

ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ ПРЕДОТВРАЩЕНИЯ ЗАМОРАЖИВАНИЯ/КОНТРОЛЛЕР ТЕКВ-М

Преобразователь температуры ТЕКВ-М Modbus разработан для автоматической системы отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха, чтобы предотвращать замораживание при помощи калориферов. 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 В, и этот сигнал напряжения передается по шине Modbus. Диапазон температуры можно выбрать при вводе в эксплуатацию.

Настройки ТЕКВ-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 ТЕКВ-М может оснащаться 3,5-дюймовым цифровым доп. ЖК-дисплеем ТЕ-N. Разрешение дисплея составляет 0,1 °C.

Корпус изготовлен из термостойкой пластмассы. Установка упрощается благодаря крышке с байонетным соединением и клеммным колодкам, расположенным под углом 45°. Стержень выполнен из нержавеющей стали для более долгой эксплуатации. Монтаж на батарее осуществляется с помощью соединения R1/4". Максимальная глубина монтажа — 210 мм. Скорость реагирования датчика составляет приблизительно 2,5 с.

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



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	R 1/4"
соединение	Ø 4 x 234 мм, материал AISI316
стержень	пластмасса (< 120 °C)
корпус	IP54, ввод кабеля или стержня снизу
класс защиты	M16
ввод кабеля	PN16
класс давления	±0,5 □ (при 50 □)
погрешность	от 0 до +60 □
температура окружающей среды	приблизительно 2,5 с
скорость реагирования	

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
ТЕКВ-М	117Z120	Преобразователь предотвращения замораживания 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