

ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ ТЕМПЕРАТУРЫ/КОНТРОЛЛЕР ТЕКА-М

Усредняющий преобразователь температуры ТЕКА-М Modbus разработан для автоматических систем вентиляции, чтобы измерять высокую температуру воздуховода. Благодаря особой механической конструкции преобразователь измеряет температуру по всей своей длине. Данные с преобразователя можно использовать для контроля над другим устройством в системе отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха.

Измерение температуры осуществляется при помощи четырех элементов датчика Pt1000. Данные сопротивления элемента датчика преобразуются в сигнал 0–10 В, и сигнал напряжения работает также посредством Modbus. Диапазон температуры можно выбрать при вводе в эксплуатацию.

Настройки ТЕКА-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 ТЕКА-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 монтируется к воздуховоду посредством соответствующего регулируемого фланца и крепежных пружин воздуховода для оптимального измерения температуры. По заказу поставляется модель ТЕКАLP длиной 6 м.

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 | 0...+100 | -50...+50 | -50...+150 | 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 | 4 x Pt1000 EN 60751/B |
| выход 1 | 0–10 В постоянного тока < 2 МА (температура/контроллер) |
| выход 2 | RS-485 Modbus/RTU по выбору |
| диапазон температуры | по выбору |
| монтаж воздуховода | отверстие Ø 10 мм и фланец, 3 крепежные пружины |
| элемент измерения | 3 м |
| корпус | пластмасса (< 120 °С) |
| класс защиты | IP54, ввод кабеля или стержня снизу |
| ввод кабеля | M16 |
| погрешность | ±0,5 <input type="checkbox"/> (при 50 <input type="checkbox"/>) |
| температура окружающей среды | от 0 до +60 <input type="checkbox"/> |

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 |
|--------|---------------|--|
| ТЕКА-М | 117Z130 | усредняющий преобразователь температуры Modbus |
| ТЕ-N | 1170130 | модуль дисплея (крышка) |
| ML-SER | 1139010 | инструмент подключения датчиков |