

**Karakteristike:**

Napajanje: 9-15Vdc (200mA)

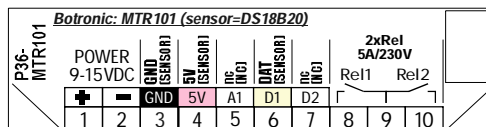
Opseg: -10/+100C

Izlaz: 2x Relajni 3A/230V

Senzorska sonda: DS18B20 (-9,9/+99,9C)

Kuciste: panelno 36x72x70mm

Program rada: vidi uputstvo



Pogled sa zadnje strane (prikljucne kleme):

1-2: Napajanje 12Vdc (9-15Vdc)

3-4-6: Senzor temperature DS18: 3=GND(CRNA) 4=5V(CRVENA) 6=DAT(ZUTA)

5-7: Slobodno (ne koristi se)

8-9-10: Relejni izlazi: 8=Rel1 9=Zajednicki 10=Rel2

**Programabilni termoregulator sa digitalnom sondom DS18 i 2 relejna izlaza tip: MTR101**

UPUTSTVO ZA RUKOVANJE SA GARANTNIM LISTOM

**Opis - TEMPERATURA:** Merenje, prikaz i regulacija stanja izlaza zavisno od merne i zadatih vrednosti. Regulacija je ON/OFF tipa sa histerezom.

**SET-Radno zadavanje:** Tokom rada na ekranu se prikazuje trenutno-merena vrednost. Ocitavanje ili promena zadate vrednosti vrši se kratkim pritiskom na GORNJI taster (dok se ekran ne ugasi te odпустiti). Prikaze se zadata vrednost te je promena moguća na tasterima. Ako je taster stisnut duže od 2 sekunde aktivira se brza automatska promena vrednosti.

Dok je brojna vrednost na ekranu promena je moguća na tasterima. Vrednosti ostaju memorisane do sledeće promene.

**PRESET-Servisno zadavanje:** Za ulazak u ovaj programski meni potrebno je:

- Uredjaj isključiti sa napajanja
- Stisnuti GORNJI taster i priključiti napajanje
- Nakon 3 sekunde odпустiti taster.

Prikaze se:

**P10 xxx: Histereza** - najcesca vrednost u opsegu 0-5.0C.

**P12 xxx: Izbor radnog programa:** 0=HLADJENJE 1=GREJANJE (odnosi se na Izlaz1-Rel1)

**P14 xxx: Nacin-mod rada Izlaza2(Rel2):** 0=ne koristi se 1=isto kao Izlaz1(Rel1) 2=inverzno

Dok je brojna vrednost na ekranu promena je moguća na tasterima. Vrednosti ostaju memorisane do sledeće promene.

**Zastita od neispravnosti termo-sonde:** U slucaju neispravnosti sonde (na ekranu prikaz 00.0) nakon par minuta na ekranu blinka oznaka (Son).

**Termo-senzor-sonda:** Termo-sonda je u vodo-otpornom kucistu. Vodovi termo-sonde mogu se proizuziti do par metara standardnim trozilnim kabelom.

Boje prikljucnih vodova senzora:

**GND**=CRNA

**5V**=BRAON ili CRVENA

**DAT**=PLAVA ili ZUTA

**Izlazi:** 2xRelejni max 3(1)A/230V (direktan pogon omskih potrosaca do 600W/230V).

**Preporuka:** Ne koristiti interne releje za direktan pogon velikih potrosaca - samo za pogon spoljnjeg kontaktora-sklopke ili SSRelea. Kod pogona spoljnje sklopke-kontaktora na 220V - obavezno koristiti modele sa ugradjenim RC filterom (SNUBBER) - ako nema dodati (redna veza kondenzatora 100NF/400V+otpornik 100oma/1W - vezuje se paralelno pogonskom namotaju-spulni (A1/A2)).

**Ostale napomene:**

- Za DC verziju koristiti isključivo kvalitetna prekidacka napajanja (npr. mrežni adapter 9-12VDC/1A)!

- UKljučena decimalna tacka na desnoj strani ekrana predstavlja aktivno stanje izlaza1 (Rel1).

- Uredjaj je osetljiv na blizinu snaznih induktivno/prekidackih elemenata (kontaktori-sklopke, trafoi i sl.) Stoga ga montirati dalje (>15cm) od istih.

3. Proizvodni (DEFAULT) reset: GTas+DTas+Napajanje+3sek.

Kuciste tip: Panel (36x72mm)  
- Materijal: samogasivi NORIL-LEXAN  
- Zastita IP-40/IP-55  
- Boja: crna

