

Терморегулатор/термометър SM 993



Терморегулаторът SM993 е многофункционален програмируем контролер с два дисплея (2,30" и 1,46"), предназначен за работа с термосъпротивления Pt100, термодвойки J или K тип и токов вход 0-20 mA в режим на нагряване HEAT. Режимът на охлаждане COOL е валиден само при вход Pt100.

Терморегулаторът работи по закон ON-OFF.

Уредите са снабдени с три напрежениви изхода отворен колектор за управление на външно SSR - неизолирани от "вЪтрешна маса". Изход OUT3 (AL) е алармен и е включен при надвишаване на зададена аварийна температура или при прекъсване на температурния сензор.

SM993 притежава възможност в процеса на работа на дисплей SV да се визуализират стойностите на зададените долна SP1 или горна SP2 граници на температурата за регулиране. На лицевия панел е изведена светодиодна индикация за състоянието на изходите.

SM993 може да се използва и като термометър за визоализиране на температурен процес на разстояние до 30 метра.

Контролерът SM993 се предлага се в пластмасова кутия с размер 288x149 мм.

Технически параметри

ЗАХРАНВАЩО НАПРЕЖЕНИЕ	24Vdc
КОНСУМИРАНА МОЩНОСТ	< 8,5W
ЗАКОН НА УПРАВЛЕНИЕ	ON - OFF

ВХОДОВЕ

Тип на входа	Обхват на измерване
1 RTD Pt100	-20 - 350 °C
2 TC J (FeConct)	0 - 900 °C
3 TC K (NiCrNi)	0 - 1200 °C
4 DC Current 0-20 mA	0 - 9999

ТОЧНОСТ	+/- 0,25% от обхвата +/- 1 единица на индикацията
---------	--

ИЗХОДИ

1 K1	24V/dc отворен колектор - SSR
2 K2	24V/dc отворен колектор - SSR
3 AL	24V/dc отворен колектор - SSR

КЛИМАТИЧНИ УСЛОВИЯ

1 Темп. на работа	0 - +50 °C
2 Темп. на съхранение	-20 - +85 °C
3 Влажност	0 - 90% без конденз

СТЕПЕН НА ЗАЩИТА	IP54/IP20 преден/заден панел
------------------	------------------------------

МЕХАНИЧНИ ПАРАМЕТРИ

1 Размери, мм	W288xH149xD50
2 Тегло, g	450 (с опаковката)

Лицев панел

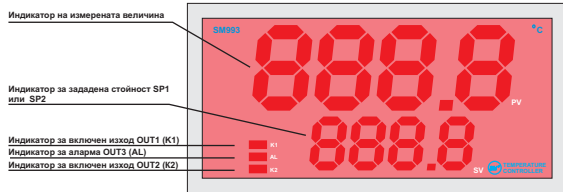


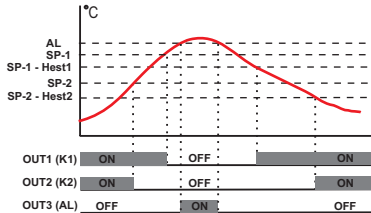
Схема на свързване



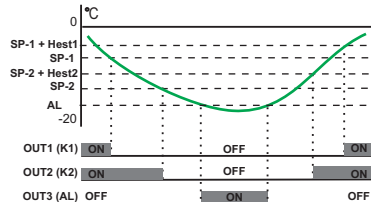
Закон за управление на изходите

- SP-1 - Задание за поддръжане от изход OUT1 (K1)
- SP-2 - Задание за поддръжане от изход OUT2 (K2)
- Hest1 - хистерезис на изход OUT1
- Hest2 - хистерезис на изход OUT2
- AL - Задание за алармен изход OUT3 (AL)

ВКЛЮЧВАНЕ НА ИЗХОДИТЕ В РЕЖИМ НА ОТОПЛЕНИЕ



ВКЛЮЧВАНЕ НА ИЗХОДИТЕ В РЕЖИМ НА ОХЛАЖДАНЕ РЕЖИМЪТ Е ВАЛИДЕН САМО ПРИ ВХОД P1100



Код на изделието

SM993 - □ - □ - □ - □ - □ - □ - □ - □

КУТИЯ

- 1 - Цвят светло сив

ДИСПЛЕЙ

- RR - 2,30" 4 цифров червен дисплей
- 1,46" 4 цифров червен дисплей

ПРИСЪЕДИНЯВАНЕ

- 1 - Multi-Connector-Systems (разглобяеми)

ИНТЕРФЕЙС

- 0 - без

ИЗХОДИ

- 1 - 3 x 24V/dc max 25mA - отворен колектор

ЗАХРАНВАЩО НАПРЕЖЕНИЕ

- A - 24V/dc (24Vdc SSR изходи)

ТЕМПЕРАТУРНА ЕДИНИЦА

- C - °C

СТАНДАРТНО ИЗПЪЛНЕНИЕ : SM993-C-A-1-0-1-RR-1