

RUMSREGULATOR HLS 33

HLS 33 är avsedd för rumsregleringsapplikationer i två eller tre steg. Regulatorn har ett steg för värme och två steg för kyla.

Regulatorn reglerar ställdonen för värme (indikatorlampan är röd) eller kyla (indikatorlampan är grön) enligt uppmätt temperatur och börvärdet. Dödzone (indikatorlampan lyser inte) mellan värme- och kylstegen kan justeras (0...3°C). Regulatorfunktionen (utgångarna) kan inverteras.

Regulatorn kan reglera 0...10 V reglerade ställdon och antingen 3-punkts- eller termoställdon. Termoutgångssignalen är tidsproportionerlig och använder 20 sekunders pulser (PWM).

Ett kylsteg regleras med 0...10 V signal och det andra regleras antingen via 3-punkts- eller termoställdonet.

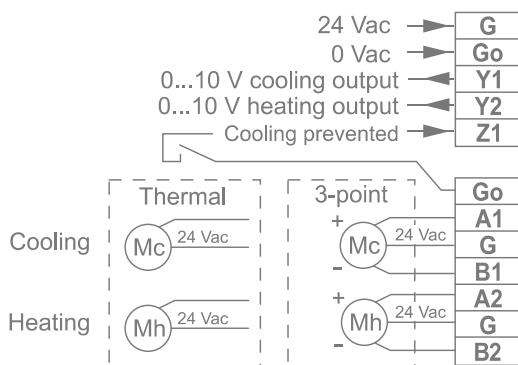
Kyla kan förhindras genom att ansluta Z1=Go via en extern slutning.

Obs! Bygelinställningarna får endast ändras när regulatorn är kopplad från strömförsörjningen.

Kodningar

S1	Kylutgång	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Direkt
		<input type="checkbox"/>	Inverterad
S2	Värmeutgång	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Direkt
		<input type="checkbox"/>	Inverterad
S3	Reglermetod	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	PI
		<input type="checkbox"/>	P
S4	Ställdonstyp (utgångarna A1 och A2)	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	3-punktsmotor
		<input type="checkbox"/>	Termoställdon
S5	Antal kylsteg	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	1
		<input type="checkbox"/>	2
S6	2-stegskyla	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	1:a steget först
		<input type="checkbox"/>	2:a steget först

Inkoppling



Den externa NTC 10 givaren i EXT-modellerna ansluts till plintarna under potentiometern.



Tekniska data

Matning		24 Vac (20...28 V), < 2 VA
Börvärde		18...24 °C, *21 °C, ±3 °C
Precision		±0,5 °C
Dödzon	Dz	0...3 °C, *1,5 °C
Proportionalband	Xp	1...8 °C, *4 °C
Integrationstid	Tn	50...500 s, *300 s
3-punktsställdonets körtid	Mt	30...300 s, *180 s
Utgångarna Y1 och Y2		0...10 V / 10...0 V, 2 mA
Utgångarna A1 och A2		termoställdon 3-punktsmotor 24 Vac, 0,6 A forts. / 1 A max.
Tillåten omgivningfuktighet		0...85 % RF (icke kond.)
Anslutningsplintar		1,5 mm ²
Kapsling		ABS plast, IP20
Montering		på väggen eller på den standardmässiga inpassade monteringslådan (med 60 mm distans för hålen)

* = Fabriksinställning

Beställningsguide:

Modell	Produkt-nummer	Beskrivning
HLS 33	1150090	regulator för rumstemperatur; intern givare
HLS 33-N	1150091	regulator för rumstemperatur med display; intern givare
HLS 33-EXT	1150092	regulator för rumstemperatur; plintar för extern NTC 10 givare
HLS 33-EXT-N	1150093	regulator för rumstemperatur med display; plintar för extern NTC 10 givare