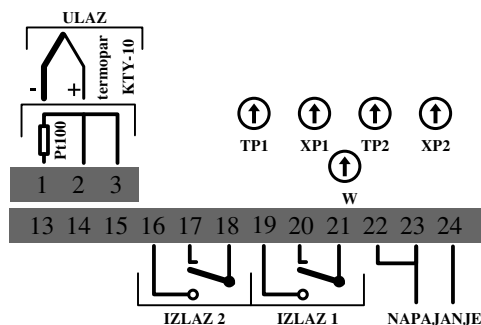


Uputstvo za instalaciju i korišćenje analognog termoregulatora DTR - 941



Prikaz povezivanja sa zadnje strane uređaja

TEHNIČKE KARAKTERISTIKE

Opšte karakteristike	
Napajanje	220Vac, 110Vac, 48Vac, 24Vac; 50 / 60 Hz; 4VA max
Broj ulaza	1
Broj izlaza	2
Displej	Jednostruki, 3 1/2 - cifarski LED, 13mm, crveni
Zadavanje temperature	Tasterima na prednjem panelu uređaja
Opseg zadavanja	0 ÷ 100 °C; 0 ÷ 400 °C; 0 ÷ 1200 °C
Histerezis	Za opseg 0 ÷ 100 °C histerezis je 0.1 ÷ 1 °C; za opsege preko 100 °C histerezis je 1 ÷ 10 °C
Međusobni histerezis	Za opseg 0 ÷ 100 °C iznosi 0.1 ÷ 1 °C; za opsege preko 100 °C iznosi 1 ÷ 10 °C
Radni uslovi	T: 0 ÷ 50 °C; RH: 5 ÷ 90%
Skladištenje	T: - 40 ÷ 85 °C; RH: 5 ÷ 90%
Dimenzije (ŠxVxD) (mm)	96 x 96 x 145
Otvor za ugradnju (ŠxV) (mm)	91 x 91
Težina	630g

Ulaz		
Termopar	Tip	J, K
	Kompenzacija hladnog spoja (CJC)	Interna
Otporni senzor	Tip	Pt - 100, 3 - žični; PTC - 2k (KTY - 10)

Izlaz		
Relejni	Karakteristike	3 - pinski; 8A / 250Vac, trajno 3A max
	Primena	Izlaz 1 - grejanje; Izlaz 2 - hlađenje

Merenje (klasa tačnosti)	
Greška merenja	< 1% ± 1 digit

Kontrolne funkcije		
Regulacija	Tipovi upravljanja	ON / OFF, P

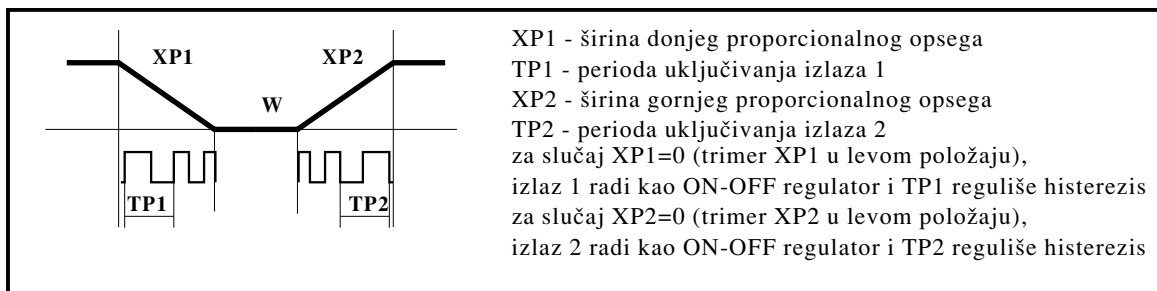
ZADAVANJE ŽELJENE TEMPERATURE

Pritiskom na taster **SET** prikazuje se zadata temperatura.

Istovremenim dužim držanjem tastera **SET** i  povećava se zadata temperatura.

Istovremenim dužim držanjem tastera **SET** i  smanjuje se zadata temperatura.

PODEŠAVANJE XP, TP1, XP2 I TP2 (TIP REGULACIJE)



Regulator DTR - 941 namenjen je za ekstrudere ili druge mašine gde je potrebno grejanje i hlađenje. Na zahtev, logika izlaza 2 može se invertovati, tako da regulator DTR - 941 služi za dvostepeno grejanje. Za izlaz 1 i izlaz 2, nezavisno, može da se izabere da li da rade kao ON-OFF ili proporcionalna regulacija.

a) ON-OFF regulacija

Trimer Xp podesiti u krajnji levi položaj (Xp1 za izlaz 1, a Xp2 za izlaz 2).

Sa trimerima Tp regulisati histerzis (Tp1 za izlaz 1, a Tp2 za izlaz 2).

Trimerom W podesava se mrtva zona (nijedan izlaz nije aktivan).

Npr: Zadana temperatura je 200 °C.

Trimeri Xp1 i Xp2 su u krajnjem levom položaju.

Trimeri Tp1 i Tp2 i W su na sredini.

-Izlaz 1 isključuje na 200 °C, a uključuje na 195 °C.

-Izlaz 2 uključuje na 210 °C, a isključuje na 205 °C.

-Od 200 °C do 205 °C oba izlaza su isključena.

b) Proporcionalna regulacija

U većini slučajeva primenjuje se proporcionalna regulacija zbog inercije sistema.

Sa trimerima Xp podesava se proporcionalni opseg od 0 do 30 °C, a u tom slučaju sa Tp podesava se perioda uključivanja od (10-90) sec.

Za ekstrudere u plastičnoj industriji najčešće zadovoljava sledeća kombinacija:

-Tp1=0, Xp1=30% od krajnjeg levog položaja;

-Tp2=0, Xp2=20% od krajnjeg levog položaja;

PRIMER POVEZIVANJA

