

КОМНАТНЫЙ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ ТЕМПЕРАТУРЫ/КОНТРОЛЛЕР ТЕHR-M

Преобразователь температуры TEHR-M Modbus разработан для автоматических систем отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха, чтобы измерять комнатную температуру. Измерение температуры осуществляется с помощью элемента Pt1000. Данные сопротивления элемента датчика преобразуются в сигнал 0–10 В, и сигнал напряжения передается по шине Modbus. Диапазон температуры преобразователя можно изменить при вводе в эксплуатацию.

Настройки TEHR-M 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 TEHR-M-N оснащен 3,5-дюймовым ЖК-дисплеем. Разрешение дисплея составляет 0,1 °С. У модели TEHR-M-PU насчитывается два отдельных выхода. Выход 1 можно использовать в качестве выхода температуры или функции управления. Выход 2 можно использовать для активного потенциометра.

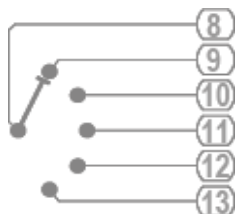
Также доступны варианты с 5-позиционным переключателем: K5 и K5R. K5 является статическим 5-позиционным переключателем для управления вентилятором. K5R является 5-позиционным переключателем с выходом сопротивления. Сигнал выхода сопротивления можно легко считывать при помощи входа NTC10k в автоматической системе отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха. Более подробные сведения о вариантах исполнения см. в форме заказа TEHR.

Подключение:

- 1 питание, 24 В переменного/постоянного тока
- 2 0 В
- 3 сигнал температуры 0–10 В постоянного тока или контроллер
- 4 активный потенциометр (только модель TEHR-M-PU)
- 5 Modbus B-
- 6 COM
- 7 Modbus A+

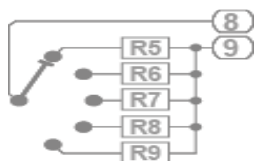
TEHR-K5, 5-позиционный переключатель (30 В/0,1 А)

- 8 переключатель
- 9 позиция переключателя А
- 10 позиция переключателя 0
- 11 позиция переключателя 1
- 12 позиция переключателя 2
- 13 позиция переключателя 3



TEHR-K5R, 5-позиционный переключатель с выходом сопротивления

- 8 переключатель
- 9 выход K5R



Технические характеристики:

| | |
|------------------------------|---|
| датчик | Pt1000 EN 60751/B |
| диапазон измерений | по выбору |
| питание | 24 В перем./пост. тока (22–26 В переменного/постоянного тока) |
| выход 1 | 0–10 В постоянного тока |
| выход 2 (модель -M-PU) | (темп./контроллер), активный потенциометр |
| погрешность | ±0,5 □ при 25 °С |
| температура окружающей среды | от 0 до +50 °С |
| корпус | Пластик на основе акрилонитрила, бутадиена и стирола, IP20 |
| габариты (ш x в x г) | 86 x 85 x 32 мм |
| монтаж | на стену или в стандартную монтажную коробку (расст. между отверстиями 60 мм) |
| коммуникация | RS-485 Modbus/RTU |

Выбор диапазона:

| | | | |
|---------------|-----------------|-----------------|------------------|
| от 0 до +50 □ | от *0 до +100 □ | от -50 до +50 □ | от -50 до +150 □ |
| S1 S2 | S1 S2 | S1 S2 | S1 S2 |

* = заводские настройки

Выходной сигнал:

| 0...+50 | 0...+100 | -50...+50 | -50...+150 | Сигнал |
|---------|----------|-----------|------------|--------|
| 0 □ | 0 □ | -50 □ | -50 □ | 0 В |
| 25 □ | 50 □ | 0 □ | 50 □ | 5 В |
| 50 □ | 100 □ | 50 □ | 150 □ | 10 В |

Информация по заказу:

| Модель | Номер изделия | Описание |
|-----------|---------------|--|
| TEHR-M | 117Z190 | преобразователь температуры Modbus |
| TEHR-M-N | 117Z191 | преобразователь температуры с дисплеем |
| TEHR-M-PU | 117Z350 | преобразователь температуры Modbus с двумя отдельными выходами |
| TEHR-K5 | 1170240 | опция, 5-позиционный переключатель |
| TEHR-K5R | 1170241 | опция, 5-позиционный переключатель с выходом сопротивления |
| TEHR-N V2 | 1170260 | опция, дисплеем модуль + крышка |
| ML-SER | 1139010 | инструмент подключения датчиков |