

Digitální duální termostat STC - 3008



POPIS

STC-3008 je digitální duální termostat, který se často používá v různých aplikacích pro kontrolu teploty, například v inkubátorech, teráriích, akváriích nebo v průmyslových procesech. Umožňuje nastavení dvou různých teplotních bodů pro chlazení a vytápění a má vstupy pro dvě teplotní čidla. Visuální alarm po překročení definované hranice. Možnost kalibrace a časové prodlevy sepnutí. Pamatuje si nastavené hodnoty i po odpojení napájení.

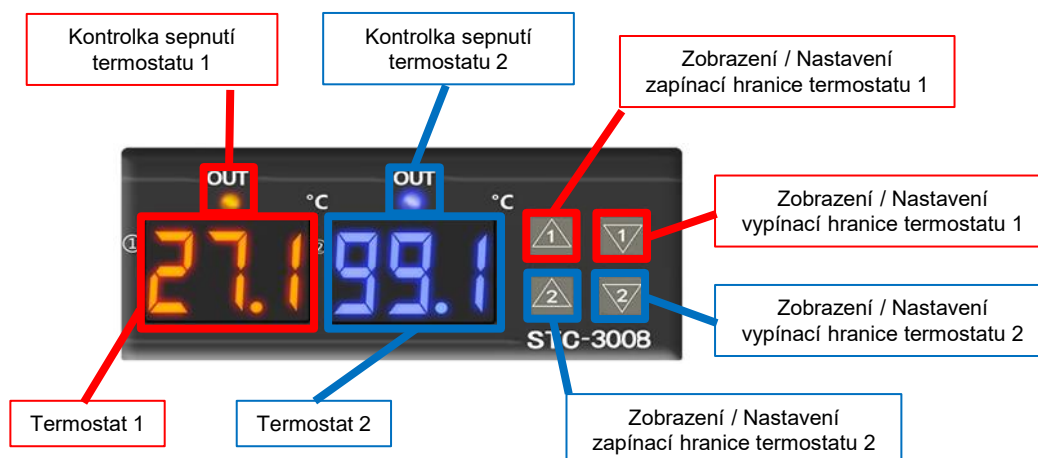


SPECIFIKACE

| | | | |
|----------------------------------|-------------------|--------------------------------------|---|
| Napájecí napětí: | 12 VDC | Max. odběr proudu: | 90 mA |
| Teplotní rozsah: | -55 – 120°C | Teplotní inkrement: | od -55 do -10 = 1°C od -9 do 100°C = 0,1°C od 100°C = 1°C |
| Rozměry: | 75 x 85 x 35 mm | Spínání výstupu termostatu 1: | 1x bezpotenciálové (1x ON-OFF) |
| Hmotnost: | 100g | Spínání výstupu termostatu 2: | 1x bezpotenciálové (1x ON-OFF) |
| Maximální spínané napětí: | 230 VAC 28 VDC | Maximální spínaný proud: | 4A |
| Teplotní sondy: | NTC 10kΩ 0.5% | Délka kabelu sondy: | cca 1m |



NÁVOD



Zobrazení teploty pro termostat 1:

Červený displej zobrazuje aktuální teplotu snímače 1. Po krátkém stisknutí tlačítek s číslicí 1 se zobrazí hranice teploty:



- Zapínací hranice:

hranice pod/nad kterou musí teplota klesnout/stoupnout, aby byl termostat aktivován.



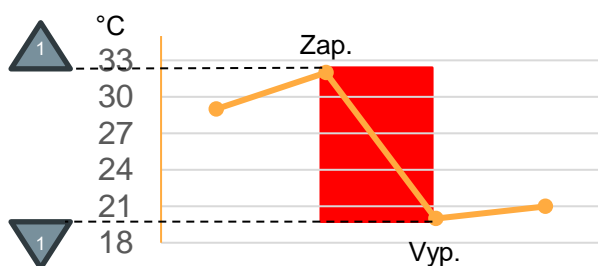
- Vypínací hranice:

hranice nad/pod kterou musí teplota stoupnout/klesnout, aby byl termostat deaktivován.

Nastavení teploty pro termostat 1:

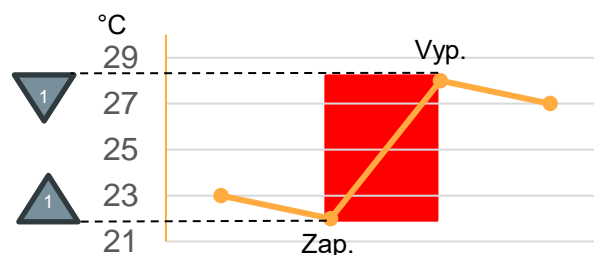
- 1) Stiskneme a podržíme tlačítko s číslicí 1 **nahoru** nebo **dolu** podle toho, kterou hranici chceme nastavit.
- 2) Rozbliká se červený displej.
- 3) Tlačítky s číslicí 1 nastavíme požadovanou teplotu. Teplotu lze nastavit v rozmezí $-55 \sim +120^{\circ}\text{C}$ po hodnotách $0,1^{\circ}\text{C}$ (od -55 do 0 a od 100°C po hodnotách 1°C);
- 4) Nastavenou hodnotu potvrdíme stiskem libovolného tlačítka s číslicí 2.

Dva režimy provozu:



Aktivace při vysoké teplotě
(chlazení)

- zapínací hranice je nastavená větší než vypínací



Aktivace při nízké teplotě
(ohřívání)

- zapínací hranice je nastavená menší než vypínací



NÁVOD

Nastavení teploty pro termostat 2:

Modrý displej zobrazuje aktuální teplotu snímače 2. Po krátkém stisknutí tlačítek s číslicí 2 se zobrazí hranice vlhkosti:



- Zapínací hranice:

hranice pod/nad kterou musí teplota klesnout/stoupnout, aby byl termostat aktivován.



- Vypínací hranice:

hranice nad/pod kterou musí teplota stoupnout/klesnout, aby byl termostat deaktivován.

Nastavení teploty pro termostat 2:

Postup nastavení teploty je stejný jako pro termostat 1 s tím rozdílem, že pracujeme s modrým displejem a tlačítka s číslicí 2.

Nastavenou teplotu potvrdíme libovolným tlačítkem s číslicí 1.

Nabídka s nastavením:

Termostat obsahuje nabídku s nastavením dalších přidanych funkcí jako jsou alarmy, nebo zpožděná aktivace. Podržením obou **tlačítek se šipkou nahoru** současně po dobu 3s přestoupíme do nabídky. **Tlačítka s číslicí 1** se posouváme mezi jednotlivými programy. **Tlačítka s číslicí 2** měníme jednotlivým programům jejich hodnotu.

Přehled programů a jejich hodnot:

P0 - Nastavení zpoždění sepnutí termostatu 1 (0 až 60 min, výchozí nastavení 0 min)

P1 - Nastavení zpoždění sepnutí termostatu 2 (0 až 60 min, výchozí nastavení 0 min)

P2 - Nastavení alarmu – horní limit (–55 až 120 °C, výchozí nastavení 120 °C). Při překročení nastavené hodnoty se na displeji zobrazí tři pomlčky (– – –).

P3 - Nastavení alarmu – spodní limit (–55 až 120 °C, výchozí nastavení -55 °C). Při překročení nastavené hodnoty se na displeji zobrazí tři pomlčky (– – –).

Korekce:

Korekci teploty termostatu 1 můžeme nastavit dlouhým stisknutím obou tlačítek s číslicí 1. Rozbliká se červený displej. Tlačítka s číslicí 1 **nahoru** nebo **dolu** nastavíme požadovanou korekci.

Korekci teploty termostatu 2 můžeme nastavit dlouhým stisknutím obou tlačítek s číslicí 2. Rozbliká se modrý displej. Tlačítka s číslicí 2 **nahoru** nebo **dolu** nastavíme požadovanou korekci.

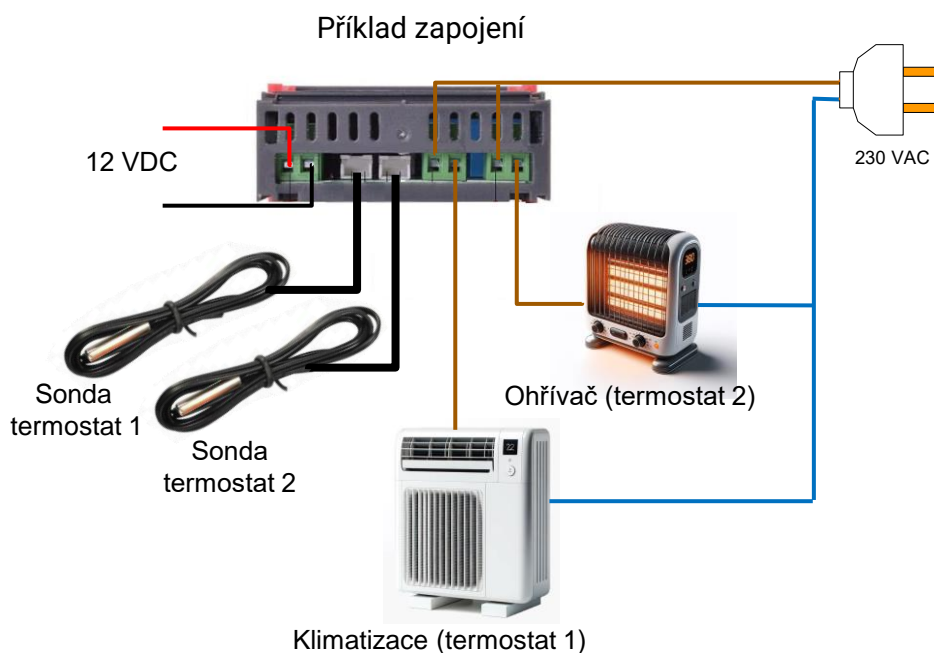
- obě korekce lze nastavit v rozmezí -9,9 – 9,9 jednotek a to hodnotách 0,1.

Tovární nastavení:

Podržením obou **tlačítek se šipkou dolu** současně po dobu 3s nastavíme zařízení do továrního nastavení.



ZAPOJENÍ



Varování: Zařízení napájená ze zdroje nízkého napětí (50 až 1000 VAC, tedy i 230 VAC) může instalovat pouze osoba s příslušnou elektrotechnickou kvalifikací.

Zařízení není určeno do prostorů se zvýšenou vlhkostí. Do prostoru s vyšší vlhkostí umístěte pouze senzor. Při vlhkosti nad 70% může mít senzor kratší životnost.



ROZMĚRY

