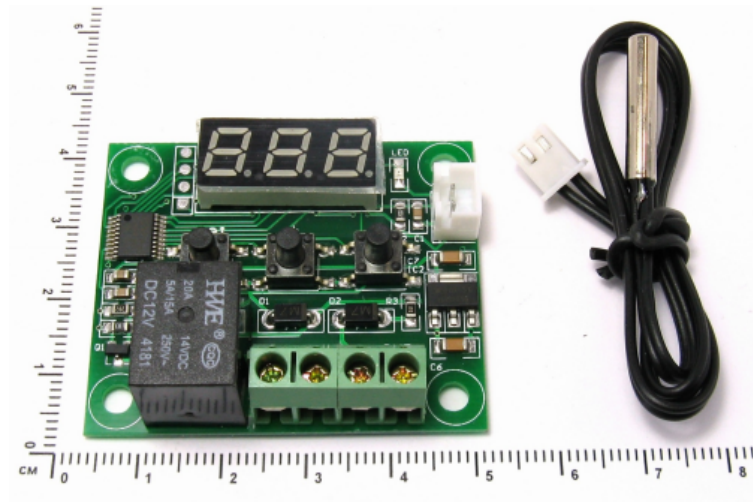


МОДУЛЬ ТЕРМОСТАТА W1209

Предназначен для поддержания температуры в заданных пределах (должен работать в паре с нагревательным или охлаждающим элементом).



Технические характеристики

Диапазон измерения и регулирования температуры: $-50...+110^{\circ}\text{C}$

Точность измерения и управления: 0.1°C ($-9,9...+99,9^{\circ}\text{C}$), 1°C ($-50...-10^{\circ}\text{C}$ и $+100...+110^{\circ}\text{C}$)

Гистерезис: от 0.1 до 15°C (шаг 0.1°C)

Частота обновления: 0.5 сек

Питание модуля: 12 В постоянного тока, ток потребления 35 мА (при замкнутом реле 65 мА)

Выносной датчик: NTC-терморезистор 10 К ($\pm 0,5\%$), длина 0.5 м

Выход: релейный, 1 канал, ток нагрузки не более $2\text{ А } 250\text{ В}$

Размер: $48 \times 40 \times 14\text{ мм}$

Страна-производитель: Китай

Меры предосторожности при работе с модулем

Для комнатного применения в нормальных условиях.

Избегать попадания влаги и контакта платы с металлическими/токопроводящими предметами.

При подключении внешней силовой нагрузки применять контактор или реле на соответствующую мощность.

Не является средством измерения, показания носят оценочный характер.

Подключение модуля

Подключите источник питания 12 В постоянного тока к контактам **+12V** и **GND**, соблюдая полярность.

Подключите нагрузку к контактам **K0** и **K1** (последовательное подключение в разрыв цепи).

Установка поддерживаемой температуры

Для изменения поддерживаемой температуры временно нажмите на кнопку **SET**, на дисплее отобразится мигающее значение температуры. Измените его кнопками **+** или **-**, затем нажмите **SET** или не производите никаких действий в течение 5 секунд.

Индикация

LLL - отключен датчик температуры

HHH - превышение пределов измерения (больше 110°C или меньше -50°C)

--- - превышение максимальной температуры (параметр **P6**).

Светодиод **LED** горит красным светом, когда реле замкнуто.

Настройка параметров

Нажмите кнопку **SET** и удерживайте в течение 5 секунд, на дисплее отобразится надпись **P0**.

Список параметров

P0 - выбор режима нагревателя (**H**) или охладителя (**C**) (по умолчанию **C**)

P1 - гистерезис (0.1...15°C, по умолчанию 2°C)

P2 - установка верхнего предела температуры (по умолчанию 110°C)

P3 - установка нижнего предела температуры (по умолчанию -50°C)

P4 - коррекция температуры (-7...+7°C, по умолчанию 0°C)

P5 - задержка времени включения/выключения реле (0-10 минут, по умолчанию 0)

P6 - максимальная температура, защита от перегрева (0 +110 °C, по умолчанию OFF)

Для перехода между параметрами нажмите кнопку **+** или **-**.

Для изменения значения параметра нажмите кнопку **SET**, измените значение параметра кнопками **+** или **-**, после чего нажмите кнопку **SET**.

Для применения изменений нажмите кнопку **SET** и удерживайте на протяжении 5 секунд, или не производите никаких действий в течение 10 секунд.

Сброс параметров на заводские настройки по умолчанию

Отключите питание термостата, нажмите и удерживайте кнопки **+** и **-**, затем подайте питание.

На дисплее появятся цифры **888**, затем отобразится текущая температура.