

Anwendung

Feuchteregler Airmat RH.. bieten optimale Lösungen anstehender Feuchteregelprobleme in Luft- und Klimatechnischen Anlagen.

Die Erfassung der rel.Luftfeuchte erfolgt durch wartungsfreie vollelektronische Sensoren, deren Meßwerte parallel auf mehrere Feuchteregler und Digitalanzeigen gegeben werden kann.

Funktion

Die Feuchteregler Airmat RH.. beinhalten Netzteil, Meßkreis mit Vergleicher, Sollwertsteller mit Absolutskala in % r.F.

Das verstärkte Fühlersignal wird in Ein-Aus Schaltbefehle und/oder stetige Spannungsausgänge umgewandelt.

Inel Stellglieder, wie Motorventile, Klappenantriebe Motorstellrelais und Stufenschalter können direkt angeschlossen werden. Ferner Inel Digitalanzeigen.

Feuchtefühleranschluß

Alle Regelfühler mit der Bezeichnung FTH.. sind zum Anschluß an Feuchteregler Airmat RH.. geeignet. Die Speisung des Feuchtefühlers erfolgt direkt aus dem Regler. Soll ein Fühlersignal auf mehrere Regelkreise wirken, so darf dieser Fühler nur von einem Regler gespeist werden.

Externer Sollwertstelleranschluß

Bei Verwendung eines externen Sollwertstellers, ist der im Regler vorhandene interne Sollwertsteller auszuschalten.

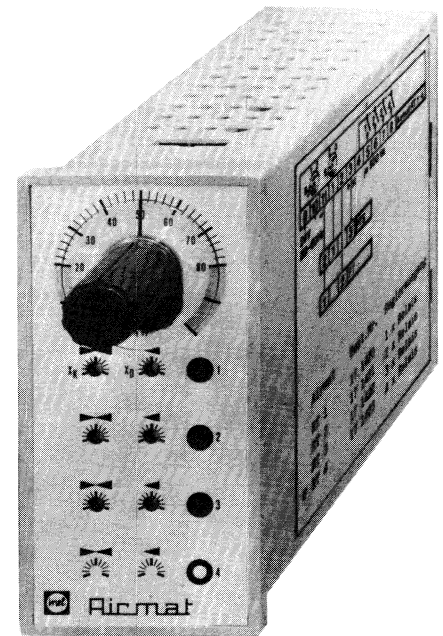
Parallelbetrieb mehrerer Regler an einem internen oder externen Sollwertsteller ist möglich.

Wirksinn

Der Wirksinn der zweipunkt- und stetigen Regler ist von außen über Schiebeschalter wählbar.

Einsteller

Einsteller für X_K , X_D , X_P sind am Regler je Stufe getrennt einstellbar.



Wirksinnschalter

B= -Befeuchten-, d.h.

Ausgangskontakte schließen bzw. Ausgangsspannung steigt, wenn Istwert unter Sollwert abfällt.



E= -Entfeuchten-, d.h.

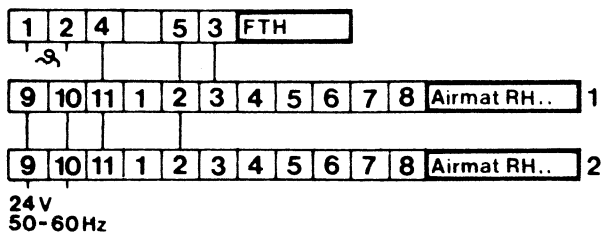
Ausgangskontakte schließen, bzw. Ausgangsspannung steigt, wenn Istwert über Sollwert ansteigt.



Anwendungsbeispiele (Eingangsschaltungen)

1. 2 Regler

- 1 gemeinsames Fühlersignal
- 2 getrennte Sollwerte

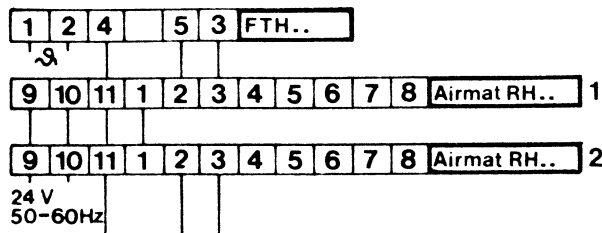


Schalterstellungen

Regler	Schalterstellung	Schalterfunktion
1	S2=1 (intern)	Sollwertsteller int/ext.
2	S2=1 (intern)	Sollwertsteller int/ext.

3. 2 Regler

- 2 getrennte Fühlersignale
- 1 gemeinsamer Sollwert

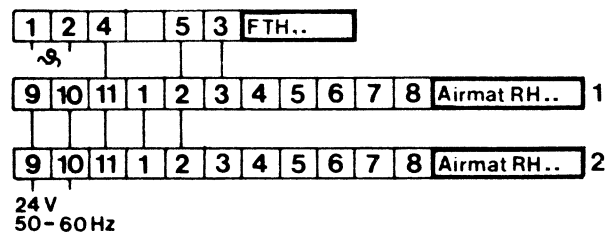


Regler Schalterstellung

Regler	Schalterstellung
1	S2=1 (intern)
2	S2=2 (extern)

2. 2 Regler

- 1 gemeinsames Fühlersignal
- 1 gemeinsamer Sollwert

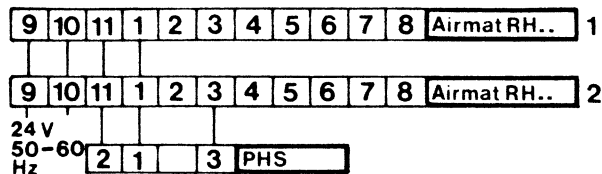


Schalterstellungen

Regler	Schalterstellung	Schalterfunktion
1	S2=1 (intern)	Sollwertsteller int/ext.
2	S2=2 (extern)	Sollwertsteller int/ext.

4. 2 Regler

- 1 gemeinsames Fühlersignal
- 1 gemeinsamer Sollwert-Fernsteller



Regler Schalterstellung

Regler	Schalterstellung
1	S2=2 (extern)
2	S2=2 (extern)

Maßbild Airmat RH..

Airmat RH.. mit stetigen Ausgängen

