



Терморегулятор/термометър SM 993 (нагреване/охлаждане)



Технически параметри

ЗАХРАНВАЩО НАПРЕЖЕНИЕ	24Vdc
КОНСУМИРАНА МОЩНОСТ	< 8,5VA
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)

Описание

Терморегуляторът 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 нагреване HEAT. Режимът на охлаждане COOL е валиден само при вход Pt100.

Терморегуляторът работи по закон ON-OFF. Уредите са снабдени с три напреженови 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 втория 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.

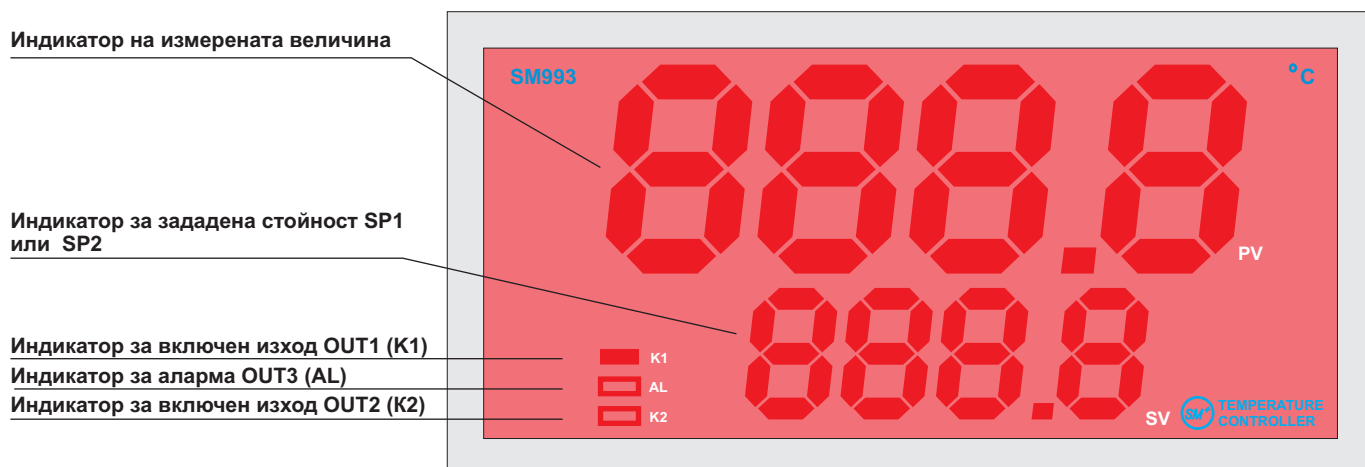
SM993 може да се използва и като термометър за визуализиране на температурен процес на разстояние до 30 метра.

Терморегуляторът не притежава външно изведени бутони. Програмирането на режимите на работа се извършват при заявка.

Контролерът SM993 е предназначен за монтаж върху лицев панел. Предлага се в пластмасова кутия с размер 288x149 мм.

Терморегулатор/термометър SM 993

Лицев панел



Параметри

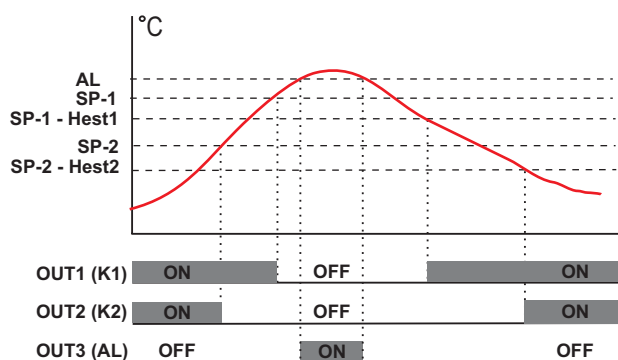
SP-1	Задание за управление на изход OUT1 (K1)	InP	Избор типа на температурния датчик 0 - Pt100 1 - Термодвойка тип J (FeConst) 2 - Термодвойка тип K (NiCrNi) 3 - DC Current 0-20 mA
SP-2	Задание за управление на изход OUT2 (K2)	HEAT	Определя работа на изходите в режим на отопление
H5-1	Хистерезис при управление изход OUT1	COOL	Определя работа на изходите в режим на охлаждане
H5-2	Хистерезис при управление изход OUT2		
AL	Задание за алармен изход OUT3 (AL)		

Закон за управление на изходите

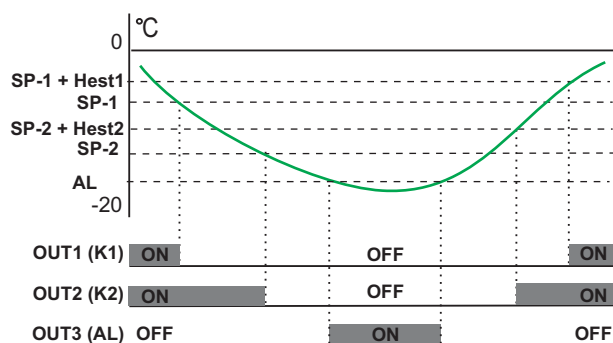
- SP-1 - Задание за поддържане от изход OUT1 (K1)
- SP-2 - Задание за поддържане от изход OUT2 (K2)
- AL - Задание за алармен изход OUT3 (AL)

- Hest1 - хистерезис на изход OUT1
- Hest2 - хистерезис на изход OUT2

ВКЛЮЧВАНЕ НА ИЗХОДИТЕ В РЕЖИМ НА ОТОПЛЕНИЕ



ВКЛЮЧВАНЕ НА ИЗХОДИТЕ В РЕЖИМ НА ОХЛАЖДАНЕ РЕЖИМЪТ Е ВАЛИДЕН САМО ПРИ ВХОД Pt100



Терморегулатор/термометър SM 993

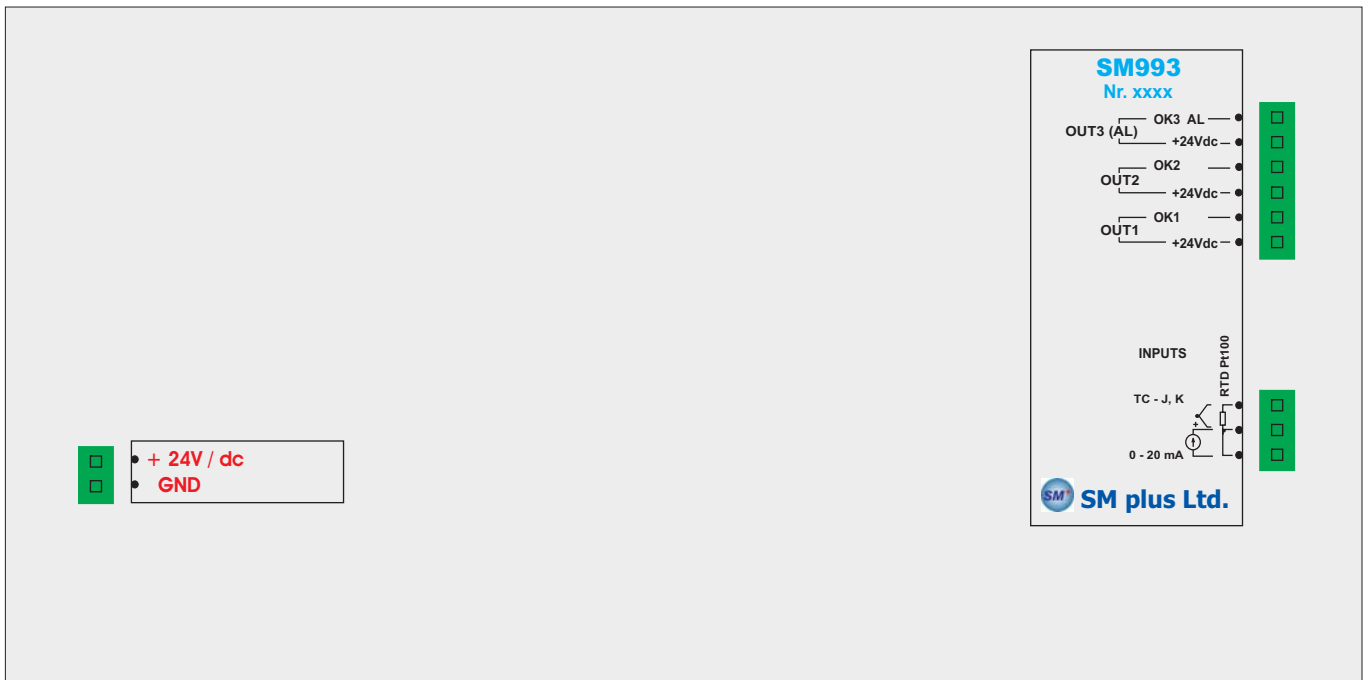
Алармен сигнал



Сигнализира **неизправност на температурния сензор**

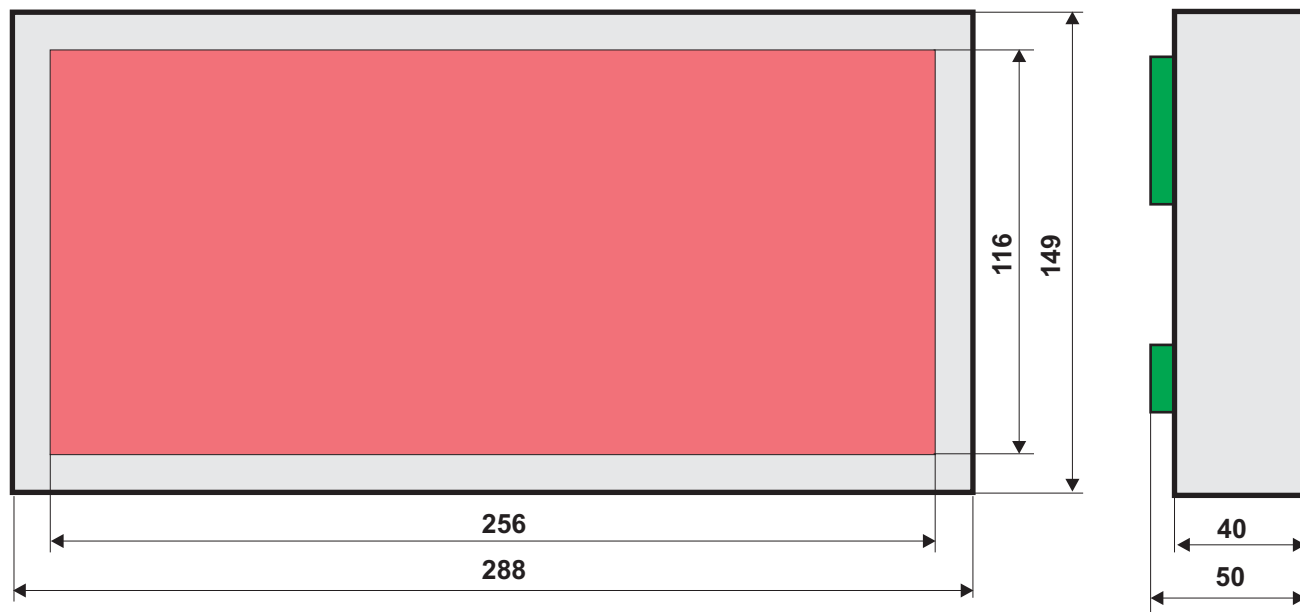
При **неизправност на температурния сензор** е включен изход **OUT3 (AL)**

Схема на свързване



Терморегулатор/термометър SM 993

Габаритни размери, мм



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