

ТВ-30/388

Датчик точки росы компактный

Описание

Датчики точки росы ТВ-30 имеют высокоточный емкостной сенсор влажности и термосопротивление Pt100. Данная модель имеет компактный корпус, что позволяет применять прибор в составе сушилок, морозильных установок, компрессоров и т.д.

Электроника имеет встроенную температурную компенсацию, повышающую точность измерений.



Область применения:

- Пневмолинии/Адсорберы
- Сушилки
- Производство бумаги, химии

Особенности:

- Давление до 16 бар
- MODBUS-Protocol
- Диапазон до -100 °C

Характеристики

Сенсор влажности и температуры

Тип сенсора	Емкостной Pt100
Рабочий диапазон точки росы	-60..+60 °C точки росы
Точность сенсора уровня	±2 °C т.р. от ВПИ (при +25 °C)
Температурная ошибка	±0,02% от ВПИ/°C
Время отклика	< 20 секунд
Физические параметры измерения	Абсолютная влажность 0..50000 ppm
Максимальный диапазон шкалы	-100..+60 °C т.р.
Диапазон измерения точки замерзания	-60..0 °C т.з.

Параметры среды

Измеряемая среда	воздух
Максимальное давление	16 бар
Температура эксплуатации корпуса	-40..+80 °C
Рабочая влажность для корпуса	0..95 % (без конденсации)
Температура эксплуатации зонда	-70..+80 °C
Температура хранения прибора	-25..+60 °C

Подключение и питание

Питание	8-35 В пост. тока или 10-30 В перем. тока
Выходной сигнал	1 стандартный RS-485 и 1 аналоговый
Типы аналогового выходного сигнала	0/4..20 мА, 0..1/5/10 В
Протокол RS-485	Modbus
Тип соединения	3-проводное, коннектор M12

Потребление тока

При питании 24 В (пост. ток) – 50 мА

Физические параметры

Монтаж	Резьбовой – G1/2", PT1/2", UNF5/8"
Корпус датчика и сенсора	Нержавеющая сталь 304
Защитный фильтр для сенсора	Спеченный из нерж. стали 316
Вес сенсора	233 г
Класс защиты	IP65 (сенсор IP20)

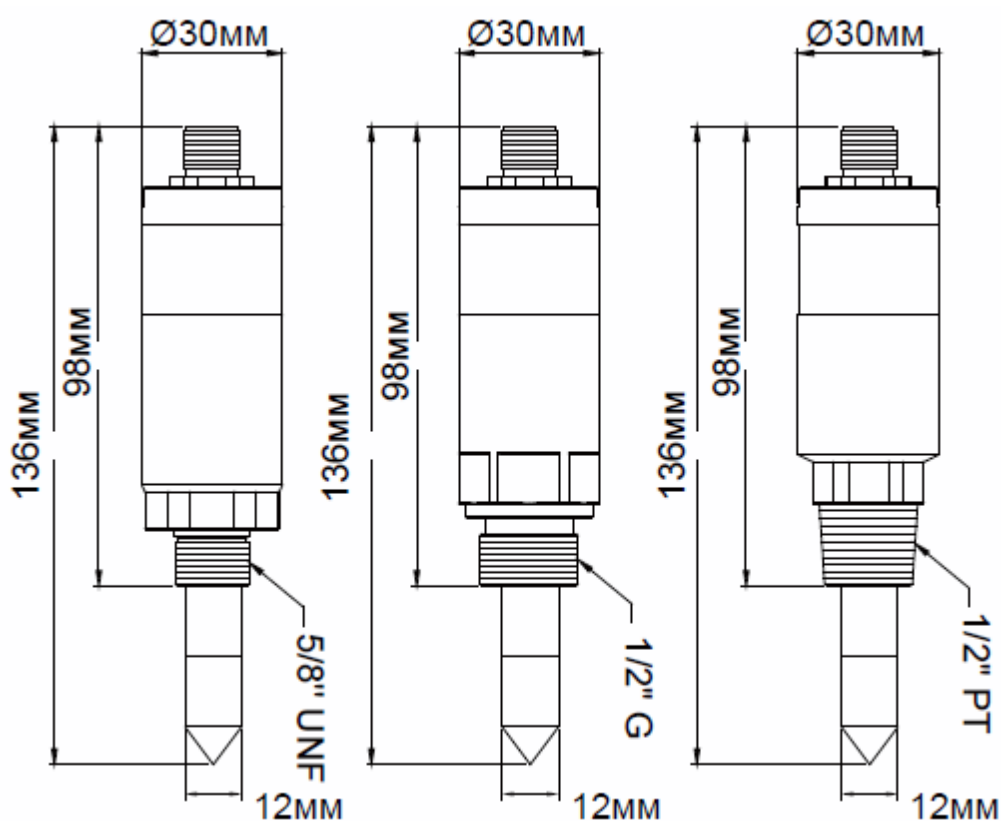
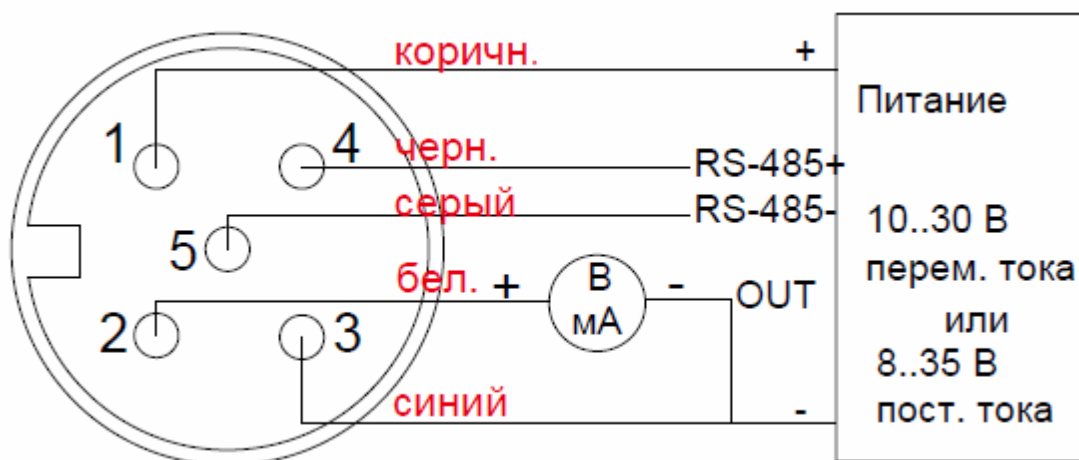
Габаритные размеры:

Схема подключения питания и выходных сигналов



Код заказа:

	1	2
ТВ-30 / 388.	х	х

1. Диапазон точки росы:

А – -20..+20 °С

Б – -40..+20 °С

В – -100..+20 °С

2. Тип присоединения:

1 – РТ 1/2"

2 – G 1/2"

3 – UNF 5/8"

Пример заказа**ТВ-30 / 388.В.2**

Описание заказа: Датчик точки росы компактный ТВ-30 с диапазоном измерения точки росы от -100 до +20 °С, присоединением G 1/2".