

Universal- Thermostat „UT 100“

Das neu entwickelte Universal-Elektronik-Thermostat UT 100 im Stecker-Steckdosengehäuse ist in nahezu allen Bereichen einsetzbar, wo eine Temperaturregelung im Heiz- oder Kühlbetrieb erforderlich ist.

Allgemeines

In vielen Bereichen des täglichen Lebens werden Temperaturregelungen benötigt. Für diese Aufgabe werden im allgemeinen Thermostate eingesetzt, die je nach Bedarf die Steuerung von Heiz- oder Kühlgeräten übernehmen.

Alle wesentlichen Komfortmerkmale und Funktionen, die einen hochwertigen, universell einsetzbaren Elektronik-Thermostat ausmachen, sind im **UT 100** realisiert. Das in einem Stecker- Steckdosengehäuse untergebrachte Gerät ist aufgrund seiner Konzeption vielseitig einsetzbar.

Neben dem Einsatz als eigenständiges Gerät kann das UT 100 auch als Ersatz für defekte, mechanische Thermostate dienen. So kann z B ein Kühlschrank mit defektem Thermostat über das UT 100 ein- und ausgeschaltet werden. Der mit 2 m Anschlussleitung ausgestattete Temperatursensor ist dann an einer geeigneten Stelle innerhalb des Kühlgerätes zu positionieren. **Der Schaltausgang des UT 100 darf maximal mit 230 V/16 A belastet werden.**

Die programmierte Ein- und Ausschalttemperatur wird in einem EEPROM gespeichert und bleibt daher auch bei Netzausfall erhalten. Für den Datenerhalt sind im UT 100 keine Pufferbatterien erforderlich.



Technische Daten: Universal-Thermostat UT 100

- Ø kompakter Aufbau im Stecker- Steckdosengehäuse mit abgesetztem Temperatursensor (2 m Anschlussleitung)
- Ø digitale Anzeige der aktuellen Temperatur, der Einschalttemperatur und der Ausschalttemperatur
- Ø Speicherung der programmierten Schalt- Schwellen auch bei Netzausfall
- Ø minimale Schaltungshysterese (0,1 K)
- Ø hohe Schaltleistung (230 V/16 A)
- Ø großer Temperaturbereich -40 °C bis +99°C
- Ø Ein- und Ausschalttemperatur getrennt einstellbar
- Ø übersichtliche, einfache Bedienung
- Ø Abm (B x H x T) 68 x 131,5 x 39 mm (mit Stecker 57 mm)

Bedienung:

Beim Universal- Thermostat UT 100 wurde besonders Wert auf eine übersichtliche und einfache Bedienung gelegt. Dazu trägt auch wesentlich das Große, bereits aus größerer Entfernung, gut ablesbare LC-Display bei.

Neben der automatischen Thermostاتفunktion erlaubt das Gerät auch ein manuelles Ein- und Ausschalten des Verbrauchers, unabhängig von der aktuellen Temperatur.

Die Bedienung, die sich im Wesentlichen auf das Einstellen der gewünschten Temperaturschwellen beschränkt, ist ausgesprochen einfach. Nach dem Anlegen der Betriebsspannung (Einstecken des UT 100 in eine Steckdose) führt das Gerät einen kurzen Displaytest durch, bei dem sämtliche zur Verfügung stehenden Segmente angezeigt werden, und das Leistungsrelais schaltet kurz zum Selbsttest. Alsdann schaltet das UT 100 in den Automatikmodus mit Anzeige der aktuellen Temperatur am abgesetzten Sensor.

In Abhängigkeit von den eingestellten Temperaturschwellen wird die Funktion Heizen oder Kühlen automatisch gewählt.

Zum Einstellen der Einschaltsschwelle ist kurz die Taste „**Ein**“ zu betätigen, und die Displayanzeige wechselt zum eingestellten Schwellwert, der mit den Tasten „+“ und „-“, in 0,1 °C- Schritten veränderbar ist (Abbildung 1)

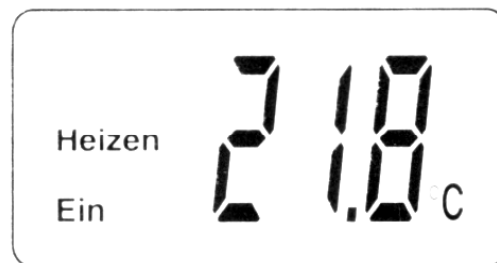


Abbildung 1

Übersichtliche Anzeige und einfache Programmierung der Temperaturschwellen

Bei ständig gedrückter Taste erhöht sich automatisch die Einstellgeschwindigkeit in drei Stufen, so dass auch größere Schwellwertveränderungen schnell und komfortabel möglich sind.

Der Programmiermodus wird automatisch verlassen, wenn länger als 6 Sekunden keine Tastenbedienung erfolgt, wobei gleichzeitig die zuletzt eingestellte Temperaturschwelle im EEPROM abgespeichert wird.

Mit der Taste „Auto/Man“ ist das sofortige Beenden des Programmiermodus mit Abspeicherung der letzten Einstellung möglich.

Die Programmierung der Ausschaltsschwelle erfolgt in der gleichen Art und Weise, wobei die Taste „Aus“ zu betätigen ist.

Wie bereits erwähnt, ist die Funktion Heiz oder Kühlbetrieb von den eingestellten Temperaturschwellen abhängig, so dass am UT 100 keine Einstellung erforderlich ist.

Wird z B eine Einschalttemperatur von 21 °C und eine Ausschalttemperatur von 22 °C vorgegeben, so kann es sich nur um den Heizbetrieb handeln. In diesem Fall wurde ein angeschlossenes Heizgerät bei Unterschreiten von 21 C aktiviert und bei Überschreiten von 22° C deaktiviert werden.

Die kleinste programmierbare Schalthysterese des UT 100 beträgt 0,1 °C. Der jeweils aktuelle Zustand der integrierten Schaltsteckdose wird grundsätzlich mit „**Ein**“ und „**Aus**“ im Display angezeigt.

Die Umschaltung zwischen automatischen und manuellen Betriebsmodus erfolgt mit der Taste „**Auto/Man**“.

Im manuellen Betriebsmode ist dann die Schaltsteckdose mit den Tasten „**Ein**“ und „**Aus**“ beliebig schaltbar, wobei die Thermostاتفunktion deaktiviert ist.

Der mit 2 m Anschlussleitung versehene, wasserdicht gekapselte Temperatursensor erlaubt auch Temperaturmessungen in Flüssigkeiten.

"Fuva GmbH" Günter Kupferer Richterstr. 37 91052 Erlangen
Telefon: +49(0)9131-52100 Fax: +49(0)9131-54012
Email: postmaster@fuva.de Homepage: <http://www.fuva.de>