Digitaler PID - Temperaturregler mit hoher Regelleistung Typ: TRXP 30 - TRXP 30 P

Funktion:

Die vom Temperaturfühler erfaßte Temperatur (Istwert) wird in ein elektrisches Signal umgewandelt und in digitaler Form zur Anzeige gebracht. Durch Drücken der Taste schaltet die Anzeige auf Sollwert um, so das 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.

Diese Regler zeichnen sich dadurcvh aus, daß sie nach dem Einschwingen keinerlei Abweichungen zum Sollwert zeigen. Die zulässige Abweichung kann an dem Potentiometer mit der Bezeichnung XP eingestellt werden.

Allgemeines

- Digitalanzeige für gradgenaue Justage und Ablesung
- abschraub- und auswechselbarer PTC - Fühler
- TRXP 30 P - Ausführung für PT - 100 Fühler. Weitere Meßeingänge (siehe Typenspiegel)
- vielseitige Anwendungsmöglichkeiten (siehe Typenspiegel)
- hohe Schaltleistung
- direkter Anschluß einer Wiederstandsheizung möglich
- keine Abweichung zum Sollwert

Aufbau

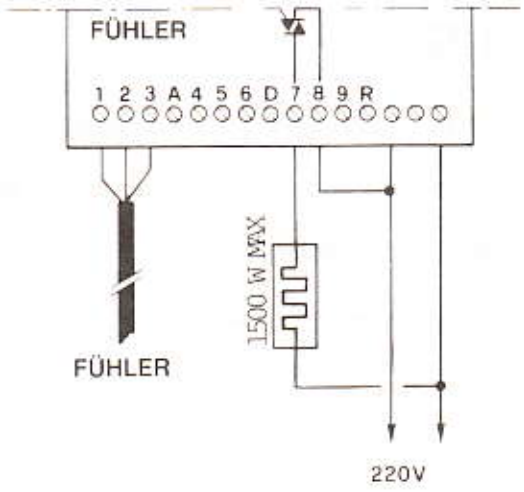
Der Regler ist in einem Schalttafel - Einbaugehäuse untergebracht, das in einen Ausschnitt von 92,0 • 44,0 mm passt. Die Befestigung erfolgt von der Rückseite mittels zweier seitlich angesetzter Schraubhalter.

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 Taste loslassen, Istwert wird wieder angezeigt.

Technische Daten der Digitalen PID - Temperaturregler mit hoher Regelleistung Typ: TRXP 30 - TRXP 30 P

Versorgungsspannung	220 Volt 50 Hz
Regelbereich TRXP 30	0 + 150 ° C
Regelbereich TRXP 30 P	0 + 800 ° C
Schalthysterese XP Wert	0,2 - 10 K einstellbar
Ausgangsrelais	über Triac15000 Watt Anschlußleistung
Anzeigegenauigkeit	max. ± 1 % vom Regelbereich
LED Anzeige	13 mm
Maße	96 • 48 • 132 mm
Max. Schaltgenauigkeit	± 0,1 K vom Anzeigebereich
Klemme	7 - 8 Heizen
Max. Umgebungstemperaur	0 - 60 ° C
Auflösung	1 ° C
Anschluss	Rückseitig über Flachstecker