

Raumtemperatur-Regler

DB INDUSTRIE TECHNIK MESSEN - REGELN - ÜBERWACHEN

AL24A1T

0 - 10 V oder 3-Punkt

Anwendung:

Als Raumtemperaturregler zur Ansteuerung eines stetigen oder eines 3-Punkt-Antriebs für Heizen oder Kühlen. Wahlweise P - oder PI-Regelung, interner oder externer Fühler. Der Regler verfügt über einen Eingang "Saisonumstellung" zum Umschalten von heizen zu kühlen. Weiters für einen **Anwesenheitssensor**, mit dem von Normalbetrieb auf Sparbetrieb (Temperaturabsenkung oder -anhebung $\pm 6^\circ$ einstellbar) umgeschaltet wird.

Inbetriebnahme:

Siehe dem Gerät beiliegende ausführliche Installationsanweisung.

Montage:

Auf Putz in einer Höhe von ca. 1.5 m, frei für die Luftkonvektion.



Technische Daten:

Versorgungsspannung: 24 VAC $\pm 15\%$, 50 - 60 Hz
 Leistungsaufnahme: max. 2 VA
 Eingänge: 1 Eingang für Fernfühler, Klemme 7 - 10
 1 Anwesenheitssensor Klemme 7 - 9
 1 Change-over (Sommer- / Winter-schalter). Ein potenzialfreier Kontakt wird an Klemme 7 - 8 angeschlossen, die Heizung ist aktiviert. Bei offener Klemme wird gekühlt. Anschluss eines Anlegefühlers TG-A130 bewirkt bei $>22^\circ\text{C}$...Heizen, bei $< 18^\circ\text{C}$ Kühlen.
 Ausgänge: 1 Ausgang 3-Punkt, Klemmen 3 - 4 - 5, 1 Ausgang 0 - 10 V, 1 mA, Klemmen 3 - 6
 Ausgangsleistung: 24 VAC 2 x 0,5 A, 12 VA
 Gehäuse: B x H x T...86 x 86 x 30 mm
 Proportionalband: 1 - 50 K einstellbar
 Anzeigen: Grüne LED-PWR = Regler an
 Grüne LED-OCC = Regler im Normalbetrieb, falls sie nicht leuchtet -> Sparbetrieb
 Rote LED H = Heizen, falls sie nicht leuchtet -> Kühlen
 Schutzart: IP 20
 Umgebungstemperatur: 0 / +50 $^\circ\text{C}$

Einstellungen:

Regelbereich: 0...40 $^\circ\text{C}$, Werkseinstellung 22 $^\circ\text{C}$, Sollwertkorrektur ± 6 K
 Sparbetrieb: Position 0 1 2 3 4 5 6
 Sollwert Kühlen 22 23 24 25 26 27 28
 Sollwert heizen 22 21 20 19 18 17 16

Regelbereich

TYP

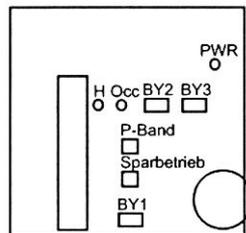
Ausgang

0 / + 40 °C

AL24A1T

Heizen / Kühlen
3-Punkt, 0...10 VDC

1	24 VAC	Versorgungs-
2	neutral	spannung
3	24 VAC(G+)Ausgang	für Stellglied
4	3-Punkt +	
5	3-Punkt -	
6	0...10 VDC	
7	Signal neutral	
8	Eingang Saisonumstellung	
9	Eingang Anwesenheitssensor	
10	Externer Sensor	



Steckbrücken:

BY1 rechts (Werkseinstellung): interner Sensor

BY1 links: externer Sensor

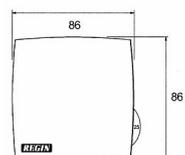
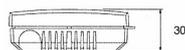
BY2 offen (Werkseinstellung): I-Zeit beträgt 20 min

BY2 geschlossen: I-Zeit beträgt 2 min

Ist nur relevant, wenn By3 auf PI-Regelung steht

BY3 offen (Werkseinstellung): PI-Funktion

BY3 geschlossen: P -Funktion



Technische Änderungen vorbehalten