



## Temperaturschalter 12V 0-100C Temperaturfühler Thermostat Lüftersteuerung

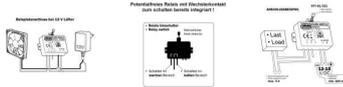


**18,00 € \***

\* Preise inkl. gesetzlicher MwSt. zzgl. Versandkosten

Marke: Kemo

Bestell-Nr.: 92-477-06150



Temperaturschalter Schaltet nach einer vorwählbaren Temperatur das Relais ein oder aus. Ideal als Thermostat, Lüfterregelung, Eiswarner, Feuermelder usw. Schaltet nach einer vorwählbaren Temperatur (mittels Poti) das Relais ein oder aus. Ideal als Thermostat, Lüfterregler, Wärmemelder, Eiswarner, Feuermelder usw. Universal Modul ( Fertigmodul ) Temperaturschalter bzw. Thermostat Einstellbarer elektronischer Temperaturschalter im Bereich 0-100 Grad + Durch den integrierten potentialfreien Relaisausgang mit Schließer oder Öffnerkontakt ( UM-Kontakt ) kann so ziemlich alles an Lastenb geschaltet werden. z.B. mit dem Öffnerkontakt können Lüfter im warmen Bereich geschaltet werden oder mit den Schließerkontakt können Lüfter, Signallampe usw. im kalten Bereich in abhängigkeit der eingestellten Temperatur geschaltet werden Der externe Sensor mit nur 5mm Durchmesser kann über die integrierten Schraubklemmen problemlos verlängert werden Der beiliegende Sensor kann z.B. in einen Schrumpfschlauch gepackt werden oder auch irgendwo eingegossen werden Dann wird einfach ein zweiadriges Kabel angelötet und mit dem Steuereingang des Moduls verbunden.

**Temperaturschalter schaltet nach einer vorwählbaren Temperatur das Relais ein oder aus.**

**Ideal als Thermostat, Lüfterregelung, Eiswarner, Feuermelder usw.**

**Schaltet nach einer vorwählbaren Temperatur (mittels Poti) das Relais ein oder aus. Ideal als Thermostat, Lüfterregler, Wärmemelder, Eiswarner, Feuermelder usw.**

**Universal Modul ( Fertigmodul ) Temperaturschalter bzw. Thermostat**

- Einstellbarer elektronischer Temperaturschalter im Bereich 0-100 Grad
- Durch den integrierten potentialfreien Relaisausgang mit
- Schließer oder Öffnerkontakt ( UM-Kontakt ) kann so ziemlich alles an Lasten geschaltet werden.
- z.B. mit dem Öffnerkontakt können Lüfter im warmen Bereich geschaltet werden oder
- mit den Schließerkontakt können Lüfter, Signallampe usw. im kalten Bereich in abhängigkeit der eingestellten Temperatur geschaltet werden
- Der externe Sensor mit nur 5mm Durchmesser kann über die integrierten Schraubklemmen problemlos verlängert werden
- Der beiliegende Sensor kann z.B. in einen Schrumpfschlauch gepackt werden oder auch irgendwo eingegossen werden
- dann wird einfach ein zweiadriges Kabel angelötet und mit dem Steuereingang des Moduls verbunden.

### Technische Daten

- Betriebsspannung: 12V DC typisch ( 12-15V DC stabilisiert )
- Stromverbrauch des Moduls ca. 100mA ohne Last
- Temperatur-Schaltbereich ca. 0 - 100°C
- Die eingebaute LED am Controler leuchtet auf, wenn das Modul schaltet
- Schaltausgang Relaiskontakt 1xUM ( Wechslerkontakt ) max. 5A 230V
- Der Sensor (DM nur 5mm) kann über ein Standard Litzenkabel mit der Steuerelektronik verbunden werden
- geprüfte und getestet Länge von 1m ist unproblematisch. Für größere Längen z.B. 5m ist auf eine geschirmte Leitung zu achten !

### Weitere Informationen :

- **Der beiliegende KTY Wärmefühler wird über ein zweiadriges Kabel mit dem Modul gemäß Zeichnung verbunden ( siehe auch ewitere Bilder ! )**
- Der Kopf des Wärmefühlers wird isoliert an der Stelle montiert, wo die Temperatur überwacht werden soll.
- Bitte achten Sie darauf, dass der Wärmefühler elektrisch isoliert an der zu überwachenden Wärmequelle angebaut wird!
- Das gilt auch für die Anschlussbeinchen des Wärmefühlers, die voneinander isoliert sein müssen und auch keine elektrische Verbindung zu anderen Teilen bekommen dürfen.
- Wenn Flüssigkeiten kontrolliert werden sollen, dann sollte der Fühler komplett mit einem wasserdichten Material (z.B. Schmelzkleber) überzogen werden, damit keine Flüssigkeit direkt an den Fühler kommt. Der so isolierte Fühler darf nicht in brennbare oder ätzende Flüssigkeiten getaucht werden!
- Der Relaiskontakt hat einen Wechsel-Kontakt (1xUM-Kontakt).
- Je nach Beschaltung kann also eine Last bei Erreichung der eingestellten Temperatur entweder ein- oder ausgeschaltet werden.

### Hinweis:

- Wir geben die maximale Kontaktbelastbarkeit des eingebauten Relais mit Belastbarkeit von 5A an.
- Das eingebaute Relais kann aber tatsächlich mit 230V/AC belastet werden.
- Dazu müssen aber die VDE-Sicherheitsvorschriften zusätzlich eingehalten werden wie Berührungsschutz, vorgeschaltete Sicherungen usw.
- Das Modul in der gelieferten Form erfüllt diese Sicherheitsvorschriften nicht (z.B. wegen offenen Anschlusskabeln).

## Inbetriebnahme:

- Das Modul wird eingeschaltet, der Körper, an dem der Wärmefühler die
- Temperatur überwachen soll, wird auf die gewünschte Temperatur gebracht, wo geschaltet werden soll.
- Mit dem Einstellregler wird dann die gewünschte Schaltschwelle eingestellt (das Trimpoti verstellen, bis das Modul schaltet).
- Bitte berücksichtigen Sie bei allen Einstellungen, dass der Temperaturfühler eine gewisse Zeit braucht, bis er die Temperatur angenommen hat (ca. 5 - 20Sek.).
- Außerdem gibt es ein Schaltfenster von ca. 3 - 6°C.
- Beispiel: Das Modul schaltet bei der eingestellten Temperatur von ca. 100°C.
- Dann kann es sein, dass es bei sinkender Temperatur erst bei ca. 94 - 97°C wieder ausschaltet.
- Die eingebaute LED „Control“ leuchtet auf, wenn das Modul schaltet