

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	Steuerausgang 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.

