

Raumtemperatur-Regler 0 - 10 V

DB INDUSTRIE TECHNIK MESSEN - REGELN - ÜBERWACHEN

AL24

P-/PI-Regelung

Anwendung:

Dies ist ein Raumtemperatur-Regler mit 0 - 10 V-Ausgang zur Zonensteuerung für Heizung oder Kühlung mittels Ventilator oder Lüftungsanlage.
Wahlweise P-/PI-Regelung, interner oder externer Fühler.
Ein Eingang zur Sollwertverschiebung, sowie ein Change-over-Kontakt zur Umschaltung zwischen Heizen und Kühlen ist vorgesehen.

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 externer Fühler** an Klemme 6 - 7
SPC (setpoint Control): Sollwert \pm 15 K mit einem 0 - 10 V-Signal, 5 V = keine Verschiebung.
 Ausgänge: 2 x 0 - 10 V max. 1 mA, an Klemme 3 - 4
 Gehäuse: B x H x T...86 x 86 x 30 mm
 Schutzart: IP 20
 Umgebungstemperatur: 0 / +50 °C

Einstellungen:

Regelbereich: 0...30 °C
 Pd (Proportionalband): 0,5...50 K
 Neutrale Zone: 0...3 K einstellbar, Kühlung erfolgt bei Sollwert + Nz
 Anzeigen: LED, Helligkeit proportional zum Ausgangssignal Y1, LED rot-Heizen, LED grün-Kühlen
 Jumper: BY1: untere (rechte) Position (Werkseinstellung) - interner Fühler
 obere (linke) Position - externer Fühler
 BY2: nur gültig, wenn By3 auf PI-Funktion
 geschlossen - I-Zeit = 2 min (Werkseinstellung)
 offen - I-Zeit = 20 min
 BY3: geschlossen = P-Funktion, offen (Werkseinstellung) = PI-Funktion

Regelbereich

TYP

Ausgang

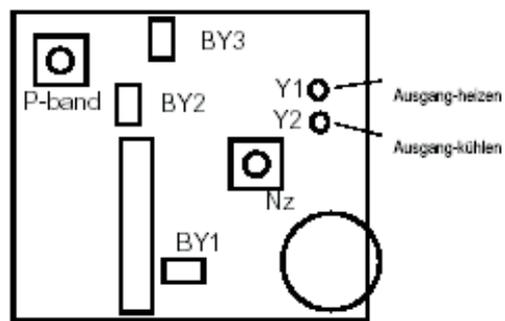
0 / + 30 °C

AL24A2

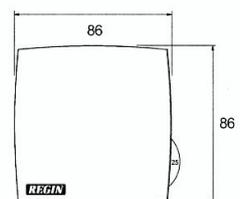
2 x 0 - 10 V

AL24A2

1	24 VAC	Versorgung
2	System neutral	
3	Ausgang 0 - 10 V	Heizen
4	GND	
5	Ausgang 0 - 10 V	Kühlen
6	GND	
7	Externer Fühler	
8	SPC	



AL24A2



Technische Änderungen vorbehalten