



ELEKTRONIČKI TERMOSTAT DT240



JEDNOSTAVANO

POUZDANO

TRAJNO

SIGURNO

EKONOMIČNO

ELPOS d.o.o., Radnovac 1G, 34000 Požega, Hrvatska, tel.: +385 34 257 235, www.elpos.hr, e-mail: elpos@elpos.hr

DIGITALNI ELEKTRONIČKI TERMOSTAT DT240




- multifunkcionalni termostat
- područje regulacije od **-55 °C do +255 °C**
- promjenjiva diferencija **0,1 °C do 10 °C**
- mogućnost ručnog uključanja tereta
- odabir moda rada (grijanje ili hlađenje)
- glavni (elektromehanički) izlazni relej **25 A / 250 V AC**
- pomoćni (elektronički) relej **1 A / 250 V AC**
- napajanje **100-250 V AC 50/60Hz**
- širina 2 DIN modula (35 mm)
- kompatibilan sa 8 vrsta NTC temp. senzora

NAMJENA:


- upravljanje procesima grijanja / hlađenja
- upravljanje el. grijanjima cjevovoda i opreme
- upravljanje temp. procesima sa višim temperaturama
- upravljanje podnim el. grijanjima
- upravljanje el. grijanjima u hladnjačama

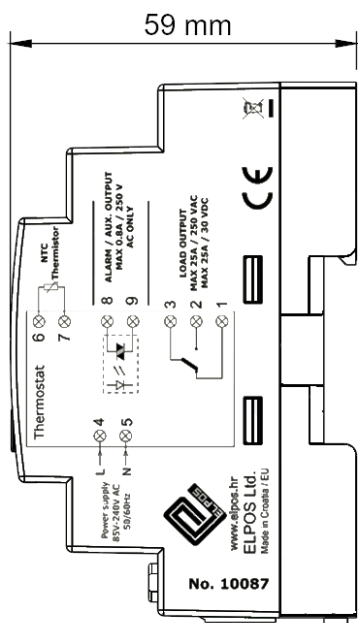
DT240 je digitalni elektronički termostat naprednih mogućnosti i jednostavnog načina rukovanja inače karakterističnog za analogne termostate. Ističe se višebojnim LCD ekranom visoke razlučivosti te jednostavnim i intuitivnim korisničkim sučeljem. Na termostat je moguće spojiti 8 različitih vrsta NTC senzora (10/12/15/16,7/33/47/50/100 kΩ) što ga čini idealnim za slučaj kada je potrebno postojeću opremu zamijeniti novom. Radom termostata upravlja mikrokontroler koji mu osigurava **visoku točnost od ± 1°C** (neovisno o vrsti senzora), unutar cijelog temperaturnog opsega. Diferencija je promjenjiva od 0,1 °C do 10 °C. Iako je prvenstvena namjena termostata kontrola temperature u procesima grijanja, termostat je moguće konfigurirati i za mod hlađenja (releji uključeni kada je temperatura viša od namještene). Glavni izlaz termostata je bez naponski **elektromehanički relej sa preklopnim kontaktom od 25 A / 250 V ~** trajne struje (35 A kratkotrajno). Termostat također posjeduje i pomoćni elektronski relej **1 A / 250 V ~** koji se može koristiti kao pomoćni izlaz ili kao alarmni izlaz. Termostat omogućuje aktivaciju alarma u slučaju kvara senzora ili ako temperatura senzora izađe van zadanih granica.



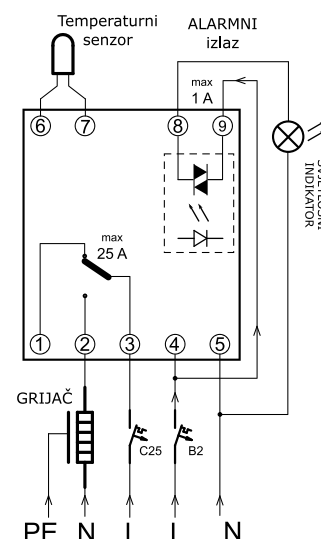
Termostat se napaja univerzalnim naponom od 100 – 250 V AC (50/60 Hz) pomoću sigurnosnog transformatora. Galvansko odvajanje kruga senzora temperature daje **veću sigurnost** i šire područje upotrebe termostata. Termostat implementira digitalno filtriranje smetnji koje se mogu pojaviti na senzoru temperature, što znači da mjerenje temperature raditi ispravno čak i u slučajevima kada se kabel NTC senzora polaže uz energetske kabele (u duljini do 100 m). Osim toga, termostat će prepoznati ako je NTC senzor u prekidu ili u kratkom spoju te informaciju o tome prikazati na ekranu. U oba slučaja kvara senzora grijanje/hlađenje se isključuje (kontakti 2 i 3 otvoreni). Širina termostata je 2 DIN modula i prilagođena je montaži na DIN profilni nosač 35 mm. Svi termostati serije DT240 projektirani su i ispitani tako da **izdrže prenapone više od 4 kV**, što garantira njihov dugogodišnji pouzdan, siguran i točan rad. Pritiskom na tipke ▲/▼ moguće je odabrati promjenu zadane temperature ili diferenciju. Pritiskom na tipku  pristupa se meniju u kojem je moguće mijenjati postavke rada uređaja i vidjeti informacije o radu uređaja.

Tehnički parametar	Vrijednost / Opis
Oznaka	DT240
Funkcionalnost	multifunkcionalni termostat
Temperaturni raspon	od -55 °C do +255 °C
Diferencija	od 0,1 °C do 10 °C
Točnost	± 1 °C
Način montaže	DIN profilni nosač 35 mm (prema EN 60715)
Napon napajanja	100-250 V AC, 50/60 Hz
Priključnice napajanja	4-5
Vrsta internog napajanja	sigurnosni transformator galvanski odvojeno
Vlastita potrošnja	< 2 VA
Vrsta senzora	NTC otpornik 10/12/15/16,7/33/47/50/100 kΩ
Priključnice senzora	6-7
Modovi rada	Termostatski mod Ručni mod Vremenski mod
Dimenzije	D= 91 mm, Š= 36 mm, V= 59 mm (2 DIN modula)
Masa	126 g





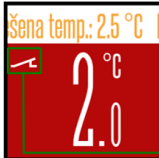






Tehnički parametar	Vrijednost / Opis
Izlaz	relejni kontakti
Kontakti izlaza	1- mirni 2- radni 
Najveća dozvoljena struja glavnog releja	25 A / ~ 250 V / cosφ ≥ 0.8, 25 A / = 30 V
Mehanička trajnost kontakata	10 ⁷ preklapanja
Električna trajnost kontakata	10 ⁵ preklapanja
Dozvoljena radna temperatura okoline	-20 °C to +55 °C
Priključnice alarmnog / pomoćnog izlaza	8-9
Vrsta alarmnog / pomoćnog izlaza	Elektronički relej (maks. 1A 250Vac)
Stupanj zaštite	IP 40 upravljačka ploča IP 20 priključnice
Prenaponska kategorija	III
Stupanj onečišćenja	2
Presjek priključnih vodovi	Priključnice releja ≤ 4 mm ² Ostale priključnice ≤ 2.5 mm ²
Sukladno normi	IEC/EN 60730-2-9



Primjer sheme spajanja



KRATKI OPIS PRIKAZA NA EKRANU

RELEJ NIJE UKLJUČEN	RELEJ UKLJUČEN U MODU GRIJANJA	RELEJ UKLJUČEN U MODU HLAĐENJA
		
Statusne informacije (podešena temperatura)	Statusne informacije (podešena temperatura)	Statusne informacije (podešena temperatura)
		
Stanje radnog kontakta releja (isključeno)	Stanje radnog kontakta releja (uključeno)	Stanje radnog kontakta releja (uključeno)
		
Trenutna temperatura senzora	Simbol  označava mod grijanja	Simbol  označava mod hlađenja