, dass eine zu hohe Auslösetemperatur versehentlich vom Benutzer eingestellt wird.

Einstellung der Untergrenze des Thermostatparameters P3:

Dieser Parameter begrenzt die minimale auslösbare Temperatur, die eingestellt werden kann. Es kann als Sicherheit verwendet werden, um zu verhindern, dass eine zu niedrige Auslösetemperatur versehentlich vom Benutzer eingestellt wird.

Einstellen des Temperaturoffset-Korrekturparameters P4:

Sollten Sie feststellen, dass ein Unterschied zwischen der angezeigten Temperatur und der tatsächlichen Temperatur besteht (z. B. wenn sich der Temperaturfühler auf einer langen Kabelstrecke befindet), können Sie mit diesem Parameter kleinere Korrekturen an der Temperaturmessung vornehmen.

Einstellen des Triggerverzögerungsparameters P5:

Dieser Parameter ermöglicht das verzögerte Schalten des Relais, wenn die Trigger-Temperatur erreicht ist. Der Parameter kann in Schritten von einer Minute bis zu maximal 10 Minuten eingestellt werden.

Einstellen des Hochtemperaturalarmparameters P6:

Wenn Sie einen Wert für diesen Parameter einstellen, wird das Relais ausgeschaltet, wenn die Temperatur diese Einstellung erreicht. Die Sieben-Segment-Anzeige zeigt ebenfalls "---", um auf einen Alarmzustand hinzuweisen. Das Relais wird nicht wieder eingeschaltet, bis die Temperatur unter diesen Wert fällt. Die Standardeinstellung ist AUS