



TM4HC/D представляет собой электронный термостат для управления системами обогрева или охлаждения.

- Две ступени регулирования обогрева и две ступени регулирования охлаждения.
- Регулируемая нейтральная зона.
- Напряжение питания 24 В/230 В переменного тока.
- Встроенный или внешний датчик температуры.

Описание

TM4HC/D представляет собой электронный термостат работающий с термодатчиками Regin. Термостат имеет переключающие выходы реле для применения с обогревом и охлаждением, а также регулируемую нейтральную зону. TM4HC/D может работать от напряжения питания 24 В/230 В переменного тока. Термостат TM4HC/D поставляется в стандартном корпусе для монтажа на DIN-рейке. Все органы настройки находятся на передней панели.

Уставка температуры

Настройка производится с помощью ручки на передней панели или от внешнего датчика.

Термостат TM4HC/D имеет стандартную шкалу 0...30°C.

Возможна поставка термостатов с другими шкалами, рассчитанными на датчики с другими температурными диапазонами.

При работе с внешним датчиком, например, TG-R430 или ТВ1-30, встроенная настройка должна быть повернута против часовой стрелки до упора.

Датчики

Термостат TM4HC/D рассчитан на датчик с температурным диапазоном 0...30°C, но возможна также поставка термостатов с другими температурными диапазонами.

Выбор датчиков смотрите описание 6-100.

Гистерезис

Определяется как разность между температурой срабатывания и температурой отпускания реле, и является величиной фиксированной, равной 0.5 К для всех реле.

Нейтральная зона

Зона нечувствительности между обогревом и охлаждением регулируется в пределах 0.5...10 К.

Разность ступеней

Разность ступеней между последовательным переключением реле на обогрев/охлаждение равна 1 К.

Индикация

Термостат TM4HC/D имеет светодиодные индикаторы, которые сигнализируют о том, что питание включено, и выходные контакты реле замкнуты. Красный для обогрева, а зеленый для охлаждения.

Технические данные

Общие технические данные

Напряжение питания	24 В/230 В переменного тока +/-15%, 50-60 Гц.
Потребляемая мощность	Максимальная 5 ВА.
Температура окружающей среды	0...50°C.
Температура хранения	-40...+50°C.
Влажность воздуха	Относительная влажность 90% макс.
Степень защиты	IP20.

CE

Данное устройство соответствует требованиям европейских стандартов по электромагнитной совместимости CENELEC EN 50081 -1 и EN 50082-1, а также требованиям европейских стандартов LVD (по низкоскоростной детонации) IEC 669-1 и IEC 669-2-1 и имеет маркировку CE.

Входы

Датчик	Один вход для главного датчика. Только для подключения датчиков Regip NTC. Выбор датчика смотри описание 6-100.
Уставка	При использовании внешнего задатчика он подключается, последовательно с датчиком, на вход для датчика. Задатчик TM2HC/D должен быть установлен на 0°C.

Выходы

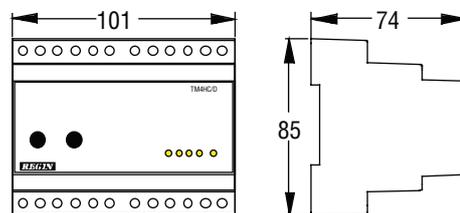
Реле	Четыре. Два SPDT (переключающих) реле (один для обогрева и один для охлаждения) и два замыкающих реле (один для обогрева и один для охлаждения), 230 В 5 (2) А переменного тока. При срабатывании реле загорается соответствующий светодиод.
Гистерезис	0.5 К фиксированная.
Разность ступеней	1 К фиксированная, между последовательным переключением реле на обогрев/охлаждение.

Настройки

Уставка температуры (TEMP)	0...30°C. Выбор датчика определяется температурным диапазоном термостата.
Нейтральная зона	0,5...10 К.

Схемы подключения и габаритные размеры

1		Реле Н1 обогрев, 5(2) А 230 В переменного тока
2		Реле Н2 обогрев, 5(2) А 230 В переменного тока
3		Реле С1 охлаждение, 5(2) А 230 В переменного тока
4		Реле С2 охлаждение, 5(2) А 230 В переменного тока
5		Не подключен
6		Не подключен
7		Датчик температуры
8		Нейтраль сигнала
9		Нейтраль сигнала
10		Нейтраль сигнала
11		Нейтраль сигнала
12		24 В переменного тока
13		Нейтраль системы
14		Не подключен
15		230 В переменного тока
16		Напряжение питания
17		Напряжение питания
18		Напряжение питания
19		Напряжение питания
20		Напряжение питания
21		Напряжение питания
22		Напряжение питания
23		Напряжение питания
24		Напряжение питания



Размеры в мм