



Терморегулятор SM 911E (нагреване/охлаждане)

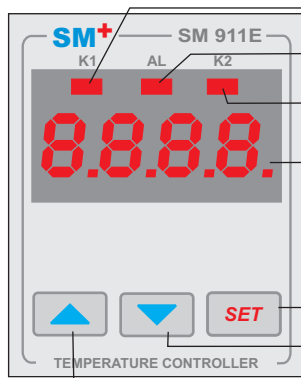
Описание

Терморегуляторът SM911E е многофункционален програмируем контролер с един дисплей, предназначен за работа с термосъпротивления Pt100, термодвойки J или K тип и токов вход 4-20 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 два релейни изхода NO+NC или напреженови за управление на външно SSR - неизолирани от "вътрешна маса".

Контролерът SM911E е предназначен за монтаж на DIN шина.

Лицев панел



Индикатор за включен изход OUT1

Индикатор за аларма

Индикатор за включен изход OUT2

Индикатор на процеса

Този бутон се използва за промяна на зададената контролна честота, или като бутон ОК при задаване на параметри

Бутон намаляване

Бутон увеличаване

Параметри



Тип на входа

0 - RTD Pt100 HEAT - режим на нагреване
COOL - режим на охлаждане

- 1 - TC J (FeConst)
- 2 - TC K (NiCrNi)
- 3 - DC Current 4 - 20 mA



Зададена температура

Задние за отопление / охлаждане на изходи OUT1 и OUT2



Хистерезис

Хистерезис при управление на изходи OUT1 и OUT2



Цифров филтър

Филтър на входна величина 2-40

Технически параметри

ЗАХРАНВАЩО НАПРЕЖЕНИЕ	220Vac +/-15% 50/60 Hz; или 24Vdc, или 12Vdc
КОНСУМИРАНА МОЩНОСТ	< 2,5VA
ЗАКОН НА УПРАВЛЕНИЕ	ON - OFF
ВХОДОВЕ	
Тип на входа	Обхват на измерване
1 RTD Pt100	-20,0 - 350,0 °C
2 TC J (FeConct)	0 - 900 °C
3 TC K (NiCrNi)	0 - 1200 °C
4 DC Current 4-20 mA	0 - 9999
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	Темп. на работа 0 - +50 °C
2	Темп. на съхранение -20 - +85 °C
3	Влажност 0 - 90% без конденз
СТЕПЕН НА ЗАЩИТА	IP60/IP20 преден/заднен панел
МЕХАНИЧНИ ПАРАМЕТРИ	
1	Размери, мм W45xH75xD110
2	Тегло, g 280 (с опаковката)

Задаване на стойностите за управление

Стойности на температури за изходи OUT1 и OUT2



Измерена температура



Натисни бутон SET

AL мига

Режим на промяна на заданията



K1 свети, AL мига

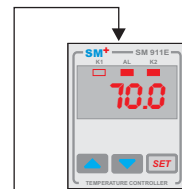
Зададена температура за OUT1

Стойността се променя с бутоните Δ и ▽



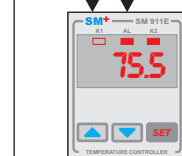
Нова зададена температура за OUT1

Запиши в паметта новата зададена температура с бутон SET



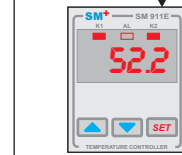
K2 свети, AL мига
Зададена температура за OUT2

Стойността се променя с бутоните Δ и ▽



Нова зададена температура за OUT2

Запиши в паметта новата зададена температура с бутон SET

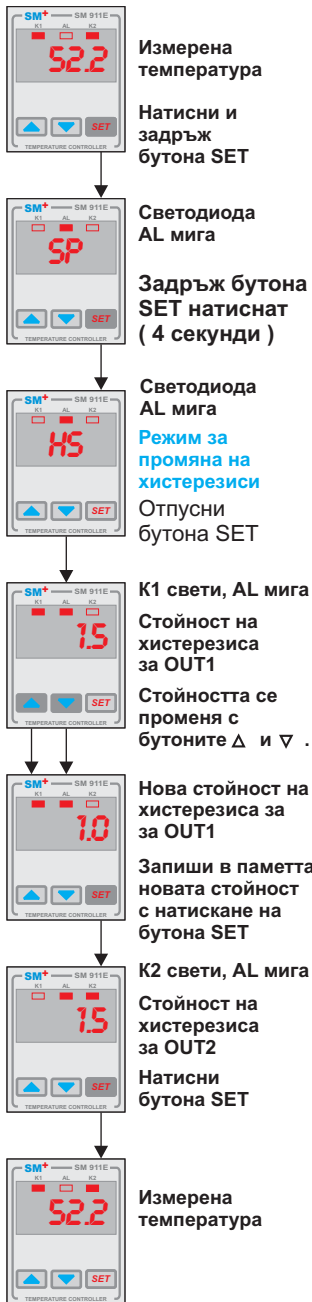


Измерена температура

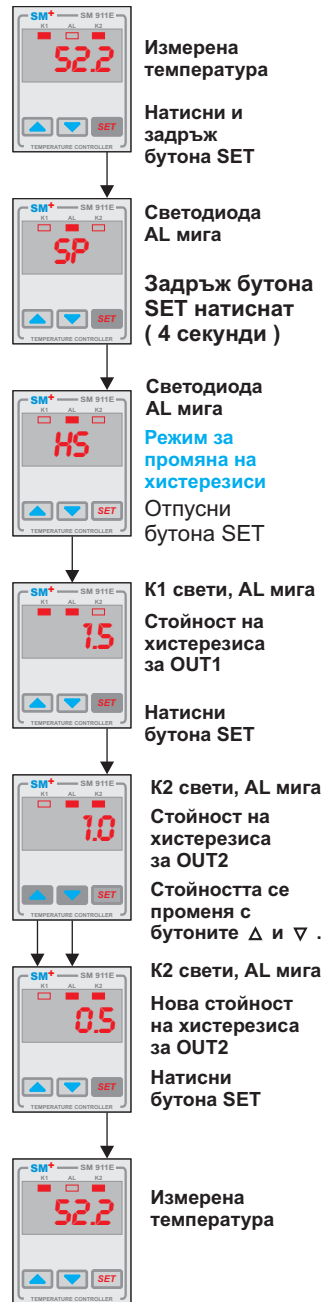
Терморегулатор SM 911E

Задаване на хистерезис

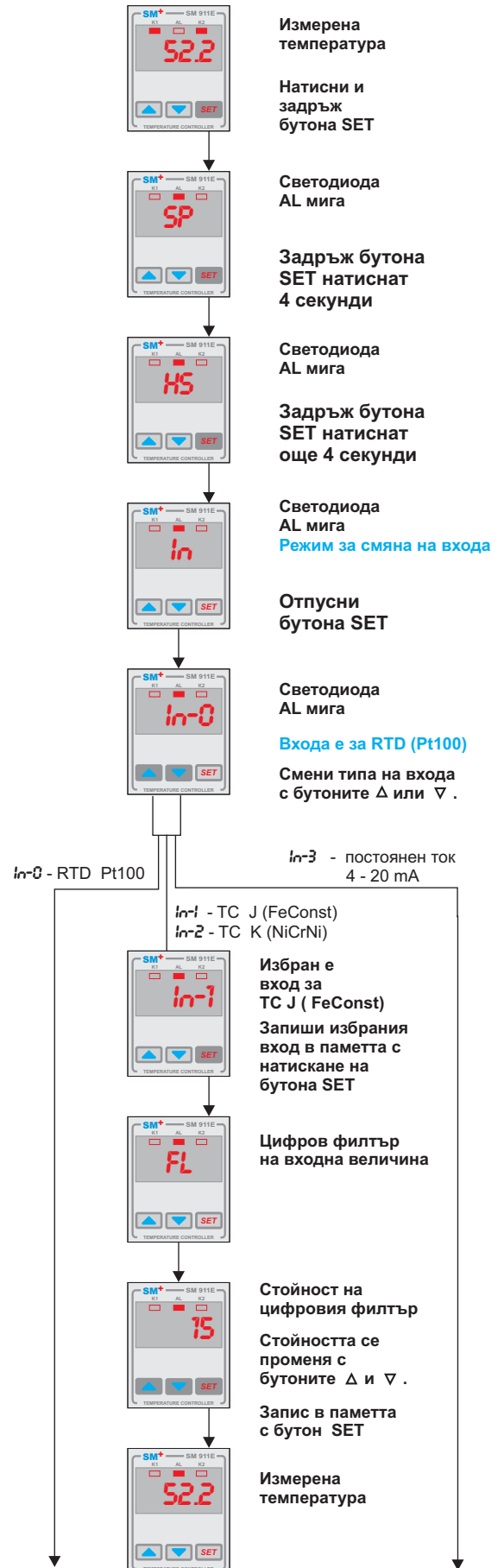
Хистерезис за OUT1



Хистерезис за OUT2



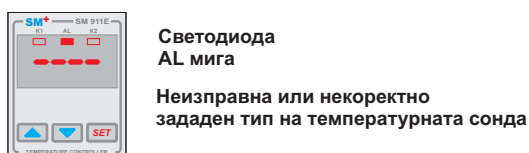
Избиране типа на входа и режим на работа на изходите



Корекция на измерената температура



Алармен сигнал



Терморегулятор SM 911E

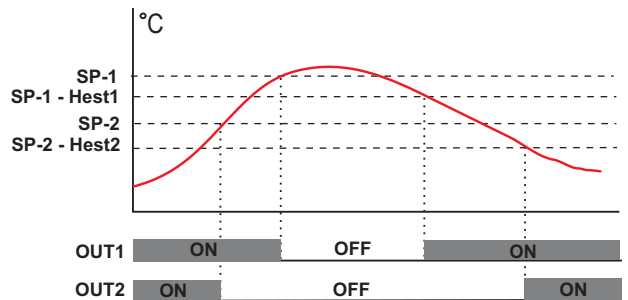
Избиране типа на входа и режим на работа на изходите



Закон за управление на изходите

- SP-1 - Задание за поддържане от изход OUT1
- SP-2 - Задание за поддържане от изход OUT2
- 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 (РЕЖИМ COOL)

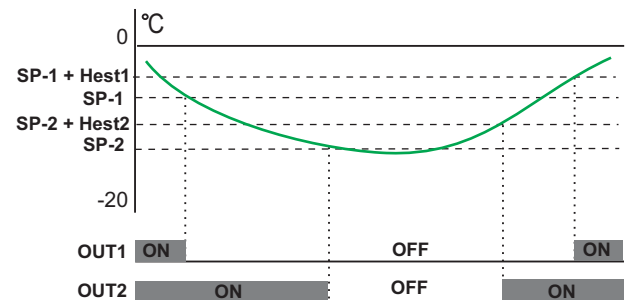
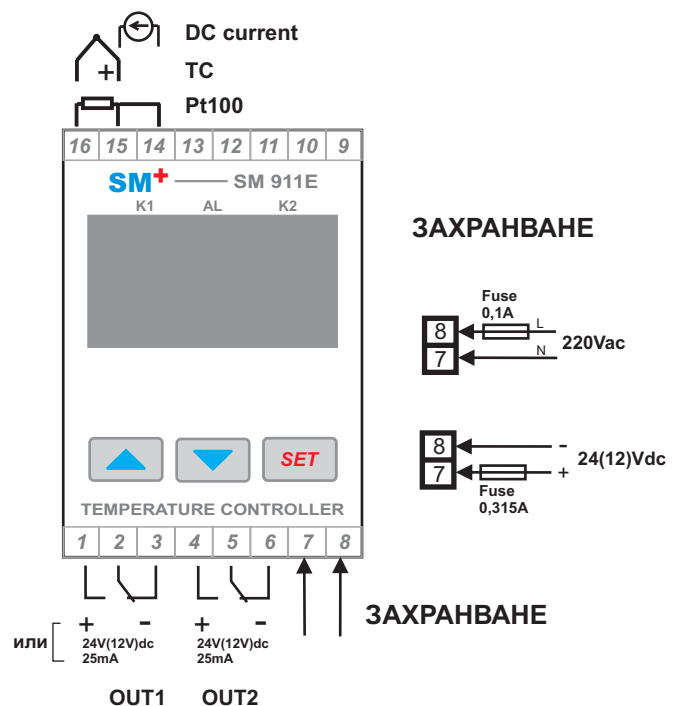
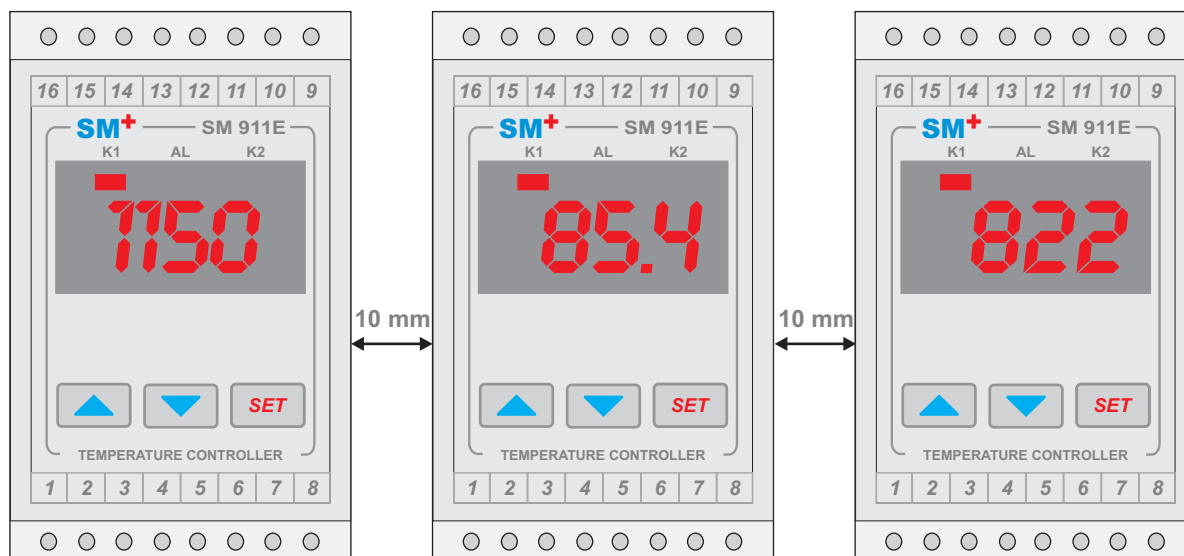


Схема на свързване



Терморегулятор SM 911E

Инструкция за монтаж



Код на изделието

SM911E-□-□-□-□-□-□-□

КУТИЯ

1 - Цвят светло сив - DIN монтаж

ДИСПЛЕЙ

R - 0,28" 4 цифров червен дисплей

G - 0,28" 4 цифров зелен дисплей

ПРИСЪЕДИНЯВАНЕ

1 - Terminal Blocks (неразглобяеми)

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)

ТЕМПЕРАТУРНА ЕДИНИЦА

C - °C

СТАНДАРТНО ИЗПЪЛНЕНИЕ : SM911E-C-C-1-0-1-R-1