

THF-2611

Termostat digital cu functie PID si temporizare (proportional-integral-derivative), algoritm de control cu feedback pentru controlul temperaturii atat in regim de incalzire (comanda un element incalzitor) cat si in regim de racire (comanda un ventilator sau o pompa de caldura).

Specificatii :

Tensiune de alimentare: 85 – 265 V 50Hz

Functie temporizare 1s-999ora

Afisaj: Temperatura musarata in timp real(PV) temperature setata (SV)

Indicator: OUT 1 Stare iesire AL1 releu alarma activ AT auto tuning activ

Releu iesire : RELEU

Semnal de intrare: Termocuplu K

Gama temperatura: 0 to 999 °C

Senzor termocupla tip K

Pasii de programare:

1.Programare procese operationale

Se apasa butonul SET temperatura se seteaza temperatura(SV) dorita cu ajutorul butoanelor ▼ ▲

Se apasa butonul SET 5 sec, apar urmatoarele coduri(vezi table mai jos)

Definitie cod	Setari	Interval de reglare	info
AL1	Setare alarma(releu AL1)	Domeniul de reglare	
SC	Calibrare senzor	-200 - 200	
P	Banda de proportionalitate	ON/OFF control (daca setat 0 functioneaza ca un termostat)	asigura un raspuns proportional (liniar) cu roare
I	Integrata		tine evidenta erorilor acumulate in timp, avand efect de filtrare
d	derivativa		marimea de comanda este proportionala cu viteza de variatie a erorii
T	Heat side proportioning cycle	1-100 sec	
OH	Histerezis la pornire releu		
OHH	Histerezis la oprire releu		
CF	Unitate de masura	0 – Celsius 1-Fahrenhaeit	
TLO	Unitate de masura timp	0-sec 1-min 2-ora	
CH	Setare functii de temporizare	0-5	0 – cand apare semnalul TK, incepe temporizarea, dupa terminarea timpului setat, releul de comanda(incalzire) se declanseaza(daca a fost activat) si se activeaza releul de alarma AL1. Daca dispare semnalul TK, se declanseaza releul AL1 si se activeaza releul de comanda. 1 – daca temperatura masurata de senzor ajunge la temperatura setata SV, incepe temporizarea, dupa terminarea timpului setat, se declanseaza releul de comanda si se activeaza releul de alarma AL1 si semnalul sonor si ramane acivat pana la dezactivare manuala(cu butonul stanga SUS). Releul de comanda se activeaza dupa apasarea butonului RESET. 2- cand apare semnalul TK, incepe temporizarea, releul AL1 si buzzerul se aktiveaza. Nu influenteaza releul de comanda. 3 - cand apare semnalul TK, releul AL1 se activeaza, la terminarea timpului setat releul se dezactiveaza, daca semnalul TK se intrerupa in timpul temporizarii releul AL1 se dezactiveaza. Nu influenteaza releul de comanda. 4 – temporizarea se activeaza manual cu butonul dreapta SUS, dupa terminarea timpului setat, releul AL1 si buzzerul se activeaza. Dezactivarea se face cu aceeasi buton. Nu influenteaza releul de comanda. 5 – Cand apare un IMPULS la bornele TK incepe temporizarea. Dupa terminarea timpului setat releul AL1 si buzzerul se activeaza. Daca in procesul de temporizare apare un IMPULS, acesta se reseteaza. Nu influenteaza releul de comanda.
SVL	Valoarea minima pentru valoare SV	0	
SVH	Valoarea maxima pentru valoare SV	400	
LCK	Dezactivare Parametri	0-2	LCK=0 Toti parametri se pot modifica LCK=1 Se modifica doar main control si self-tuning LCK=2 Doar self-tuning se modifica

Se apasa SET lung pentru confirmare.