

## ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ ПРЕДОТВРАЩЕНИЯ ЗАМОРАЖИВАНИЯ/КОНТРОЛЛЕР TEKV-M

Преобразователь температуры TEKV-M 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 TEKV-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 TEKV-M может оснащаться 3,5-дюймовым цифровым доп. ЖКК-дисплеем TE-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 <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 	S1 S2 	S1 S2 	S1 S2 

\* = 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 BA (22–30 В переменного/постоянного тока)
датчик	Pt1000 EN 60751/В
выход 1	0–10 В постоянного тока < 2 мА (темпер./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:

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

### Информация по заказу:

Модель	Номер изделия	Описание
TEKV-M	117Z120	Преобразователь предотвращения замораживания Modbus
TE-N	1170130	модуль дисплея (крышка)
ML-SER	1139010	инструмент подключения датчиков

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