

Kanaltemperatur-Regler 0 - 10 V

DB INDUSTRIE TECHNIK MESSEN - REGELN - ÜBERWACHEN

AL24A1K

P-/PI-Regelung

Anwendung:

Dies ist ein Kanal-Regler mit 0 - 10 V-Ausgang zur Steuerung von Heizung oder Kühlung in Lüftungs- oder Klimaanlage.
Wahlweise P -/PI-Regelung.
Sommer- Winterumschaltung mittels Change-over-Kontakt zur Umschaltung zwischen Heizen und Kühlen ist vorgesehen.

Inbetriebnahme:

Siehe dem Gerät beiliegende ausführliche Installationsanweisung.

Montage:

Mit beiliegendem, verschiebbarem Flansch am Kanal



Technische Daten:

Versorgungsspannung: 24 VAC \pm 15 %, 50 - 60 Hz

Leistungsaufnahme: max. 2 VA

Eingänge: **SPC** (setpoint Control): Sollwert \pm 15 K mit einem 0 - 10 V-Signal, 5 V = keine Verschiebung oder mit Potenziometer TBI-30. Über Jumper BY3 wird die Funktion angewählt.
Klemme 5 - 0...10 V Eingang = 0...30 °C (Sollwert) oder \pm 15 K (SPC)

Klemme 6 - +10 V Ausgang für externes Poti

Change-over: 1. Ein Temperaturfühler 0 - 30 °C (z.B.: TG-A130 als Vorlauffühler) wird an Klemme 7 - 8 angeschlossen. Steigt die Temperatur über 22 °C ist der Ausgang Heizen, unter 18 °C wird auf Kühlen geschaltet.

2. Potenzialfreier Schließerkontakt Die Heizung ist aktiviert.

Bei offener Klemme wird gekühlt.

Ausgänge: 0 - 10 V max. 1 mA, an Klemme 3 - 4

Gehäuse: B x H x T...85 x 90 x 35 mm, Eintauchtiefe 20 - 200 mm einstellbar

Schutzart: IP 65

Umgebungstemperatur: 0 / +50 °C

Einstellungen:

Sollwert: 0...30 °C

Pd (Proportionalband): 0,5...50 K

Anzeigen: LED rot, Helligkeit proportional zum Ausgangssignal Y1, LED rot-Heizen, LED grün-Kühlen

Jumper: BY1: geschlossen - I-Zeit = 2 min (Werkseinstellung)

offen - I-Zeit = 20 min. Nur aktiv, wenn BY2 auf PI-Funktion

BY2: geschlossen = P -Funktion, offen (Werkseinstellung) = PI-Funktion

BY3: geschlossen (Werkseinstellung) - interner Sollwert und SPC

offen - externer Sollwert

Regelbereich

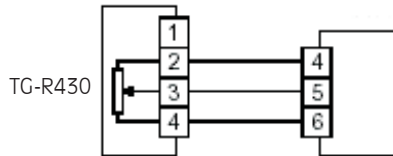
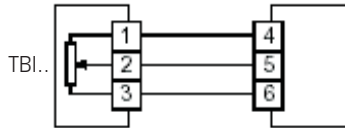
TYP

Ausgang

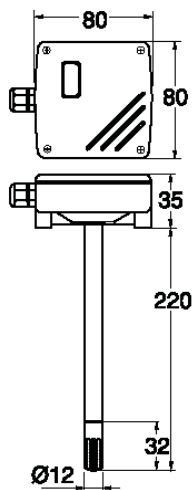
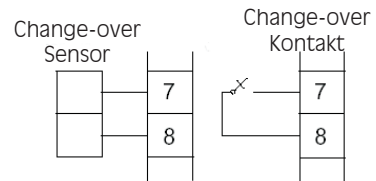
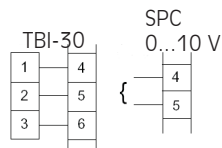
0 / + 30 °C

AL24A1K

1 x 0 - 10 V



Sollwert		24 VAC	1
LED H/KB	BY2	System neutral	2
	BY3	0...10 V Ausgang	3
LED Y □	BY1	Signal neutral	4
		Ext. Sollwert / SPC	5
		+ 10 V Ausgang	6
		Change-over	7
		Signal neutral	8



Technische Änderungen vorbehalten