### **Technische Daten**

Temperaturbereich Siehe Geräteaufdruck

Spreizung +1 ... +10K

Fühler KTY-Halbleiterelement (es muss nicht auf

Polung geachtet werden)

Fühler (nicht im Lieferumfang enthalten) können als Raumfühler für Wandmontage oder als Anlegefühler mit Metallhülse bestellt werden.

Sollwerteinstellung Drehknopf

Übrige Einstellungen Drehwelle mit Schraubendreherschlitz

Betriebsspannung 230 V AC Leistungsaufnahme ca. 2,0 VA

Ausgang 0...10 V, max. 2mA

El. Anschlüsse Schraubanschlüsse

Gehäusematerial Kunststoff

Befestigung Wandmontage, geschraubt

Schutzart IP 54

Schutzklasse II nach VDE 0700

Gewicht 380 g ca.

Zul. Umgebungstemperatur -10 ... 50 °C

Lagertemperatur -10 ... 70 °C

Optische Anzeige (Typ 2) 3,5stelliges Display für die Ist-Temperatur

Der Anschluss darf nur von autorisiertem Fachpersonal durchgeführt werden. Die einschlägigen VDE- und EVU-Vorschriften sind zu beachten.

## **Elektronik-Thermostat WHST**

Typ WHST 1 ohne Digitalanzeige Typ WHST 2 mit Digitalanzeige



Elektronischer Thermostat mit/ohne Temperaturanzeige

# Kurzbeschreibung

Dieser Regler erfasst mit einem Temperatursensor die Isttemperatur an einem Messort und steuert in Abhängigkeit der Abweichung zur Solltemperatur einen 0-10 V-Ausgang.

#### **Funktion**

Weicht die Isttemperatur von der eingestellten Solltemperatur ab, wird ein 0-10 V-Signal ausgegeben. Die Ausgangsspannung ergibt sich aus der Abweichung von der Solltemperatur sowie der eingestellten Spreizung. Über eine interne Steckbrücke kann von 0-10 V (Voreinstellung) auf 10-0 V umgeschaltet werden. Dann ist auch der Anschluss an den Klemmen 5+6 zu tauschen.

### Solltemperatur

Die gewünschte Temperatur (Solltemperatur) wird mit dem Steckkopf am Gehäusedeckel auf der Temperaturskala eingestellt.

### **Spreizung**

Die Spreizung (1...10K) wird intern mit dem Potentiometer "Spreizung" eingestellt. Je mehr die Temperatur vom Sollwert abweicht, desto weiter wird der Ausgang "geöffnet" (ausgesteuert). Weicht die Isttemperatur um mehr als die eingestellt Spreizung vom Sollwert ab, wird der Ausgang maximal angesteuert.

# Fühlereingang

Der Temperaturfühler wird an den dafür vorgesehenen Klemmen 7 und 8 angeschlossen. Dabei muss nicht auf Polung geachtet werden. Die zulässige Leitungslänge bei 1,5 mm² Cu beträgt 100 m.

### Minimale Ausgangsspannung

Die minimale Ausgangsspannung (ca. 0-35 % von 10 V) wird intern mit dem Potentiometer "min" eingestellt. Mit dieser Einstellung kann die Ausgangsspannung nach unten begrenzt werden

## Maximale Ausgangsspannung

Die maximale Ausgangsspannung (ca. 65-100 % von 10 V) wird intern mit dem Potentiometer "max" eingestellt. Mit dieser Einstellung kann die Ausgangsspannung nach oben begrenzt werden

# **Display**

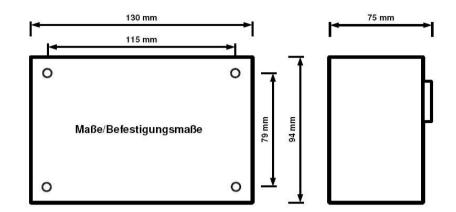
Beim Typ WHST 2 zeigt das 3,5-stellige LED-Display die aktuelle Ist-Temperatur der Messstelle in °C an.

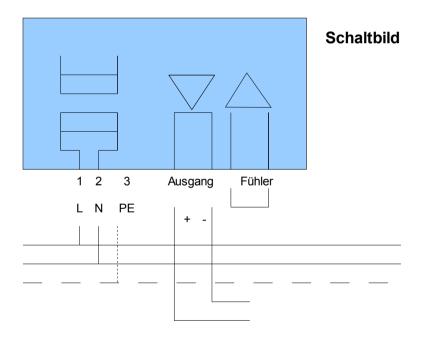
## Versorgungsspannung

Das Gerät ist für einen Anschluss an 230 V / 50 Hz Wechselspannung ausgelegt. Es besitzt keinen Netzschalter und ist nur für den Anschluss an ortsfest verlegte Leitungen bestimmt.

# **Drehsinn Spannungsausgang**

Über eine interne Steckbrücke kann von 0-10 V auf 10-0V umgeschaltet werden. Dann ist auch der Anschluss an den Klemmen 5+6 zu tauschen.





I<sub>max</sub> 2mA bei 10 V