

DTR01

Dvojíý termostat

v1.0 18022016

Charakteristika

DTR01 udržuje nezávisle pro oba kanály nastavenou referenční teplotu s hysterezí 2°C.

Popis svorek:

1. Napájecí napětí
2. Svorky pro teplotní čidla
3. Indikace výstupu 2.kanálu
4. Indikace výstupu 1.kanálu
5. Požadovaná teplota pro 1.kanál
6. Jemné nastavení pro 1.kanál
7. Jemné nastavení pro 2.kanál
8. Požadovaná teplota pro 2.kanál
9. Relé výstup pro 2.kanál
10. Relé výstup pro 1.kanál

Umístění svorek:

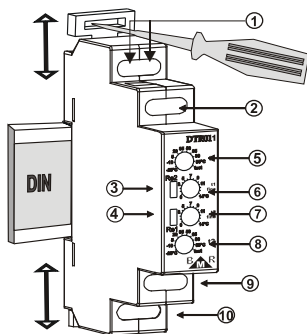
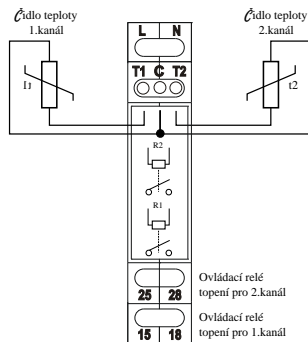
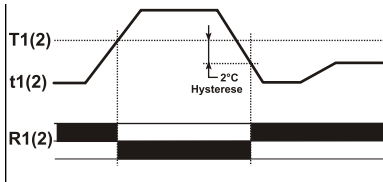


Schéma zapojení:



Funkce relé

Jestliže není dosažena nastavená hodnota teploty T , je sepnuto výstupní relé R . Jakmile dojde k dosažení požadované teploty, je relé vypnuto. K opětovnému zapnutí relé dojde v momentě poklesu měřené hodnoty t pod požadovanou minus hystereze 2°C. Hystereze odstraňuje zakmitávání relé při hraničních hodnotách teploty. Každý z obou kanálů je nezávislý.



Poznámky k funkcím

1. Pokud jsou obě relé vypnuta, bliká zelená LED dioda (indikace zapnutého přístroje).
2. Pokud při normální regulaci dojde k poruše kteréhokoliv čidla, vypnou se obě relé (bliká zelená LED) a navíc začne blikat žlutá LED (indikace poruchy čidla).
3. Poloha TEST na ovládacím točítce je vyhrazena pro test čidla. Pokud je čidlo bez závady, bliká pouze zelená LED, žlutá nesvítí. Pokud je čidlo přerušeno, bliká žlutá LED. Pokud je čidlo zkratováno, svítí nepřerušovaně žlutá LED. Pokud by byl test nastaven na obou točítkách, indikuje se pouze první čidlo, druhé je ignorováno.
4. Výsledná nastavená teplota je daná součtem hrubého a jemného nastavení pomocí otočných trimrů.
5. Při zapnutí nebo vypnutí relé se spouští časovač na dobu 5 sekund. Po tuto dobu nelze měnit stav relé.

Technické parametry

Parametr	Hodnota
Napájecí napětí:	89-264VAC
Napájecí svorky:	L, N
Měřicí svorky teploty:	T1-C, T2-C
Rozsah měřené teploty:	-25°C až 109°C
Typ čidla:	BMR RT_P, NTC 3k3
Příkon:	max. 1.5 VA
Počet funkcí:	1
Indikace napájení:	zelená LED bliká
Indikace sepnutého relé R1:	žlutá LED
Indikace sepnutého relé R2:	zelená LED
Parametry výstupního relé:	
Počet a druh kontaktů:	1x spínací pro každý kanál
Jmenovitý proud:	16A
Spínaný výkon:	max. AC 4000 VA
Jmenovité napětí / max. spínané napětí:	250 VAC / 440 VAC
Mechanická životnost:	3×10^7
Elektrická životnost:	1×10^5 250VAC, 16A
Ostatní:	
Pracovní teplota:	-20 .. +55 °C
Skladovací teplota:	-40 .. +70 °C
Pracovní poloha:	libovolná
Úpevnění přístroje:	IEC 60715 (DIN 35)
Krytí přístroje:	IP 40 z čelního panelu / IP 20 svorky
Třída ochrany:	II.
Izolace vstup-výstup:	4kV
Galvanické oddělení měřicích svorek/napájení:	4kV
Relativní vlhkost:	15%-85%
Průřez přípojovacích vodičů s/bez dutinky:	max. $2 \times 1.5\text{mm}^2$; $1 \times 2.5\text{mm}^2$ / max. $2 \times 1.5\text{mm}^2$; $1 \times 2.5\text{mm}^2$
Hmotnost:	85g
Rozměr:	90 x 18 x 65mm
Související normy:	ČSN IEC 60255-1