



FuehlerSysteme eNET International
The Brand for Sensor Technology

Преобразователь Влажности/Температуры

°C, % r.H., г/м³, г/кг, TP

- » 4 параметра измерения влажности
- » 4 диапазона измерения температуры
- » выбор диапазона DIP-переключателем
- » широкий выбор моделей и применений
- » быстрый и легкий монтаж
- » точность и надежность





Универсальный 2-х канальный преобразователь влажности и температуры 0-10В / 4...20мА

Универсальный преобразователь влажности/температуры имеет 2 канала измерения.

1-й канал измеряет температуру воздуха, °С.

2-й канал измеряет параметры влажности, по выбору:

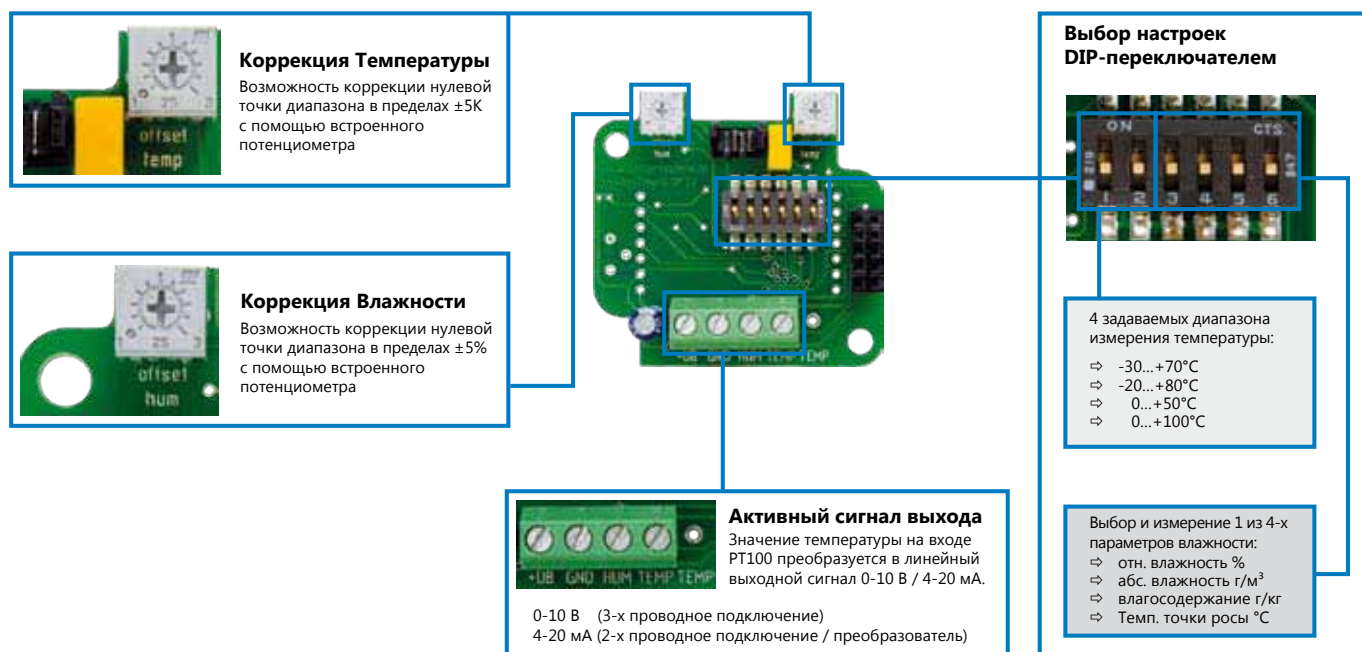
- Относительная влажность, % р.Н.
- Абсолютная влажность, г/м³
- Влагосодержание, г/кг
- Температура точки росы, °С TP

Измеренные значения температуры и влажности в каждом из каналов преобразуются в линейный выходной сигнал 0-10 В / 4-20 мА.

Выбор необходимого диапазона измерения температуры и измеряемого параметра влажности осуществляется встроенным DIP-переключателем. Емкостный датчик влажности защищен от загрязнений фильтром из нерж. стали. Возможна коррекция нулевой точки диапазона влажности/температуры потенциометром на эл. плате прибора.

Диапазон применений

- » поддержание заданных параметров влажности
- » измерения снаружи и внутри помещений
- » мониторинг точки росы
- » контроль работы увлажнителей и осушителей
- » контроль и мониторинг технологических процессов
- » измерение влажности в системах HVAC
- » микроклимат промышленных и общественных зданий
- » контроль производства и хранения продукции
- » регулирование влажности в бассейнах, зимних садах, чистых помещениях, пищевых производствах



Преимущества

- ✓ **Расширение сферы применения, унификация и экономия на складских расходах**
преобразователь имеет 4 предустановленных диапазона измерения температуры, может контролировать 4 параметра влажности, имеет активный выходной сигнал, калибруется по месту установки и легко адаптируется к широкому спектру задач измерения.
- ✓ **Долговременная стабильность и точность измерений**
благодаря функции «offset controller», преобразователь влажности/температуры допускает калибровку (коррекцию нулевой точки) в процессе эксплуатации, что значительно увеличивает срок его службы.
- ✓ **Сохранение времени и усилий в процессе монтажа и пусконаладки**
датчики просты в обслуживании и легки в установке, при подстройке и калибровке датчика по месту установки нет необходимости в ПК или калибровочных устройствах.
- ✓ **Стандарт качества «Made in Germany»**
долговременная стабильность и высокое качество изм. сенсоров, надежность конструкции, простая и быстрая калибровка по месту установки - значительно увеличивают срок службы датчика.
- ✓ **Все в одном - контроль и отображение измерений в одном устройстве**
ЖК дисплей (опция) отображает измерения в реальном времени и не требует дополнительного питания.
- ✓ **Прочность и надежность, даже в экстремальных условиях эксплуатации**
крайне ударопрочный полиамидный корпус с классом защиты IP65.

Новые возможности для Вас при хорошем соотношении цена/функциональность!

Технические характеристики	
Напряжение питания 0-10 В	24 В AC/DC (+ 5%), потребляемый ток 10 мА
Выход г.Н./Темп. 0-10 В	3-х проводное подключение, рабочая нагрузка <0,1 мА
Напряжение питания 4-20 мА	15...36 В постоянного тока, потребляемый ток макс. 20 мА
Выход г.Н./Темп. 4-20 мА	2-х проводное подключение (преобразователь), сопротивление нагрузки <500 Ом
Тип измерительного элемента	емкостный датчик влажности
Защита измерительного элемента	фильтр из нержавеющей стали, заполненный спрессованным влагопроводящим порошком
Относительная влажность	
Диапазон измерения	0-100% относительной влажности г.Н.
Рабочий диапазон	0...99% относительной влажности г.Н., non-condensing air
Точность	< 3% г.Н. (в диапазоне 30%...70% отн. влажности при 20°C, в остальных < 5% отн. влажности)
Долговременная стабильность	±1% / год
Температурная зависимость при 55% г.Н.	< 0,02% г.Н. / °C (для моделей с выходом 0-10 В) < 0,04% г.Н. / °C (для моделей с выходом 4...20 мА)
Абсолютная влажность	
Диапазон измерения	2 диапазона: 0...50 г/м ³ и 0...80 г/м ³ выбираются DIP-переключателем
Точность	< 1 г/м ³ (в диапазоне 30%...70% относительной влажности при 20°C)
Влагосодержание	
Диапазон измерения	2 диапазона: 0...50 г/кг и 0...80 г/кг выбираются DIP-переключателем
Точность	< 1 г/кг (в диапазоне 30%...70% относительной влажности при 20°C)
Точка росы	
Диапазон измерения	-20...+50°C TP, -20...+80°C TP, 0...+50°C TP (calculated) selectable by DIP switch
Точность	< 1,5 К (в диапазоне 30%...70% относительной влажности при 20°C)
Температура	
Диапазон измерения	-30...+70°C, -20...+80°C, 0...+50°C, 0...+100°C выбирается DIP-переключателем
Точность	< 0,3К (для диапазона температур 10...40°C, для не вошедших в диапазон значений < 0,5 К)
Температурная зависимость при 20°C	< 0,05°C/10 К (для моделей с выходом 0-10 В) < 0,07°C/10 К (для моделей с выходом 4...20 мА)
Скорость потока	< 2 м/с
Электрическое подключение	винтовой зажим, сечение кабеля до 1.5 мм ²
Кабельный ввод	гермоввод PG11
Корпус	ударопрочный пластик, крышка с винтовыми зажимами
Класс защиты	IP65
Стандарты	Сертификаты CE, ГОСТ, EMC в соответствии с EN 61326+A1+A2, директива EMC 89/336/EWG
Рабочая температура электроники	-20...+50°C
Температура хранения	0...+50°C
Дисплей	Доступны модели с ЖК дисплеем для отображения в реальном времени измеренных значений параметров влажности и температуры



FuehlerSysteme eNET International
The Brand for Sensor Technology

Факс: +7 (812) 329 - 33 - 41

Контактная информация:

Компания

Контактная персона

Почтовый адрес

Индекс, Город

Телефон

Факс

E-Mail

Печать фирмы

Дата

Мне необходимы:

- Каталог по почте
- Коммерческое предложение
- Техническая поддержка
- Консультация менеджера по телефону
- Другое: _____

Меня интересует:

- Температура
- Влажность
- Давление
- Качество воздуха
- Другие измеряемые параметры: _____

Подпись