

PID Терморегулатор SM 912

Auto Tune



Терморегулаторът SM912 е многофункционален програмируем контролер с един дисплей, предназначен за работа в режим на нагряване с термосъпротивления Pt100, термодвойки J или K тип или токов вход 4-20 mA (с възможност за въвеждане позицията на десетичната точка). Терморегулаторът работи по закони: PID, P, PD, PI или ON-OFF за OUT1 и ON-OFF за OUT2. Уредите са снабдени с два релейни изхода NO+NC или напреженови за управление на външно SSR - неизолирани от "вътрешна маса".

SM912 притежава система за автоматично настройване AUTO TUNE на параметрите на PID регулатора. След приключване на AUTO TUNE процедурата и установяване на температурния процес е възможна ръчна донастройка на параметрите на PID.

При прекъсване на температурния сензор на дисплея се извежда индикация за аварийна ситуация.

Технически параметри

ЗАХРАНВАЩО НАПРЕЖЕНИЕ	220Vac +/-15% 50/60 Hz или 12Vdc или 24Vdc
КОНСУМИРАНА МОЩНОСТ	< 2,5VA
ЗАКОН НА УПРАВЛЕНИЕ	PID, P, PD, PI, ON - OFF Auto Tune

ВХОДОВЕ

Тип на входа	Обхват на измерване
1 RTD Pt100	0,0 - 450,0 °C
2 TC J (FeConct)	0 - 900 °C
3 TC K (NiCrNi)	0 - 1200 °C
4 DC Current 4-20 mA	0 - 9999

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

ИЗХОДИ

1	Релеен 5A/250Vac NO+NC (за активен товар) или PWM
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/заден панел
-------------------------	------------------------------

МЕХАНИЧНИ ПАРАМЕТРИ

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

Лицев панел

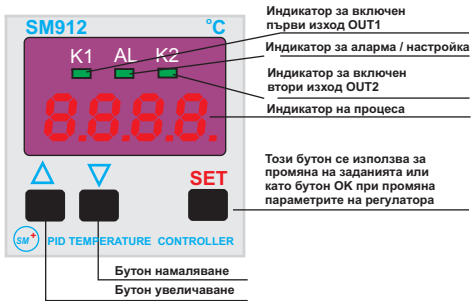
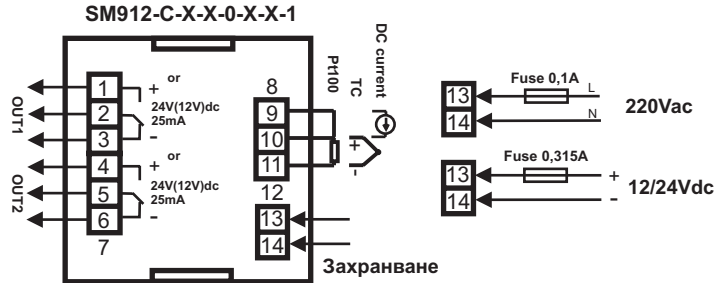
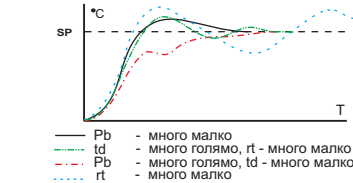


Схема на свързване

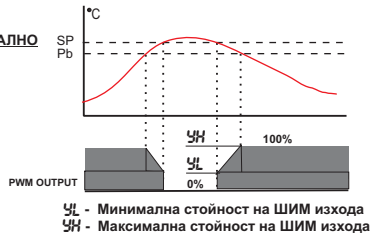


Закони за управление на изходите

PID ЗАКОН НА УПРАВЛЕНИЕ



ПРОПОРЦИОНАЛНО УПРАВЛЕНИЕ: $td=0$ и $rt=0$



ON-OFF ЗАКОН НА УПРАВЛЕНИЕ



Код на изделието

SM912 - □ - □ - □ - □ - □ - □ - □ - □

КУТИЯ

1 - Цвят светло сив

ДИСПЛЕЙ

R - 0,28" 4 цифров червен дисплей

G - 0,28" 4 цифров зелен дисплей

R1 - 0,36" 4 цифров червен дисплей

G1 - 0,36" 4 цифров зелен дисплей

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

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

4 - 2 x 24V/dc SSR

ЗАХРАНВАЩО НАПРЕЖЕНИЕ

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

B - 12V/dc (12Vdc SSR изходи)

C - 24V/dc (24Vdc SSR изходи)

ТЕМПЕРАТУРНА ЕДИНИЦА

C - °C

СТАНДАРТНО ИЗПЪЛНЕНИЕ : SM912-C-A-2-0-2-R1-1