Digitaler Zweipunktregler mit Abtauvorrichtung Typ: TR 10 - TRT 10 - TRT 2 / 10

Funktion:

Die vom Temperaturfühler erfaßte Temperatur (Istwert) wird in ein elektrisches Signal umgewandelt und in digitaler Form zur Anzeige gebracht. Durch Drücken einer Taste schaltet die Anzeige auf Sollwert um, so daß mittels eines Potentiometers die gewünschte Schalttemperatur genau eingestellt werden kann. (Taste und Potentiometer sind mit SP gekennzeichnet.) Nach Loslassen der Taste erscheint wieder die Anzeige des Istwertes.

Sobald der Istwert den Sollwert erreicht hat, schaltet das Ausgangsrelais um, was mittels Leuchtdiode an der Frontplatte des Reglers oder als Blinkzeichen für die Abtauphase angezeigt wird.
Bei dem Gerät TRT 10 wird die Häufigkeit der Abtauzeiten an der rechten Längsseite eingestellt. Die Abtaubegrenzung über Zeit wird an der Frontseite eingestellt.
Das Gerät Typ: TRT 2 / 10 besitzt einen potentialfreien Kontakt, mit dessen Hilfe eine elektronische Abtauheizung angeschlossen werden kann.

Die Schalthysterese (Temperaturdifferenz zwischen Ein- und Ausschalten) ist mittels eines Potentiometers (mit ΔT gekennzeichnet) linear einstellbar.

Allgemeines

- Digitalanzeige für gradgenaue Justage und Ablesung
- Einpoliger Umschalter für Kühlfunktion
- großer Temperaturbereich (- 50 + 50 ° C)
- PTC - Fühler fest angeschlossen, jedoch verlängerbar
- Einpoliger Umschalter für Abtauvorrichtung (TRT 2 / 10)

Aufbau

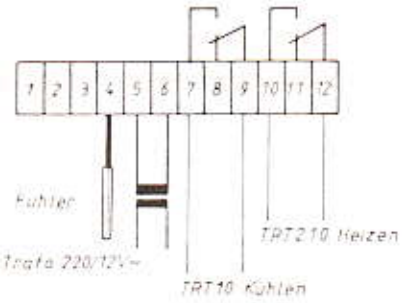
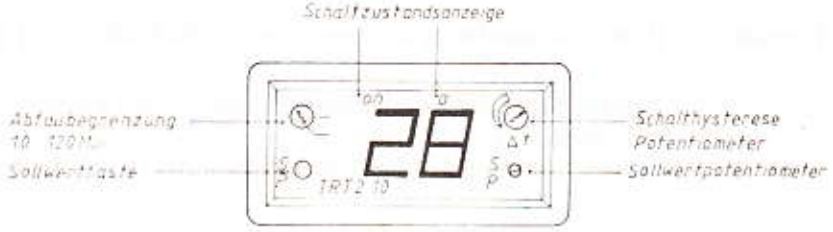
Der Regler ist in einem Schalttafel - Einbaugehäuse untergebracht, das in einen Ausschnitt von 71,0 • 29,0 mm passt. Die Befestigung erfolgt von der Rückseite mittels zweier seitlich angesetzter Schraubhalter.

Montagehinweis - WICHTIG

- keine Parallelführung der Fühlerkabel zur Netzleitung (Gefahr der induktiven Beeinflussung).
- abgeschirmte Kabel **nur einseitig** erden.
- bei wesentlicher Verlängerung des Fühlerkabels auf ausreichenden Querschnitt achten

Einstellen des Sollwertes (immer oberer Schaltpunkt)

- Taste drücken, damit Sollwertanzeige erscheint, nach Einstellung am Sollwert - Potentiometer loslassen, Istwert wird wieder angezeigt
  Bei Temperaturen unter + / - 0 ° C leuchtet vor der Digitalanzeige eine Diode als minus Zeichen.

Technische Daten für Digitalen Zweipunktregler mit Abtauvorrichtung
Typ: TR 10 - TRT 2 / 10

Versorgungsspannung	12 V mit sep. Transformator 220 / 12 Volt
Regelbereich	- 50 + 50 ° C
Schalthysterese	0,5 - 8 K einstellbar
Ausgangsrelais	8A / 220 V 50 Hz. Kühlanlage
Ausgangsrelais TRT 2 / 10	8A / 220 V 50 Hz. Abtauvorrichtung
Anzeigegenauigkeit	± 1 % vom Regelbereich
LED Anzeige	13 mm
Maße	75 • 33 • 61 mm
Schaltgenauigkeit	± 0,1 % vom Anzeigenbereich
Umgebungstemperatur	0 + 60 ° C
Auflösung	1 ° C
Anschluss	Rückseitige Schraubanschlüsse
Abtauzeiten (TRT 2 / 10)	alle 2 - 12 Stunden
Abtaubegrenzung	10 - 120 Minuten
Klemme (TR 10)	5 - 7 Kühlen 5 - 6 Heizen
Klemme (TRT 10)	5 - 7 Kühlen
Klemme (TRT 2 / 10)	7 - 9 Kühlen
Klemme (TRT 2 / 10)	10 - 12 Abtauvorrichtung