Digitaler Zweipunktregler mit zwei unabhängigen Sollwerten Typ: TL 2 30 - TL 2 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 L1 oder L2 schaltet die Anzeige auf Sollwert um, so daß mittels eines Potentiometers die gewünschte Schalttemperatur genau eingestellt werden kann. (Taste und Potentiometer sind mit L1 und L2 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 angezeigt wird. Die potentialfreien Umschaltkontakte des Relais schalteten dann sinngemäss die Kühlung bzw. Heizung ein oder aus.

Die Schalthysterese (Temperaturdifferenz zwischen Ein- und Ausschalten) ist einstellbar. Durch Drücken einer Taste, und gleichzeitigem Einstellen eines Potentiometers (Taste und Potentiometer sind mit X K gekennzeichnet) wird die Schalthysterese für den 1. Sollwert eingestellt.
Der Potentiometer für den 2. Sollwert befindet sich an der Längsseite des Gehäuses. Diese Einstellung erfolgt linear- mit maximum und minimum.

Allgemeines

- Digitalanzeige für gradgenaue Justage und Ablesung
- 2 Einpolige Umschalter für Kühl- oder Heizfunktion
- abschraub- und auswechselbarer PTC - Fühler
- TL 2 30 P - Ausführung für PT - 100 Fühler. Weitere Meßeingänge (siehe Typenspiegel)
- Schalthysterese wird digital angezeigt.
- umschaltbare Regelbereiche - 50 + 70 °C und + 70 +150 ° C / (PTC Fühler)
- umschaltbare Funktion: Heizen und Kühlen
- Analog Ein- und Ausgang 0 - 10 V 0 - 20 mA 1 mV / digit
- Vielseitige Anwendungsmöglichkeiten (siehe Typenspiegel)
- Anwendung als Dreipunkt- btw. 2- Stufen - Regler möglich

Aufbau

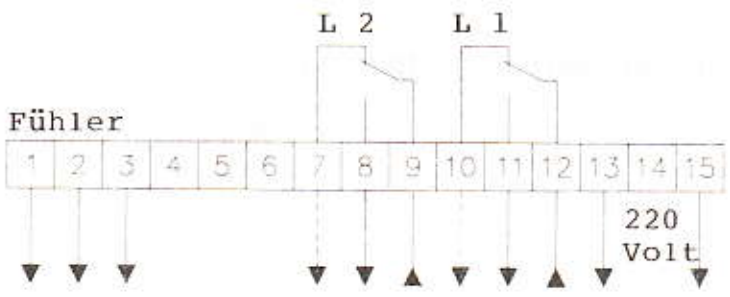
Der Regler ist in einem Schalttafel - Einbaugehäuse untergebracht, das in einen Ausschnitt von 92,0 • 44,0 mm passt. Die Befestigung erfolgt von der Rückseite mittels zweier seitlich angesetzter Schraubhalter.

Montagehinweis - WICHTIG

- keine Parallelführung der Fühlerkabel zur Netzleitung (Gefahr der induktiven Beeinflussung).
- abgeschirmte Kabel **nur einseitig** erden.
- bei wesentlicher Verlängerung des Fühlerkabels auf ausreichemden 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 Zweipunktregler mit zwei unabhägigen SollwertenTyp: TL 2 30 - TL 2 30 P

Versorgungsspannung	220 Volt Betriebsspannung andere Spannungen auf Anfrage
Regelbereich TL 2 30	- 50 + 50 ° C / + 50 +150 ° C umschaltbar
Regelbereich TL 2 30 P	- 100 + 200 + 800 ° C
Schalthysterese XK 1 + XK 2	0,5 - 8 K einstellbar
Ausgangsrelais	2 • 8 A / 220 V 50 Hz.
Anzeigegenauigkeit	max. ± 1 % vom Regelbereich
LED Anzeige	13 mm
Maße	96 • 48 • 132 mm
Schaltgenauigkeit	± 0,1 % vom Anzeigenbereich
Umgebungstemperatur	0 + 60 ° C
Klemme L1 Klemme L2	11 - 12 Kühlen 12 - 10 Heizen 9 - 8 Kühlen 9 - 7 Heizen
Auflösung	0,1 ° C
Anschluss	Rückseitig über Flachstecker
Ausgangssignal	0 - 10 V 0 - 20 mA 1 mV / digit
Meßeingang	PTC - PT 100 - NI 100 - FeCuNi - NiCrNi