

ДАТЧИКИ

Датчик наружной температуры

Датчик наружной температуры применяется в системах вентиляции и кондиционирования для контроля наружной температуры, а также температуры во влажных помещениях. Корпус выполнен из высококачественного пластика высокой ударной вязкости.

Основные технические характеристики:

- чувствительный элемент	PT1000;
- размеры	72x64x39.4;
- влажность (относительная)	95%;
- класс защиты	III;
- степень защиты	IP65.



Датчик контактный с хомутом

Датчик контактный (накладной) с хомутом применяется для контроля температуры жидкости и емкостей, также используются для контроля температуры в обратной линии. Может быть установлен на трубопроводах.

Основные технические характеристики:

- чувствительный элемент	PT1000;
- диапазон измерения	-30..+180°C;
- защитная гильза	высококачественная сталь;
- длина кабеля	2 м;
- влажность (относительная)	95%;
- класс защиты	III;
- степень защиты	IP54.



Канальный датчик

Канальный датчик температуры применяется в системах вентиляции и кондиционирования, для определения температуры воздуха в воздуховоде приточных или вытяжных установках.

Основные технические характеристики:

- чувствительный элемент	PT1000;
- диапазон измерения	-35..+105°C;
- защитная трубка	высококачественная сталь;
- размеры защитной трубки	D6 мм;
- длина кабеля	2 м;
- класс защиты	III;
- степень защиты	IP54.

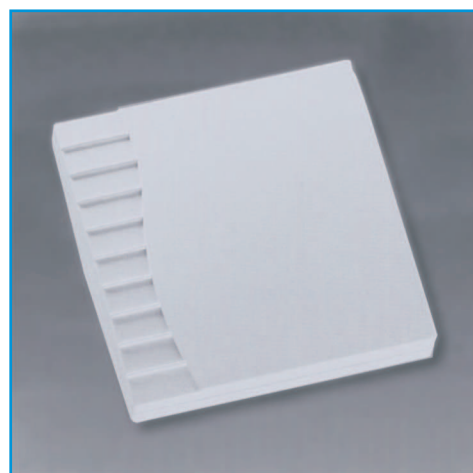


Датчик комнатной температуры

Датчик комнатной температуры, применяется в системах вентиляции и кондиционирования для контроля температуры воздуха в помещении.

Основные технические характеристики:

- чувствительный элемент	PT1000;
- диапазон измерения	-30..+60°C;
- размеры	84x84x33 мм;
- монтаж	настенный;
- класс защиты	III;
- степень защиты	IP20.





Канальный преобразователь влажности

Канальный преобразователь влажности предназначен для непрерывного преобразования относительной влажности в сигнал 0-10V в вентиляционных каналах и каналах систем кондиционирования.

Основные технические характеристики:

- напряжение питания	24В;
- класс защиты	I;
- выходной сигнал	0-10В;
- степень защиты	IP65;
- допустимая относительная влажность	10-90%, без конденсата;
- габаритные размеры	132x88x70 мм;
- диапазон регулирования	0%.....100%;
- погрешность преобразования	±5%.



Комнатный термостат

Используется для поддержания заданного значения температуры в помещении. Комнатный термостат работает от газонаполненной мембраны. Когда температура в помещении опускается ниже заданного значения, термостат замыкает выходной контакт. Если температура в помещении поднимается выше заданного значения, термостат размыкает выходной контакт.

Основные технические характеристики:

- напряжение коммутируемой цепи	24 – 250 В~;
- дифференциал	1°K;
- диапазон регулирования	8 - 30°С;
- коммутируемый ток	6А;
- степень защиты	IP30;
- масса	0,14 кг.



Дифференциальный датчик давления воздуха

Дифференциальные датчики-реле перепада давления используются в качестве датчиков перепада давления по воздуху для контроля работы вентилятора и запыленности фильтра. Принцип действия: разность давлений, создаваемая между двумя полостями прибора, соединенными через ПВХ трубки с выбранными участками кондиционера, приводит к отклонению подпружиненной диафрагмы, разделяющей эти полости, и, как следствие, к переключению соответствующих электроконтактов.

Основные технические характеристики:

- нагрузочная способность контакта	1А (0,4А), 250В~;
- механизм сброса	автоматический;
- макс. перегрузка по давлению с любой стороны	50мБар;
- ресурс	10 ⁶ срабатываний;
- регулируемый диапазон:	
- для фильтров	20-300Па;
- для вентиляторов	200-1000Па;



Терморегулятор

Терморегулятор - устройство чувствительное к температуре, которое поддерживает температуру прибора в определенных пределах, путем автоматического отключения или включения цепи. В исходное положение терморегулятор возвращается самостоятельно после понижения температуры. Используется для защиты электрического нагревателя от перегрева.

Основные технические характеристики:

- напряжение коммутируемой цепи	не более 250 В~;
- номинальный ток при cos φ=1.0	не более 16 А;
- коммутируемый ток при cosφ=0.6	не более 10А;
- число срабатываний при макс, токе 16А и cos φ=1,0	не менее 30000;
- температура срабатывания	от +20 до + 220 °С;
- сопротивление изоляции	не менее 50 МОм;
- степень защиты термоограничителя	IP4х;
- масса	не более 3,5 г.

Капиллярный термостат

Термостат защиты от замерзания по температуре приточного воздуха предназначен для контроля температуры воздуха после водяных теплообменников в системах вентиляции и кондиционирования воздуха.

Измерение температуры производится при помощи капиллярного датчика, который монтируется за водяным калорифером. Если температура в любом месте капиллярного датчика упадет ниже выставленной, то сработает переключающее реле, которое подает сигнал об угрозе замерзания калорифера. Термостат поставляется с комплектом для крепления капиллярной трубки.

Основные технические характеристики:

- тип датчика	капиллярный;
- диаметр датчика	2 мм;
- длина капиллярного датчика	1800 и 6000мм;
- диапазон задаваемых температур	от -10 °С до +10 °С;
- температура окружающей среды	0... +55°С;
- класс	IP54;
- нагрузочная способность контакта	15 А/24-250В~;
- масса	0,42 кг.

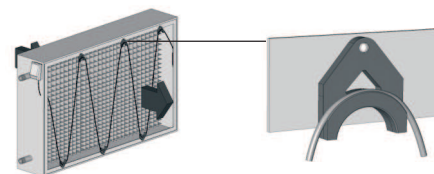
Комнатный гигростат серии

Комнатные гигростаты предназначены для контроля процесса увлажнения или осушения воздуха. Гигростаты позволяют контролировать необходимое значение относительной влажности в помещении. Применяются в медицинских учреждениях, бассейнах, теплицах и т.д. Данный гигростат предназначен для настенного монтажа, рекомендуется устанавливать в проветриваемом и удаленном от источников отопления месте, на высоте около 1,5 метра.

Корпус прибора выполнен из высококачественного пластика. Не рекомендуется устанавливать данный прибор в агрессивных средах. Гигростат при понижении или повышении относительной влажности воздуха может размыкать или замыкать контакты (алгоритм работы выбирается при подключении).

Основные технические характеристики:

- максимальное потребление	5А, 230В;
- окружающая температура	0/+60 °С;
- регулируемый диапазон	35%.....100%;
- погрешность измерения	%~3%;
- класс защиты	I;
- степень защиты корпуса	IP20;
- допустимая скорость воздуха	15 м/сек;
- исполнение	настенный;
- габаритные размеры	115x70x35 мм.



Пример расположения и крепления капилляра термостата. Скобы для фиксации капилляра устанавливаются на корпус теплообменника.



ИСПОЛНЕНИЕ КОРПУСА ШКАФА УПРАВЛЕНИЯ

1. Металлический (SB, Sh)

Корпус шкафа управления совмещает размещение силовой и управляющей части. Контроллер расположен на монтажной панели.

Удобен в случае необходимости ограничения доступа к настройкам контроллера. Дверца шкафа управления запирается на ключ и содержит необходимые органы управления (вкл./выкл.) и лампы индикации состояния системы.

Основные технические характеристики:

- материал корпуса	металл;
- степень защиты	IP31 (Ip54).

Размеры стандартных металлических шкафов (IP31 и IP54)
(ВxШxГ): 395x310x180, 395x310x250, 500x400x250, 650x500x250,
800x650x280, 1000x650x330, 1200x750x330

