

FC-318 serija inteligentnih regulatora temperature

Uputstvo za korisnike

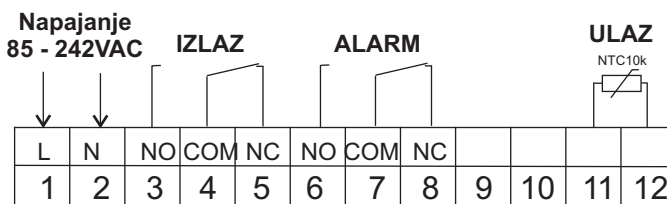
I. Opšti podaci

FC-318 serija inteligentnih regulatora temperature ima jedan LED displej i podržava razne vrste ulaznih signala. Ima mogućnost ON/OFF I PID regulacije. Izbor jedinice temperature celzijus ili farenhajt. Jednostavno rukovanje i podešavanje parametara. Mogućnost primjene u sistemima automatskog upravljanja temperaturom u različitim industrijskim djelatnostima: metalnoj, hemijskoj, prehrambenoj, drvenoj I slično.

II. Tehnički podaci

1. Tačnost mjerenja : $\pm 0.5F \cdot S \pm 1B$.
2. Ulaz je za svaki tip termoregulatora definisan, a može biti: Pt100; termopar K ili J; NTC 10k.
3. Relejni izlaz : 220VAC 5 A (za rezistivne terete)
Serija FC-318 ima alarmni relejni izlaz 220VAC 3A
4. Napajanje: 85-242 VAC 50Hz
5. Radna temperatura: 50°C, relativna vlažnost manja od 85% RH, bez korozivnih sredstava i snažnih električnih zračenja.

III. Prednji panel i šema vezivanja FC-318

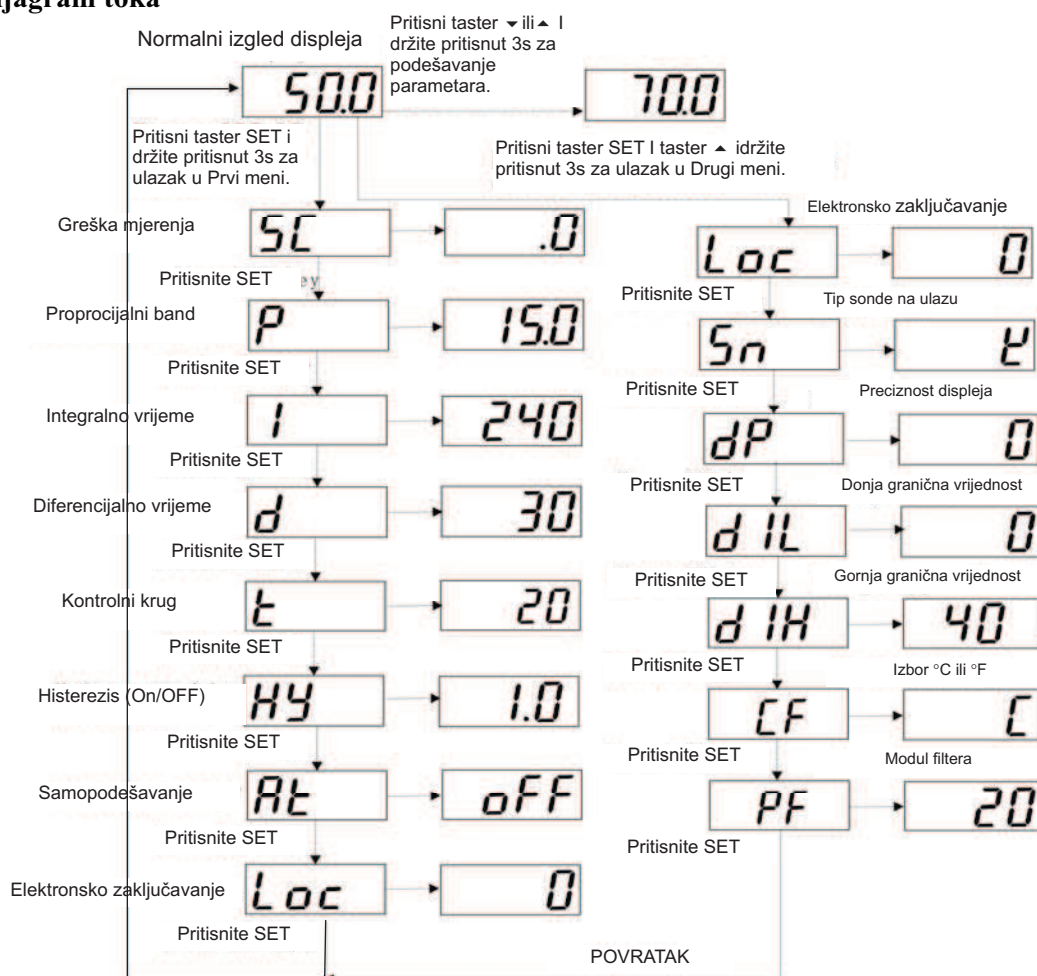


IV. Opis parametara

Meni	Oznaka	Naziv	Opseg	Opis	Fabričke vrijed.	
Prvi Meni	0	-	Podušena vrijed. temperature	Određena <i>d IH</i> i <i>d IH</i>	Pritisnuti ▲ ili ▼ 3 s I podesiti željenu vrijednost temperature	50
	1	<i>AL</i>	Gornji granični alarm	Određen <i>d IH</i> i <i>d IH</i>	-	Slučajno
	2	<i>SC</i>	Greška senzora	-20.0 ~ 20.0	Mjerena vrijednost se može modifikovati uvećanjem ili smanjenjem ovog podatka	0

Prvi Meni	3	<i>P</i>	Proporcionalni modul	0 ~ 99.9 ~ 200	Kada $P \uparrow$, proporcionalna i diferencijalna funkcija \uparrow ; ako $P \downarrow$, proporcionalna i diferenc. funkcija \downarrow . Ako je $P=0$, tada je ON/OFF regulacija.	15.0
	4	<i>I</i>	Integralno vrijeme	0 ~ 3000	Koristi se da se prilagode statičke diferencije. Kad se uveća, statičke diferencije se smanje, ali ako je previsoko, statičke diferencije će postati nestabilne.	240
	5	<i>D</i>	Diferencijalno vrijeme	0 ~ 200	Koristi se kod prekoračenja prvog vremena, kad se uveća, smanjuje se prekoračenje.	30
	6	<i>t</i>	Kontrolni period	2 ~ 120 s	Upravljanje izlaznim periodom	20
	7	<i>HY</i>	Histerezis	0.1 ~ 50.0	Koristi se samo kod ON/OFF regulacije	1.0
	8	<i>RT</i>	Samopodešavanje	<i>onoff</i>	<i>off</i> : funkcija zatvaranja; <i>on</i> : funkcija otvaranja; Pročitati više tačka 6.4 Samopodešavanje	<i>off</i>
	9	<i>Loc</i>	Elektronsko Zaključavanje	0 ~ 50	<i>Loc</i> =0 svi parametri se mogu mijenjati <i>Loc</i> =1 samo se postavljene vrijedn. mogu mjenj.	0
Drugi Menu	10	<i>Sn</i>	Tip ulaza	Cu50, Pt100 K E J T NTC10K	Ulaz Maksimalni temperaturni opseg Pt100 (-199 600°C/ -199 999°F), K (-30 1300°C/ -54 2340°F), J (-30 900°C / -54 1620°F), NTC10K (-50 150°C	NTC10K
	11	<i>dP</i>	Decimal tačka	0 ~ 1	<i>dP</i> = 0 ne prikazuje decimalnu tačku <i>dP</i> = 1 prikazuje decimalnu tačku	0
	12	<i>dIL</i>	Min. vrijed. temp. opsega	<i>dIL dIH</i>	Definisanje potrebnog temperaturnog opsega zavisno od primjene.	0
	13	<i>dIH</i>	Max. granič. temp			400
	14	<i>CF</i>	°C ili °F izbor	-	<i>C</i> : °C <i>F</i> : °F	<i>C</i>
15	<i>PF</i>	Filter modul	0 50	It is the software filter constant of measurement sampling. The constant \uparrow , the measurement antijamming capability \uparrow , but the measurement speed and system response time \downarrow	20	

V. Dijagram toka



VI. Rukovanje

1. Termoregulator treba povezati prema šemi vezivanja, koja se nalazi na samom termoregulatoru. Nakon što su napajanje, senzor i izlaz termoregulatora povezani, uređaj počinje samostalno u trajanju 1 sekunde.

2. Podešavanje vrijednosti

Pritisnuti taster ▲ ili ▼ 3 sekunde za ulaz u podešavanje parametara. Pritiskom na taster ▲ ili ▼ vrši se mijenjanje vrijednosti, ako se drži duže izmjene je brža. Nakon izbora vrijednosti, pritisnuti SET da se sačuva i izlađe u drugi parametar. Ako se to ne uradi uređaj će sam završiti.

3. Podešavanje internih tehničkih parametara

(1) Prvi meni

Pritisnuti taster SET i držate pritisnut 3 sekunde za ulazak u prvi meni. Prikazani su kodovi parametara, a potom vrijednosti parametara. Pritisnute ▲ ili ▼ za promjenu vrijednosti, za brže mijenjanje vrijednosti zadržate duže pritisnut taster. Poslije promjene pritisnute taster SET za čuvanje i ulazak u drugi parametar. Ako se to ne uradi, uređaj će sam izvršiti ovu radnju.

(2) Drugi meni

Pritisnute SET i ▲ za ulazak u drugi meni, način podešavanja je isti kao kod prvog menija.

Primjer primjene

Šema povezivanja termoregulatora FC-318 sa ulazom NTC 10k

