



В серию HDT3200 входят преобразователи влажности, а также преобразователи влажности и температуры, предназначенные для установки в воздуховодах систем отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха.

- Напряжение питания 24 В переменного тока или 15...35 В постоянного тока.
- Точность +/-3% относительной влажности.
- Выходной сигнал 0...10 В постоянного тока.
- Степень защиты IP65.
- Долговременная стабильность характеристик.
- Стойкость при работе в загрязненной окружающей среде.

Описание

Преобразователь HDT3200, предназначен для установки в воздуховоде системы отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха.

Преобразователь влажности имеет чувствительный емкостный тонкопленочный элемент, который вырабатывает сигнал, пропорциональный относительной влажности. Сигнал чувствительного элемента преобразуется с помощью встроенной электронной схемы в выходной сигнал 0...10 В постоянного тока.

Измерительный элемент

Точность преобразователя составляет +/-3% относительной влажности (в диапазоне относительной влажности 40...60%).

Измерительный элемент быстро реагирует на изменение влажности. После работы в зоне насыщения точность не ухудшается. Чувствительный элемент может находиться в условиях

100% относительной влажности без повреждения и обладает долговременной стабильностью характеристик и долговременной стойкостью при работе в загрязненной окружающей среде.

Комбинированный преобразователь

Преобразователь HTDT3200 кроме измерения относительной влажности измеряет также температуру, и с помощью встроенной электронной схемы формирует выходной сигнал в диапазоне 0...10 В постоянного тока.

Напряжение питания

Преобразователь может работать от напряжения 24 В переменного тока, или от напряжения 15...35 В постоянного тока без необходимости ручного выбора напряжения питания.

Модели

HDT3200	Преобразователь влажности для установки в воздуховоде
HTDT3200	Преобразователь влажности и температуры для установки в воздуховоде

Технические данные

Основные технические требования

Требования к электросети	24 В +/-20% переменного тока или 15...35 В постоянного тока.
Температура окружающей среды	-5...+50°C.
Подключение кабеля	Под винт. Максимальное сечение жилы 1,5 мм ² .
Степень защиты	IP65.

CE

Данное устройство соответствует требованиям европейских стандартов по электромагнитной совместимости CENELEC EN 50081-1 и EN 50082-1 и имеет маркировку CE.

Влажность

Чувствительный элемент: Емкостный тонкопленочный элемент. Элемент может работать при 100% относительной влажности без повреждения.

Рабочий диапазон: Относительная влажность 20...95%.

Точность: +/-3% относительной влажности (в диапазоне относительной влажности 40...60%) и +/-5% относительной влажности (в остальной части диапазона).

Температурная зависимость

при относительной влажности 45%: Типовое значение - 0,05% относительной влажности на 1°C.

Выходной сигнал: Максимальный ток 1,0 мА. (Сигнал отмасштабирован таким образом, что напряжение 0...10 В постоянного тока соответствует относительной влажности 0...100%).

Защита датчика

Мембранный фильтр. По заказу каленная медь.

Температура (только для НТДТ3200)

Чувствительный элемент: KF6645 класса DIN В IEC 751.

Рабочий диапазон: -5...+50°C.

Выходной сигнал: 0...10 В постоянного тока.

Точность при 20°C: +/-0,7°C.

Схемы подключения и габаритные размеры

НДТ3200

1	Напряжение питания
2	Нейтраль системы
3	Выходной сигнал влажности 0...10 В постоянного тока

НТДТ3200

1	Напряжение питания
2	Нейтраль системы
3	Выходной сигнал влажности 0...10 В постоянного тока
4	Выходной сигнал температуры 0...10 В постоянного тока

