

## 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 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°. 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
ТЕ-N V2	1170250	модуль дисплея (крышка)
ML-SER	1139010	инструмент подключения датчиков