



Терморегулатор SM 921 (нагреване/охлаждане)



Описание

Терморегулаторът SM921 е многофункционален програмируем контролер с два дисплея, предназначен за работа с термосъпротивления Pt100, термодвойки J или K-тип и токов вход 4-20 mA в режими на нагреване HEAT или охлаждане COOL. Режимът на охлаждане COOL е валиден само при вход Pt100.

Терморегулаторът работи по закон ON-OFF.

Уредите са снабдени с два релейни изхода NO+NC или напреженови за управление на външно SSR - неизоларани от "вътрешна маса".

Контролерът SM921 е предназначен за монтаж на лицева панел. Предлага се в пластмасова кутия със закрепващи скоби и размер по DIN 48x48 мм.

Технически параметри

ЗАХРАНВАЩО НАПРЕЖЕНИЕ	220Vac +/-15% 50/60 Hz; или 12Vdc; или 24Vdc; или 85-265Vac 50-60Hz
КОНСУМИРАНА МОЩНОСТ	< 3VA

ЗАКОН НА УПРАВЛЕНИЕ	ON - OFF
---------------------	----------

ВХОДОВЕ	
Тип на входа	Обхват на измерване
1 RTD Pt100	-50,0 - 450,0 °C
2 TC J (FeConct)	0 - 900 °C
3 TC K (NiCrNi)	0 - 1200 °C
4 DC Current: 4-20 mA	0 - 3500 <small>задаване позицията на десетичната точка</small>

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

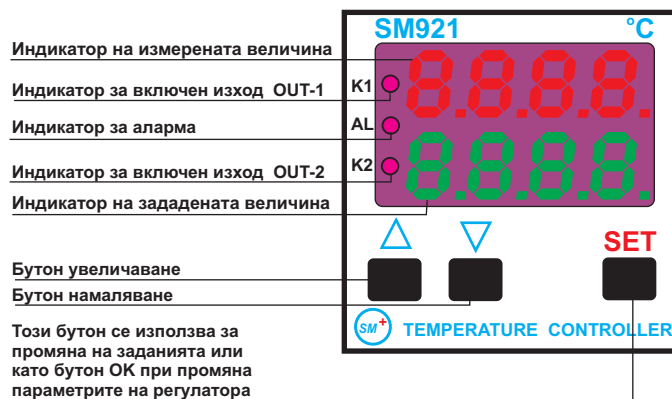
ИЗХОДИ	
1	Релеен 5A/250Vac NO+NC или 24V(12V)dc SSR
2	Релеен 5A/250Vac NO+NC или 24V(12V)dc SSR

КЛИМАТИЧНИ УСЛОВИЯ	
1	При работа 0 - +50 °C
2	При съхранение -20 - +85 °C
3	Влажност 0 - 90% без конденз

СТЕПЕН НА ЗАЩИТА	IP60/IP20 преден/задан панел
------------------	------------------------------

МЕХАНИЧНИ ПАРАМЕТРИ	
1	Размери, мм W48xH48xD95 или W48xH48xD102
2	Тегло, g 280 (с опаковката)

Лицев панел



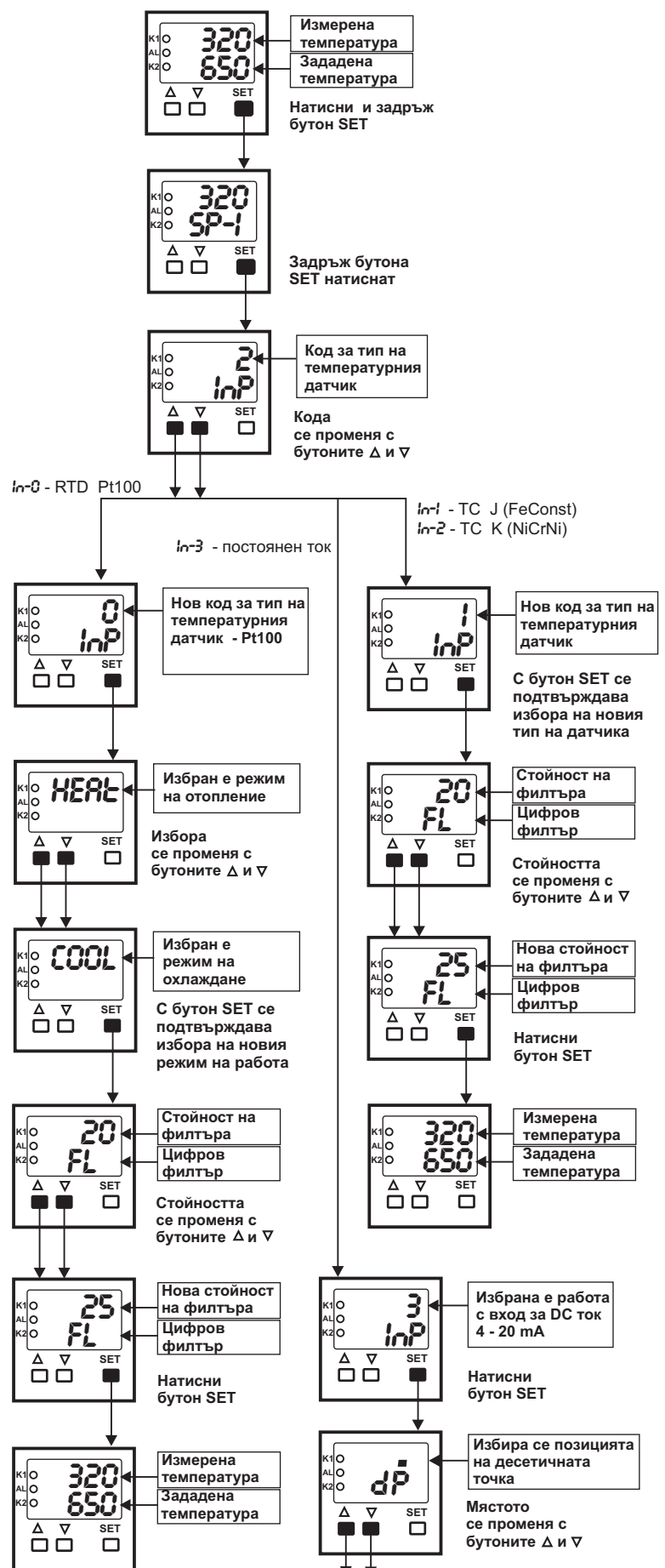
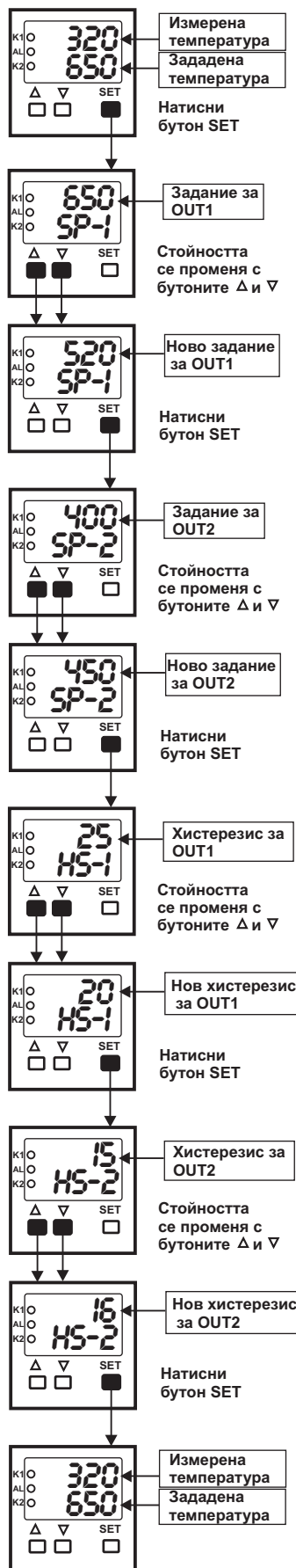
Параметри

- SP-1** Задание за управление на изход OUT-1
- SP-2** Задание за управление на изход OUT-2
- HS-1** Хистерезис при управление изход OUT-1
0,0 - 30,0 °C за Pt100; 0 - 30 °C за TC
- HS-2** Хистерезис при управление изход OUT-2
0,0 - 30,0 °C за Pt100; 0 - 30 °C за TC
- InP** Избор типа на температурния датчик
0 - Pt100 - HEAT ; COOL
1 - Термодвойка тип J (FeConst)
2 - Термодвойка тип K (NiCrNi)
3 - DC Current 4-20 mA
- HEAT** Определя работа на изходите в режим на отопление при вход Pt100
- COOL** Определя работа на изходите в режим на охлаждане при вход Pt100
- FL** Цифров филтър на входна величина : 2-40

Терморегулатор SM 921

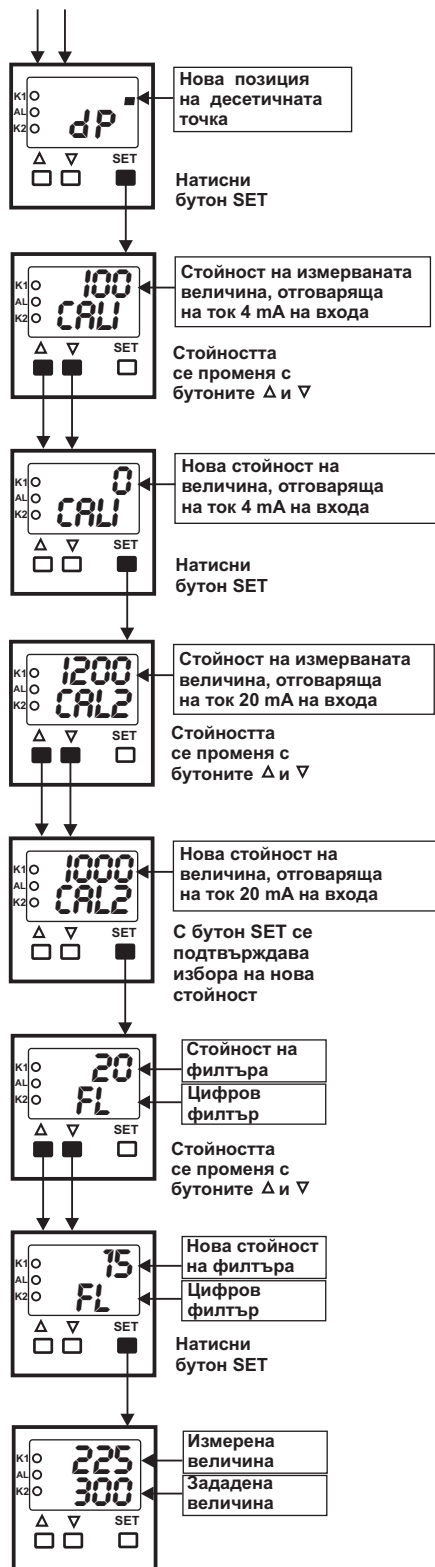
Задаване на параметри за управление

Задаване тип на температурния датчик

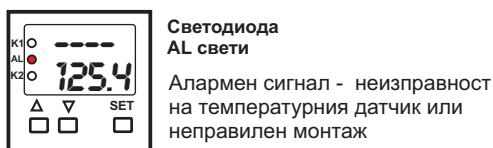


Терморегулатор SM 921

Задаване типа на температурния датчик



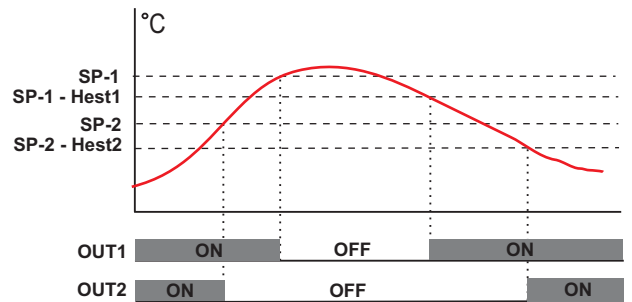
Алармен сигнал



Закон за управление на изходите

SP-1 - Задание за поддържане от изход OUT-1
 SP-2 - Задание за поддържане от изход OUT-2
 Hest1 - хистерезис на изход OUT-1
 Hest2 - хистерезис на изход OUT-2

ВКЛЮЧВАНЕ НА ИЗХОДИТЕ В РЕЖИМ НА ОТОПЛЕНИЕ



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

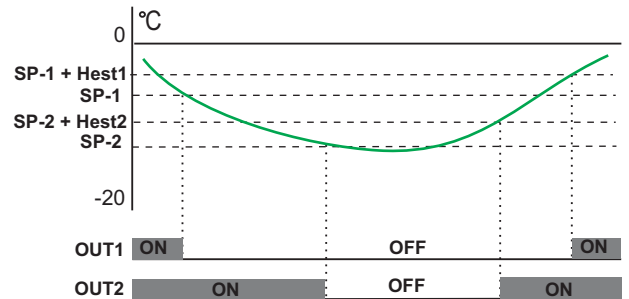
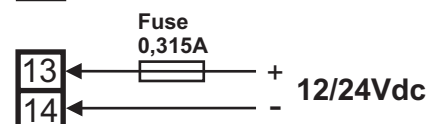
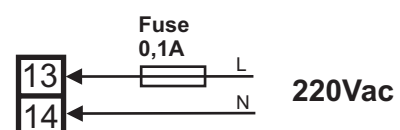
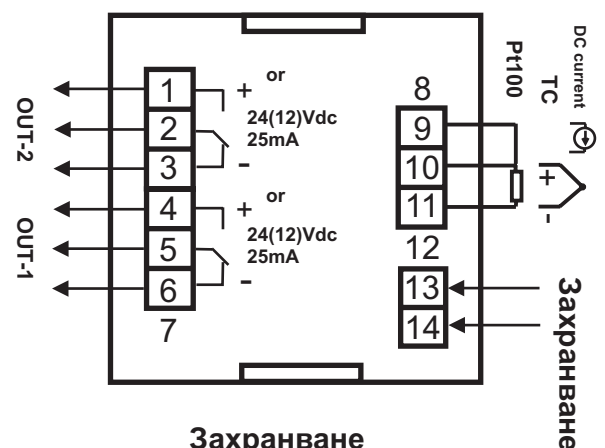
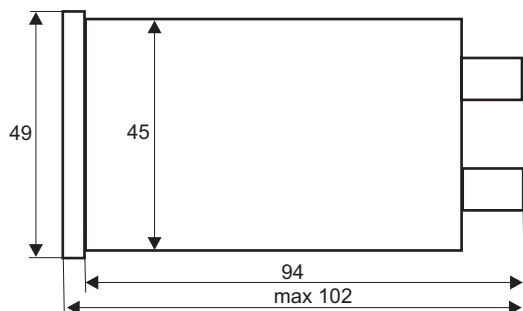


Схема на свързване

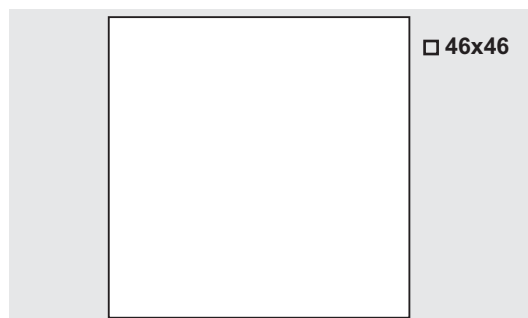


Терморегулятор SM 921

Габаритни размери, мм



Размери на отвора за монтиране, мм



Код на изделието

SM921 - □ - □ - □ - □ - □ - □ - □

КУТИЯ

1 - Цвят светло сив

ДИСПЛЕЙ

R - 2 x 0,28" 4 цифров червен дисплей

G - 2 x 0,28" 4 цифров зелен дисплей

RG - 0,28" 4 цифрови червен и зелен дисплеи

ПРИСЪЕДИНЯВАНЕ

1 - Terminal Blocks (неразглобяеми)

2 - Multi-Connector-Systems (разглобяеми)

ИНТЕРФЕЙС

0 - без

ИЗХОДИ

1 - 2 x 5A/ac NO+NC (за активен товар)

2 - 1 x 24(12)V/dc SSR; 1 x 5A/ac NO+NC (за активен товар)

3 - 1 x 5A/ac NO+NC (за активен товар); 1 x 24(12)Vdc SSR

4 - 2 x 24(12)V/dc SSR

ЗАХРАНВАЩО НАПРЕЖЕНИЕ

A - 220V/ac +/-15% 50-60Hz (24Vdc SSR изходи)

B - 12V/dc (12Vdc SSR изходи)

C - 24V/dc (24Vdc SSR изходи)

D - 85-220V/ac 50-60Hz (24Vdc SSR изходи)

ТЕМПЕРАТУРНА ЕДИНИЦА

C - °C

СТАНДАРТНО ИЗПЪЛНЕНИЕ : SM921-C-A-1-0-2-RG-1

