

ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ ТЕМПЕРАТУРЫ/КОНТРОЛЛЕР ТЕКА LU-500

Усредняющий преобразователь температуры ТЕКА LU-500 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 элементов датчика преобразуются в сигнал 0–10 В. Диапазон температуры можно выбрать при вводе в эксплуатацию.

Настройки ТЕКА LU-500 можно изменить с помощью инструмента ML-SER. Можно выполнять калибровку датчика по одной точке на месте эксплуатации, а выход температуры можно переключить на функцию контроллера.

Преобразователь ТЕКА LU-500 может оснащаться 3,5-дюймовым цифровым доп. ЖК-дисплеем TE-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 устанавливается на воздуховоде с помощью регулируемого фланца воздуховода для оптимального измерения температуры.

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 | 4 x Pt1000 EN 60751/B |
| выход | 0–10 В постоянного тока < 2 мА (температура/контроллер) по выбору |
| диапазон температуры | регулируемый фланец |
| монтаж воздуховода | Ø 8 x 500 мм, материал AISI316 |
| стержень | пластмасса (< 120 °С) |
| корпус | IP54, ввод кабеля или стержня снизу |
| класс защиты | M16 |
| ввод кабеля | ±0,5 □ (при 50 □) |
| погрешность | от 0 до +60 □ |
| температура окружающей среды | около 5 с |
| скорость реагирования | |

Подключение:

| | |
|---|--|
| 1 | питание 24 В переменного/постоянного тока |
| 2 | 0 В |
| 3 | выход 0–10 В постоянного тока (температура/контроллер) |

Информация по заказу:

| Модель | Номер изделия | Описание |
|-------------|---------------|---|
| ТЕКА LU-500 | 1179170 | усредняющий преобразователь температуры |
| TE-N V2 | 1170250 | модуль дисплея (крышка) |
| ML-SER | 1139010 | инструмент подключения датчиков |