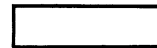




Temperatur-Differenz Regler Airmat



Typen

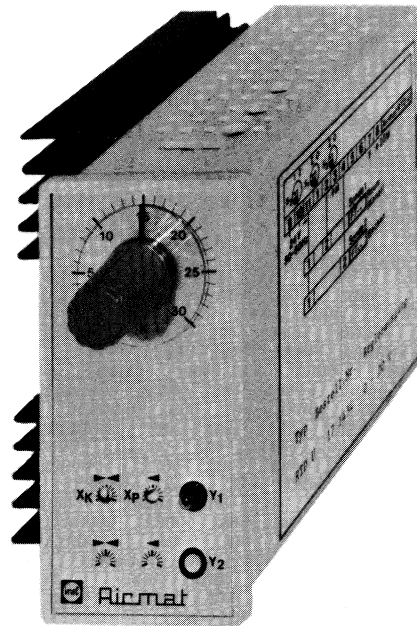
Typen	Ausgang	Bestell-Nr.
Airmat RTD U	1 x 0-20V stetig	17 1434

Technische Merkmale

- Temperaturdifferenzregler mit einem stetigen Spannungsausgang.
- Proportionalband X_p und Sollwertkorrektur X_K stufenlos einstellbar
- Wirksinn der Ausgangsstufe umkehrbar
- Proportionale Anzeige der Ausgangsspannung durch Glühlampe
- Kurzschlusicherheit durch handelsbliche Feinsicherung
- Direktanschlu von Digitalanzeigen

Technische Daten

Nennspannung	24V 50-60 Hz
Regelbereich	Temperaturdifferenz 0...30K
X_K , -Eichen	ca. $\pm 10K$
X_p , -P-Band	ca. $1...10K$
Wirksinn	H = Heizen K = Khlen
Ausgang	0...20V stetig, 20 Watt
Feinsicherung	2A FF
Umgebungstemp.	0...50°C



Wichtiger Hinweis !

Sonde 1 mu mit der gleichen oder hheren Temperatur beaufschlagt werden als Sonde 2

Aufbau

- Sollwertsteller, X_K -, X_p - Einsteller frontseitig
- Wirksinnschalter nach abziehen des Khlkrpers linksseitig
- Schalter S1 fr Fhlereinspeisung Sonde 1
- Schalter S2 fr Fhlereinspeisung Sonde 2
- Schalter S3 fr interne/externe Sollwertvorgabe von oben zugänglich
- Feinsicherung rckseitig zugänglich

Schalter

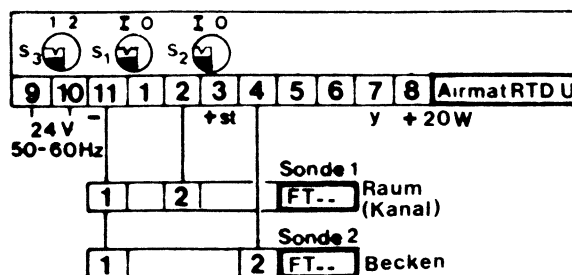
S1/I	Fhlereinspeisung Sonde 1 Ein
S1/O	Fhlereinspeisung Sonde 1 Aus
S2/I	Fhlereinspeisung Sonde 2 Ein
S2/O	Fhlereinspeisung Sonde 2 Aus
S3/1	interne Sollwertvorgabe
S3/0	externe Sollwertvorgabe

Funktionsbeispiel Schwimmbadregelung

Zur Regelung der Raumtemperatur in Abhängigkeit von der Beckentemperatur wird ein Airmat RTD U eingesetzt.

Die Temperatur des Beckenwassers dient als Fhrungsgre und wird mit Sonde 2 erfat. Die Sonde 1 wird als Raum- oder Kanalfhler eingesetzt.

Anschluplan



Wirksinnschalter in Stellung "H"