

ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ ТЕМПЕРАТУРЫ/КОНТРОЛЛЕР ТЕР-М

Преобразователь температуры ТЕР-М разработан для использования в трубопроводах систем отопления и охлаждения. Данные с преобразователя можно использовать для управления другим устройством в системе отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха.

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

Настройки ТЕР-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 ТЕР-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°. Монтаж преобразователя на трубе выполняется с помощью регулируемой стяжки.

Выбор диапазона

от 0 до +50 °С	от *0 до +100 °С	от -50 до +50 °С	от -50 до +150 °С
S1 S2 ■ ●	S1 S2 ■ ■	S1 S2 ● ■	S1 S2 ● ●

* = заводские настройки

Выходной сигнал

0...+50	0...+100	-50...+50	-50...+150	Сигнал
0 °С	0 °С	-50 °С	-50 °С	0 В
25 °С	50 °С	0 °С	50 °С	5 В
50 °С	100 °С	50 °С	150 °С	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 (температура / контроллер)
выход 2	RS-485 Modbus/RTU по выбору
диапазон температуры	по выбору
труба	Ø 32–90 мм
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
скорость реагирования	5 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
ТЕР-М	117Z080	Накладной преобразователь температуры Modbus
ТЕ-N	1170130	модуль дисплея (крышка)
ML-SER	1139010	инструмент подключения датчиков

Продукция соответствует требованиям директивы 2004/108/ЕС и изготовлена согласно стандартам EN61000-6-3: 2001 (электромагн. излучения) и EN61000-6-2: 2001