

Regulátor teploty s dvojitým relé

1. POPIS

Regulátor disponuje dvojicí relé neboli dvěma kanály. První kanál se spíná, pokud je teplota vyšší než nastavená hodnota na prvním kanálu. Druhé relé spíná opačně – když teplota klesne pod uživatelem nastavenou hodnotu na druhém kanálu. Pokud se teplota pohybuje v rozmezí nastavených hodnot, regulátor se přepne do režimu OFF.

Základní charakteristika modulu:

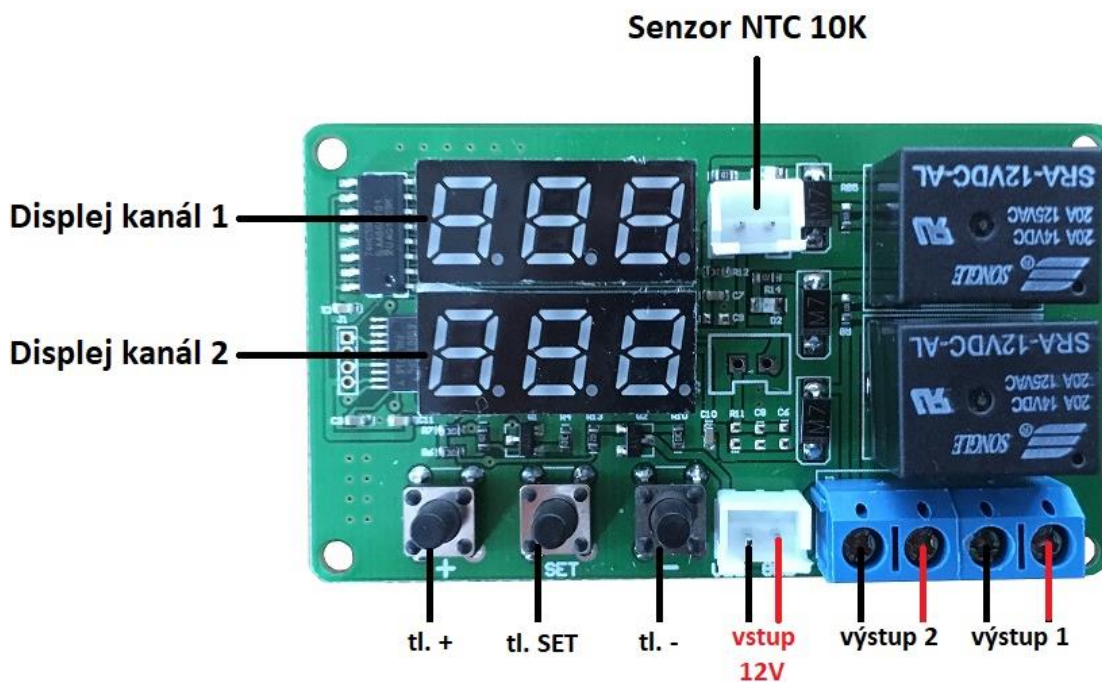
- Rozsah měření teploty -20 až 100 °C
- Snadné nastavení
- Nastavení je zachováno i po odpojení napájení



2. SPECIFIKACE

Typ relé	SRA-12VDC-AL	Typ senzoru	NTC 10 K
Počet relé	2	Rozsah měření	-20 až 100 °C
Vstupní napětí	12 VDC	Rozlišení do $-9,9$ °C	$0,1$ °C
Max. spínané stejnosměr. napětí	30 V DC	Rozlišení pod $-9,9$ °C	1 °C
Max. spínané střídavé napětí	250 V AC	Přesnost měření	1 °C
Max. spínaný výkon (DC)	90 W	Odezva	$0,5$ s
Max. spínaný výkon (AC)	750 VA	Rozměry (mm)	$70 \times 39 \times 18$

3. ZAPOJENÍ



4. NASTAVENÍ A POPIS FUNKCE

Ovládání termostatu probíhá pomocí třech tlačítek na jeho těle:

- **Levé tlačítko +:** Zvyšuje teplotu na kanálech
- **Pravé tlačítko –:** Snižuje teplotu na kanálech
- **Prostřední tlačítko SET:**
 - **Krátký stisk** uživateli umožněno nastavení kanálu #1, dalším krátkým stiskem nastavení kanálu #2. Pro ukončení nastavení teploty je třeba tlačítko SET na moment podržet.
 - **Dlouhém stisknutí** tlačítka set uživateli zobrazí aktuální teplotu a indikaci stavu regulátoru (OFF, H nebo L)
- **Indikace: OFF** → regulátor je nečinný, **H** → relé kanálu #1 je sepnuto, **L** → relé kanálu #2 je sepnuto
- **Horní teplota (červená):** relé **H** se sepne po dosažení nebo přesažení nastavené teploty
- **Spodní teplota (zelená):** relé **L** se sepne, pokud je dosaženo dané teploty nebo je reálná teplota nižší
- Zařízení je také osazeno dvěma LED diodami, které indikují stav (sepnutí) relé