



Терморегулатор двуканален SM 941E



Терморегулаторът SM941E е многофункционален двуканален програмируем контролер с два дисплея, притежаващ два равностойни входа и е предназначен за работа с термосъпротивления Pt100, термодвойки J и K тип - изолирани от корпус.

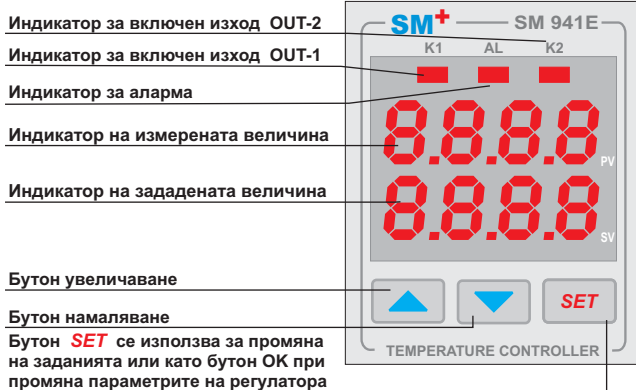
SM941E работи по закон ON-OFF и за двата канала в режим нагряване или охлаждане.

Уредът притежава за всеки канал по един релеен изход (NO+NC) или напреженов за управление на външно SSR - неизолиран от "вътрешна маса".

Контролерът се произвежда с два 0,28" LED индикатори и извежда стойностите на температурите за всеки канал.

SM941E е предназначен за монтаж на DIN шина.

Лицев панел



Параметри

- SP-1** Задание за управление на изход OUT1
- SP-2** Задание за управление на изход OUT2
- HS-1** Хистерезис при управление изход OUT1
при Pt100 - 0 - 50.0°C
при TC - 0 - 50°C.
- HS-2** Хистерезис при управление изход OUT2
при Pt100 - 0 - 50.0°C
при TC - 0 - 50°C.
- InP** Код за задаване типа на входовете
0 - Pt100
1 - J (FeConct)
2 - K (NiCrNi)
- HEAT** Определя работа на изходите в режим на отопление
- COOL** Определя работа на изходите в режим на охлаждане

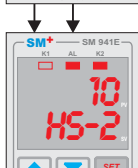
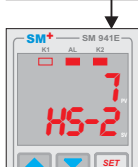
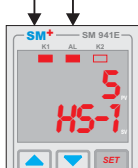
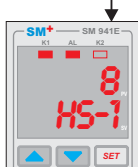
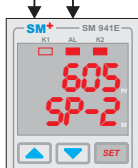
Технически параметри

| | |
|---|--|
| ЗАХРАНВАЩО НАПРЕЖЕНИЕ | 220Vac +/-15% 50/60 Hz, или 24Vdc, или 12Vdc |
| КОНСУМИРАНА МОЩНОСТ | < 2,5VA |
| ВХОДОВЕ | |
| Тип на входа | Обхват на измерване |
| 1 RTD Pt100 TC J (FeConct) TC K (NiCrNi) | -50.0 - 450.0 °C 0 - 900 °C 0 - 1200 °C |
| 2 RTD Pt100 TC J (FeConct) TC K (NiCrNi) | -50.0 - 450.0 °C 0 - 900 °C 0 - 1200 °C |
| Препоръчва се термосондите да са изолирани от корпус | |
| 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/задан панел |
| МЕХАНИЧНИ ПАРАМЕТРИ | |
| 1 Размери, mm | W45xH75xD110 |
| 2 Тегло, g | 280 (с опаковката) |

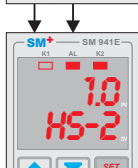
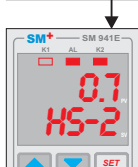
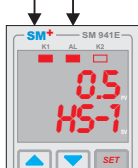
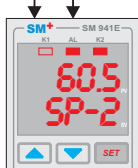
Терморегулатор двуканален SM 941E

Задаване на параметрите за управление

InP-1 InP-2



InP-0



Измерена температура първи вход
Измерена температура втори вход
Натисни бутон SET

Задание за OUT-1

Стойността се променя с бутоните Δ и ▽

Ново задание за OUT-1

Запиши в паметта новото задание за OUT-1 с бутон SET

Задание за OUT2

Стойността се променя с бутоните Δ и ▽

Ново задание за OUT-2

Запиши в паметта новото задание за OUT-2 с бутон SET

Хистерезис за OUT-1

Стойността се променя с бутоните Δ и ▽

Нов хистерезис за OUT-1

Запиши в паметта новия хистерезис за OUT-1 с бутон SET

Хистерезис за OUT-2

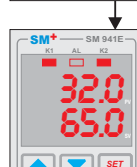
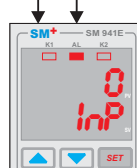
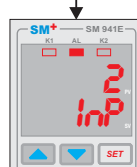
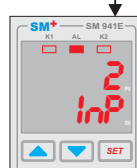
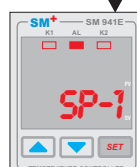
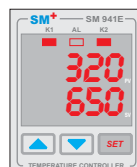
Стойността се променя с бутоните Δ и ▽

Нов хистерезис за OUT-2

Запиши в паметта новия хистерезис за OUT-2 с бутон SET

Измерена температура първи вход
Измерена температура втори вход

Избиране типа на входа



Измерена температура първи вход
Измерена температура втори вход

Натисни и задръж натиснат бутон SET

Задръж бутон SET натиснат

Отпусни бутон SET

Код на типа на входовете (K)

Кода на типа се променя с бутоните Δ и ▽

Нов код на типа за входовете (Pt100)

Запиши в паметта новия код с бутон SET

Текущ режим "отопление"

Кода на режима се променя с бутоните Δ и ▽

Натисни бутон SET

Измерена температура първи вход
Измерена температура втори вход

InP 0 - 2 x RTD Pt100
InP 1 - 2 x TC J (FeConst)
InP 2 - 2 x TC K (NiCrNi)

Избрания код за термосондите е валиден за двата входа *In1* и *In2*

Алармен сигнал



Светодиода AL свети

Сигнал за неизправност на датчика към първи вход - *In1*.



Светодиода AL свети

Сигнал за неизправност на датчика към втори вход - *In2*.

Терморегулатор двуканален SM 941E

Закон за управление на изходите - режим "Отопление" HEAT

Изход OUT-1 се управлява по измерената температура от датчика към вход1.

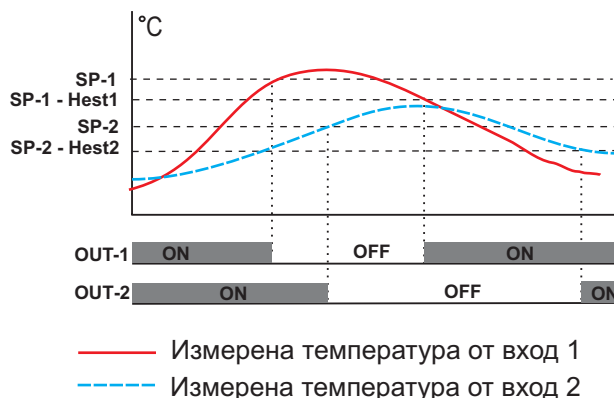
Изход OUT-2 се управлява по измерената температура от датчика към вход2.

SP-1 - Задание за поддържане от изход OUT1

SP-2 - Задание за поддържане от изход OUT2

HS-1 - хистерезис на изход OUT1

HS-2 - хистерезис на изход OUT2



Закон за управление на изходите - режим "Охлаждане" COOL

Изход OUT-1 се управлява по измерената температура от датчика подклучен към вход1.

Изход OUT-2 се управлява по измерената температура от датчика подклучен към вход2.

SP-1 - Задание за поддържане от изход OUT1

SP-2 - Задание за поддържане от изход OUT2

HS-1 - хистерезис на изход OUT1

HS-2 - хистерезис на изход OUT2

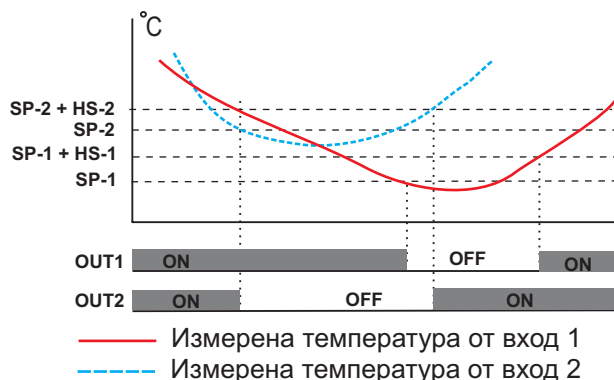
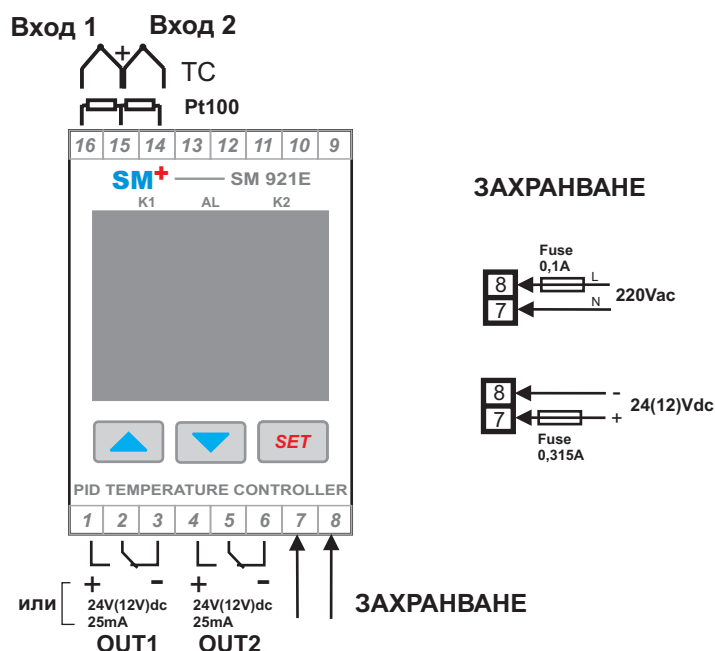
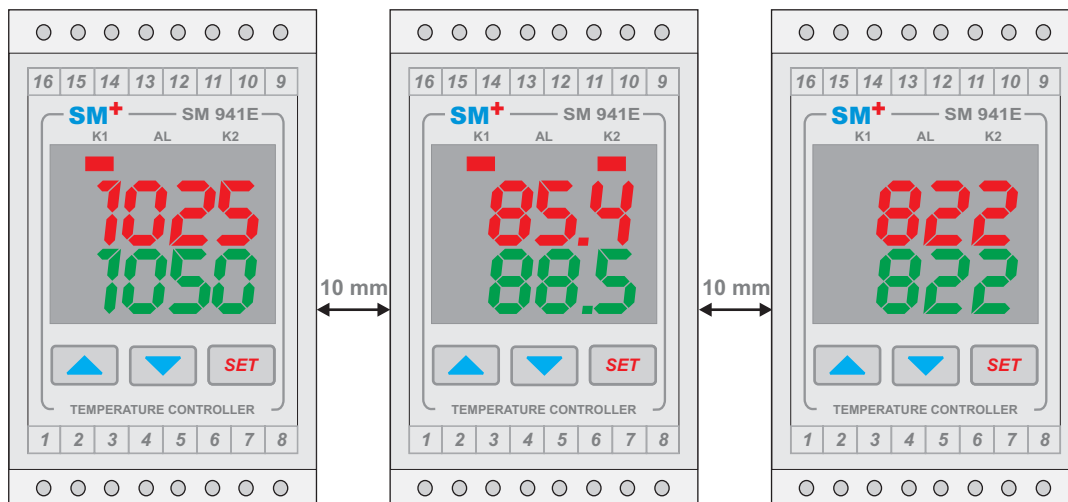


Схема на свързване



Терморегулятор двуканален SM 941E

Инструкция за монтаж



Код на изделието

SM941E-□-□-□-□-□-□-□

КУТИЯ

1 - Цвет светло - DIN монтаж

ДИСПЛЕЙ

RR - 0,28" 2 x 4 цифрови червени дисплеи
GG - 0,28" 2 x 4 цифрови зелени дисплеи

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 24V(12)/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 : SM941E-C-A-1-0-1-RR-1