

ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ ТЕМПЕРАТУРЫ/КОНТРОЛЛЕР ТЕК-М

Преобразователь температуры ТЕК-М Modbus разработан для автоматических систем вентиляции, чтобы измерять температуру воздуховода. Данные с преобразователя можно использовать для управления другим устройством в системе отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха.

Измерение температуры осуществляется с помощью элемента Pt1000. Данные сопротивления элемента датчика преобразуются в сигнал 0–10 мА, и этот сигнал напряжения также передается по шине Modbus. Диапазон температуры можно выбрать при вводе в эксплуатацию.

Настройки ТЕК-М можно изменить с помощью инструмента ML-SER. Можно выполнять калибровку датчика по одной точке на месте эксплуатации, а выход температуры переключить на функцию контроллера, также можно настраивать параметры шины Modbus. Преобразователь ТЕК-М может оснащаться 3,5-дюймовым цифровым доп. ЖК-дисплеем ТЕ-N. Разрешение дисплея составляет 0,1 °С.

Корпус изготовлен из термостойкой пластмассы. Установка упрощается благодаря крышке с байонетным соединением и клеммным колодкам, расположенным под углом 45°. Преобразователь устанавливается на воздуховоде с помощью регулируемого фланца воздуховода для оптимального измерения температуры. Регулировка глубины установки: 100–220 мм.

Выбор диапазона

от 0 до +50 <input type="checkbox"/>	от *0 до +100 <input type="checkbox"/>	от -50 до +50 <input type="checkbox"/>	от -50 до +150 <input type="checkbox"/>
S1 S2 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>			

* = заводские настройки

Выходной сигнал

0...+50 <input type="checkbox"/>	0...+100 <input type="checkbox"/>	-50...+50 <input type="checkbox"/>	-50...+150 <input type="checkbox"/>	Сигнал
0 <input type="checkbox"/>	0 <input type="checkbox"/>	-50 <input type="checkbox"/>	-50 <input type="checkbox"/>	0 В
25 <input type="checkbox"/>	50 <input type="checkbox"/>	0 <input type="checkbox"/>	50 <input type="checkbox"/>	5 В
50 <input type="checkbox"/>	100 <input type="checkbox"/>	50 <input type="checkbox"/>	150 <input type="checkbox"/>	10 В



Технические характеристики:

напряжение питания	24 В переменного/постоянного тока < 1 ВА (22–30 В переменного/постоянного тока)
датчик	Pt1000 EN 60751/B
выход 1	0–10 В постоянного тока < 2 мА (темп./контроллер)
выход 2	RS-485 Modbus/RTU по выбору
диапазон температуры	по выбору
монтаж воздуховода	фланец
стержень	Ø 8 x 200 мм, материал AISI316
корпус	пластмасса (< 120 °С)
класс защиты	IP54, ввод кабеля или стержня снизу
ввод кабеля	M16
погрешность	±0,5 °С (при 50 °С)
температура окружающей среды	от 0 до +60 °С

Подключение:

1	питание 24 В переменного/постоянного тока
2	0 В
3	выход 0–10 В постоянного тока (температура/контроллер)
4	Modbus A+
5	Modbus B-

Информация по заказу:

Модель	Номер изделия	Описание
ТЕК-М	117Z040	преобразователь температуры воздуховода Modbus
ТЕ-N	1170130	модуль дисплея (крышка)
ML-SER	1139010	инструмент подключения датчиков