



Typen

	Ausgänge Relais	Best.Nr.
Airmat RTD 1	1	17 1432
Airmat RTD 2	2	17 1433

Anwendung

Temperatur-Differenzregler Airmat RTD.. eignen sich hervorragend zur Regelung von Sonnenkollektor-Anlagen. Die Regler lassen sich jedoch auch für andere Regelaufgaben sehr gut einsetzen, wenn eine Temperatur-Differenzregelung erforderlich ist.

Funktionsbeispiel Sonnenkollektor

Hat der Kollektorfühler (Klemme 2 + 11) eine um die am Sollwertsteller eingestellte Temperaturdifferenz höhere Temperatur als der Kesselfühler (Klemme 4 + 11) erreicht, so schaltet die erste Stufe ein und läßt die Pumpe anlaufen. Steigt die Temperatur trotzdem weiter, schaltet bei 2-stufigen Reglern die 2. Stufe entsprechend des mit X_K eingestellten Wertes die 2. Pumpe ein. Die Funktionsschalter stehen in Stellung "K".

Technische Merkmale

- Regler mit bis zu 2 schaltenden Ausgängen
- Umschaltbar für externen Sollwertsteller
- Schalthysteresen X_D und Neutralzone X_K stufenlos einstellbar
- Wirksinn je Stufe umkehrbar
- Schaltzustandsanzeige durch LED
- Direktanschluß von Digitalanzeigen

Technische Daten

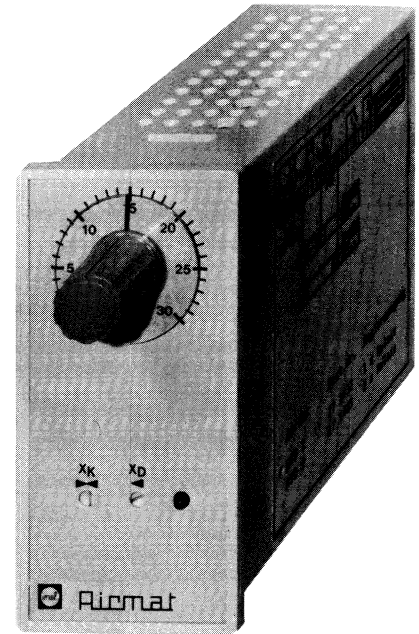
Nennspannung	24V 50-60 Hz
Regelbereich	0...30K Temperaturdifferenz
X_K , -Eichen	ca. + 10K je Stufe
X_D , -Schalthysterese	ca. 0,2...10K je Stufe
Wirksinn je Stufe	H=Heizen
umkehrbar	K=Kühlen
Ausgang	1-2 Relaiskontakte
	220V, 500 VA
Umgebungstemp.	0...50°C

Aufbau

- Sollwertsteller und X_K , - X_D -Einsteller frontseitig
- Wirksinnschalter linksseitig
- Schalter S1 + S2 für Fühlereinspeisung
- Schalter S3 für interne/externe Sollwertvorgabe von oben zugänglich

Schalter

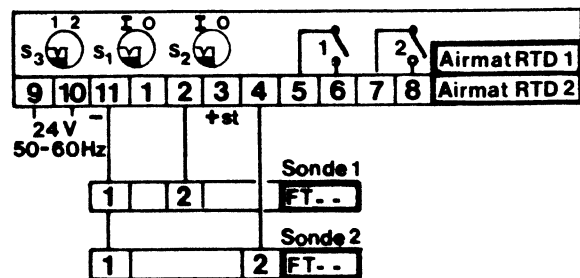
S1/I	Fühlereinspeisung Sonde 1 Ein
S1/O	Fühlereinspeisung Sonde 1 Aus
S2/I	Fühlereinspeisung Sonde 2 Ein
S2/O	Fühlereinspeisung Sonde 2 Aus
S3/1	interne Sollwertvorgabe
S3/2	externe Sollwertvorgabe



Wichtiger Hinweis !

Sonde 1 muß mit der gleichen oder höheren Temperatur beaufschlagt werden als Sonde 2

Anschlußplan



Wirksinnschalter Stellung "K"