

Многоканальный термометр T-056-DS-mk

Многоканальный термометр T-056-DS-mk предназначен для измерения температуры одновременно в нескольких местах. Прибор может индцировать на экране температуру от 1-го до 9-ти датчиков температуры Dallas DS18B20. Это высокоточный датчик с разрешающей способностью в 0,1 °С, что позволяет использовать термометр в технологических процессах, где необходима высокая точность измерения.

В базовой комплектации измеритель температуры поставляется с одним датчиком. Если необходимо большее количество датчиков, то они приобретаются дополнительно. Также возможны варианты изготовления влагозащищенных датчиков в гильзах из нержавеющей стали диаметром 5 мм и длиной от 40 до 250 мм по индивидуальным требованиям.

Термометр применяется для контроля температуры в процессах ректификации и дистилляции, твердотопливных котлов, теплиц, инкубаторов, аквариумов, брудеров, автомобилей, холодильных устройств и т.п..

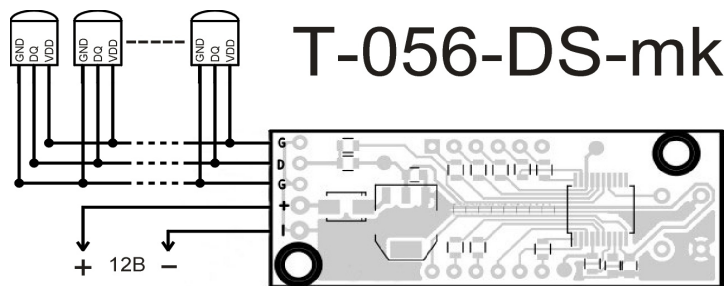
Технические характеристики

1. Диапазон измеряемых температур: $-55^{\circ}\text{C} \dots +125^{\circ}\text{C}$
2. Дискретность индикации в диапазонах: от $9,9^{\circ}\text{C}$ до $+99^{\circ}\text{C}$ — $0,1^{\circ}\text{C}$
от -55°C до -10°C ; от $+100^{\circ}\text{C}$ до $+125^{\circ}\text{C}$ — 1°C
3. Погрешность измерения: не более $0,5^{\circ}\text{C}$
4. Количество подключаемых датчиков: от 1 до 9
5. Тип датчика: DS18B20 (возможны варианты в нержавеющей гильзе разной длины)
6. Длина провода до датчика температуры: 2м (возможна максимальная до 10м)
7. Напряжение питания: 5-12В DC
8. Максимальный ток потребления: не более 55мА
9. Цвет индикатора: красный
10. Габариты модуля: 52x19x10 мм

Эксплуатация прибора

Подключить датчики к прибору согласно рисунку. Максимально допустимое количество датчиков – 9. После подачи питания происходит опознавание датчиков и индикация в течении 2 сек их количества. После этого на индикаторе показывается номер нулевого датчика [d - 0], а затем его температура. При нажатии кнопки происходит переключение на следующий датчик - сначала будет показан номер датчика [d - 1]...[d - 9], а затем его температура. После выдачи температуры последнего датчика все начинает повторяться сначала.

Возможна также работа прибора в режиме сканирования — поочередно автоматически на 1 сек показывается номер датчика, затем на 3 сек его температура. Переключение в режим сканирования происходит нажатием и удержанием кнопки в течении 3 сек. Чтобы вернуться в ручной режим необходимо кратковременно нажать кнопку.



Датчики подключаются параллельно друг другу, так как указано на рисунке. Нумерация датчиков происходит автоматически соответственно тому уникальному серийному номеру, который был присвоен на заводе каждому датчику.

Длина провода может достигать 10 метров и зависит от его емкости.