

Датчик точки росы для высокого давления THS-88



Применение

〈 Особенности 〉

- Высокая точность и долговременная стабильность
- Температурная компенсация и оптимизация линейности измерений
- Промышленный сенсор, адаптированный под давление : 16 бар
- Аналоговые выходы : 0-1В/0-5В/1-5В/0-10В/2-10В/0-20мА/4-20мА
- Стандартный протокол MODBUS RTU, интерфейс RS-485
- Несколько вариантов монтажной резьбы для простой установки
- Высокое давление, низкая влажность. Диапазон измерения точки росы : -100~+60 т.р. °С
- Бесплатное ПО для настройки диапазона измерения точки росы и получения дополнительных параметров - точки замерзания, абсолютной влажности и т.д.

〈 Область применения 〉

- Системы сжатого воздуха / холодильники / адсорберы
- Сушилки пластика / Промышленные сушилки
- Мониторинг в бумажной / химической отрасли

Характеристики

Сенсор

Тип сенсора	Емкостной сенсор и РТ 100 Ω
Рабочий диапазон Т.р.	-60~+60 т.р. °C

Выход

Макс. диапа. показаний	Точка росы : -100~+60 т.р. °C
Для других физ. величин:	Точка замерзания : -60~0 т.з. °C ; Абс. влажность(объем) 0~50000 ppm/об Абс. влажность(вес) 0~50000 ppm/в
Выходные сигналы	Стандартный RS-485 и 1 аналоговый 0~20мА/4~20мА/0~1ВDC/0~5ВDC/0~10ВDC
Подключение	3-проводное
Modbus	стандартный RS-485
Линейная точность (рабочий диапазон т.р. : -60~+60 °C)	±2 т.р. °C (при +25 °C) ± (0.02% ВПИ/°C)
Нагрузка	Ток вых. : макс. 500Ω/Выход напр. : мин. 10KΩ
Калибровка выхода (Ноль и смещ.)	Программная
Время отклика t90 (при +25 °C)	< 20 с

Окружающая среда

Измеряемая среда	воздух
Рабочая температура корпуса	-40~+80 °C
Рабочая влажность корпуса	0~95 RH % (без конденсата)
Рабочая температура зонда	-70~+80 °C
Температура хранения	-25 ~ +60 °C
Рабочее давление	16 бар

Питание

Источник питания	8~35 В пост. тока и 10~30 В пер. тока
Энергопотребление	Постоянный ток 24 В, 50 мА
Электрическое подключение	Коннектор M12

Монтаж

Присоединение	Металлический разъем
---------------	----------------------

Защита

Класс защиты	корпус IP : 65 (зонд : IP 20)
Защита от	☉ Переполюсовки ☉ Перенапряжения ☉ Короткого замыкания

Материалы

Корпус	Нерж. сталь (SUS304)
Зонд	Нерж. сталь (SUS304) / фильтр - спеч. (SUS316)
Вес	233 г

Заводские настройки

Измерение точки росы : -100~+20°C ; Выход : 4~20мА и стандартный RS-485

Код заказа

Тип	THS	88	-	C	1
Диапазон измерения точки росы	-20 ... +20°C		-	A	
	-40 ... +20°C		-	B	
	-100 ... +20°		-	C	
Разъем подключения	C				1
	1/2"PT (R1/2")				2
	1/2"G 5/8"UNF				3

Автоматическая система контроля точки росы

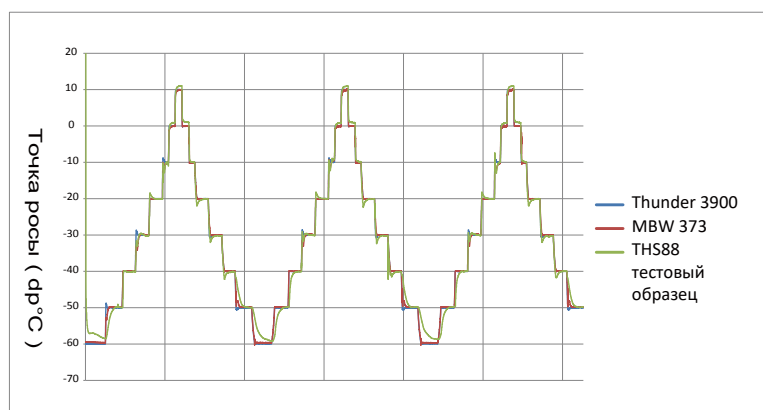
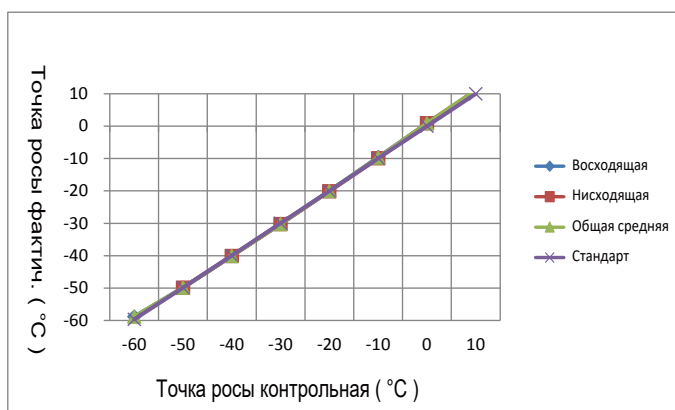


Особенности системы :

- Генератор влажности Thunder 3900
- Контрольный прибор для точки росы MBW 373
- Лабораторный контроль качества с предоставлением листа технического контроля

3 цикла теста

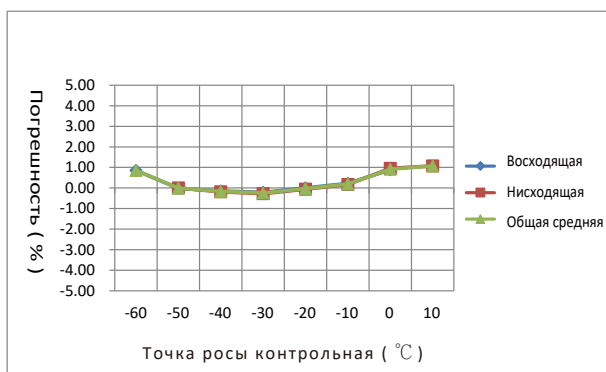
✘ В соответствии со стандартами IEC 61298 и ISO 17025 необходимо проведение измерений не менее 3-х циклов. Чтобы график показаний прибора совпадал с графиками генератора влажности и контрольного датчика точки росы



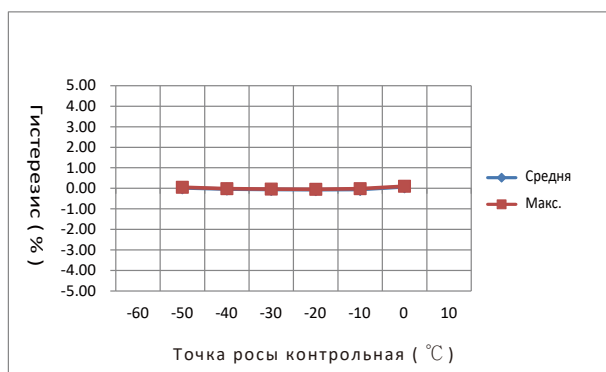
Тоность измерений

✘ В соответствии со стандартами IEC 61298 и ISO 17025

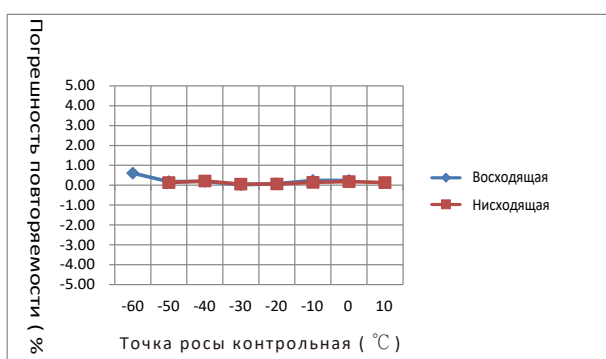
• Нелинейная погрешность : 1.07 т.р.°C



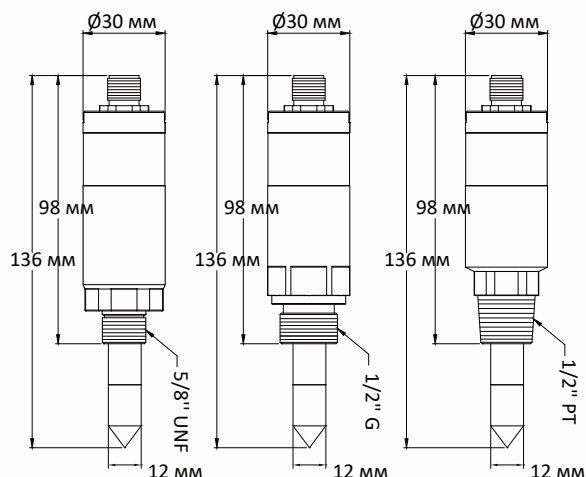
• Погрешность гистерезиса : 0.10 т.р.°C



• Погрешность повторяемости : 0.61 т.р.°C

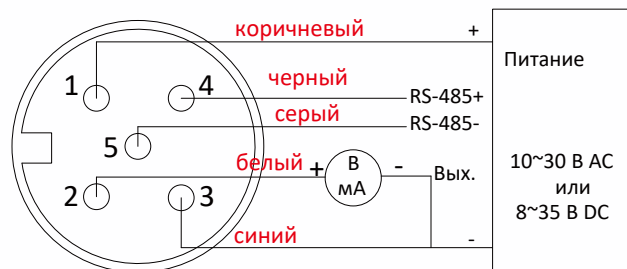


Габариты



※ Стандарт – PVC-5-контактный 2метровый влагозащищенный кабель

Подключение



M12 разъем

Конвертер USB - RS485



※ Требуемые устройства

1. ПК
2. Конвертер RS-485 в USB
3. Блок питания
4. Программное обеспечение THS88 UI

Опция - вентиляный блок



Вентильный блок представляет собой металлическую измерительную ячейку, включающую в себя отверстия для подключения к пневмолинии и клапаны для точного регулирования объема поступающего к датчику точки росы сжатого воздуха.

Примечание: внешний вид и используемые материалы могут быть изменены без предварительного уведомления.