Digitaler Zweipunkt - Feuchteregler mit zwei unabhängigen Sollwerten Typ: HL 2 30

Funktion:

Der Feuchtefühler erfaßt die relative Luftfeuchte. Sie 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 das mittels eines Potentiometers die gewünschte Schaltfeuchtigkeit 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 schalten dann sinngemäß die Ent- bzw. Befeuchtung ein oder aus.

Die Schalthysterese (Feuchtigkeitsdifferenz zwischen Ein- und Ausschalten) ist einstellbar. Durch Drücken einer Taste und gleichzeitigem Einstellen eines Potentiometers (Taste und Potentiometer sind mit XK 1 gekennzeichnet) wird die Schalthysterese für den 1. Sollwert eingestellt. Der Potentiometer für den zweiten 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 Ent- oder Befeuchten
- abschraub- und auswechselbarer Feuchtfühler (Kapazitive Elemente oder Hygro - Ferngeber)
- umschaltbare Funktion: Entfeuchten oder Befeuchten
- Analog Ein- und Ausgang 0 - 10 V 0 - 20 mA 1 mV / digit
- vielseitige Anwendungsmöglichkeiten (siehe Typenspiegel)
- Anwendung als Dreipunkt- bzw. 2- Stufen - Regler möglich

Aufbau

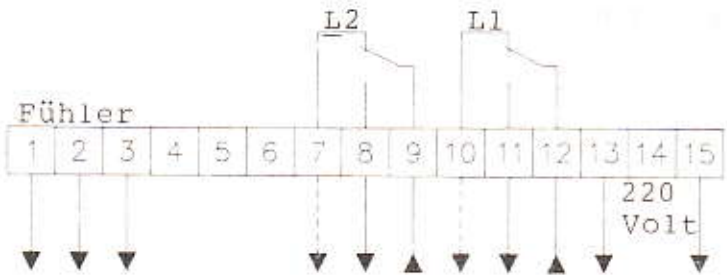
Der Regler ist in einem Schalttafel - Einbaugehäuse untergebracht, das in einen Ausschnitt von 92,0 • 44,0 mm passt. Die Befestigung erfolgt von der Rückseite mittels zweier seitlich angesetzter Schraubhalter.

Montagehinweis - WICHTIG

- keine Parallelführung der Fühlerkabel zur Netzleitung (Gefahr der induktiven Beeinflussung).
- abgeschirmte Kabel **nur einseitig** erden.
- bei wesentlicher Verlängerung des Fühlerkabels auf 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 für Digitalen Zweipunkt - Feuchteregler mit zwei unabhängigen Sollwerten Typ: HL 2 30

Versorgungsspannung	220 Volt
Regelbereich Kapazitiver Fühler RH 88	10 - 85 % relative Feuchte
Regelbereich Hygro - Ferngeber FG 120 / FG 80	0 - 100 % relative Feuchte
Schalthysteresen XK 1 + XK 2	0,5 - 10 % relative Feuchte einstellbar
Ausgangsrelais	2 • 8 A / 220 V 50 Hz.
Anzeigegenauigkeit	max. ± 5 % vom Regelbereich
LED Anzeige	13 mm
Maße	96 • 48 • 132 mm
Umgebungstemperatur	0 + 60 ° C
Auflösung	0,1 ° C
Klemme L 1 Klemme L 2	11 - 12Entfeuchten 12 - 10 Befeuchten 9 - 8Entfeuchten 9 - 7 Befeuchten
Anschluss	Rückseitig über Flachstecker
Ausgangssignal	0 - 10 V 0 - 20 mA 1 mV / digit
Meßeingang	0 - 100 Ohm 1 digit / mV