



EE371 датчики для определения точки росы для низких температур с автокалибровкой



Датчики EE371 предназначены для точного отслеживания температуры точки росы в сжатых воздушных системах, сушильных аппаратах для пластика и других промышленных процессах.

Заказать

sales@td-automatika.ru

Области применения:

- Системы сжатого воздуха.
- Охлаждающие осушители.
- Абсорбирующие осушители.
- Сушильные аппараты для пластика.

Особенности:

- В датчиках серии EE371 используется специальная процедура автокалибровки, которая позволяет проводить высокоточные измерения даже при очень низких температурах точки росы.
- Выходные сигналы:
 - o Модель T: датчик имеет два свободно конфигурируемых выхода для точки росы, точки выпадения инея и ppm объемной концентрации.
 - o Модель S: реле с двумя выходами разработано для целей регулирования и сигнализации. Статус предупредительной и аварийной сигнализации индицируется при помощи светодиодов. Настройку порогового значения Td/Tf и гистерезиса можно выполнить при помощи конфигурационного программного обеспечения.
- Опциональное конфигурационное ПО позволяет легко настроить аналоговые сигналы, а также реле в соответствии с поставленными задачами. Также при помощи конфигурационного ПО можно настроить / откалибровать датчик.
- Резьбовое монтажное крепление - с возможностью вращения на 360°.

Технические характеристики

| Наименование | Значение |
|---|---|
| Температура точки росы (Td) | |
| Чувствительный элемент | HMC01 |
| Диапазон измерения | -80...60°C Td |
| Время отклика t ₉₀ | 80 сек: -20°C Td → -40°C Td |
| | 10 сек: -40°C Td → -20°C Td |
| Объемная концентрация | |
| Диапазон измерения | 20...200,000ppm |
| Точность при н.у.(20°C и 760 мм рт ст) | 5ppm + 9% от измер. значения |
| Выходные сигналы | |
| EE371-Tx два свободно конфигурируемых выходных сигнала для Td, Tf, Wv | 4 - 20mA / 0 - 20mA RL < 500 Ohm |
| EE371-Sx реле | 2 энергонезависимых релейных контакта (нормально закрытых) 30V DC 0.6A / 35V AC 0.3A |



| | |
|---|---|
| Напряжение питания | 10...30V DC |
| Потребление тока при 24V DC | выход по напряжению: тип. 40mA / при автокалибровке: 100mA выход по току: тип. 80mA / при автокалибровке: 140mA |
| Давление в системе | 0...20 бар / 0...100 бар |
| Требования к операционной системе | WINDOWS 2000 или более поздние версии, сер. интерфейс |
| Последовательный интерфейс для конфигурации | RS232C |
| Материал корпуса / класс защиты | Al Si 9 Cu 3 / IP65 |
| Электрическое подключение | 7-контактная вилка: DIN VDE 0627 / IEC 61984 попер. сечение кабеля: 0.25 - 1 mm ² соединение проводов: PG 11 |
| Защита сенсора | фильтр из нержавеющей стали |
| Рабочие температуры | -40...70°C (зонд) -40...60°C (электроника) -20...50°C (с ЖК дисплеем) |
| Температура хранения | -40...60°C |

Структура заказа

| EE371 | T | E | HA07 | D08 | CD | 2 | - | Td03 | - | - |
|------------------------------|---|---|------|-----|----|---|---|------|---|---|
| Наименование | <p>Модель: T - преобразователь; S - реле</p> <p>Давление: E - до 20 бар; I - до 100 бар</p> <p>Монтажная резьба зонда: HA03 - G1/2" наружная резьба; HA07 - 1/2" NPT конич. резьба</p> <p>D08 - наличие дисплея</p> <p>Физ. величины на выходе: C - температура точки росы Td [°C/°F] D - температура выпадения инея Tf [°C/°F] P - объемная концентрация Wv [ppm]</p> <p>Тип выходного сигнала: 1: 0-1V 2: 0-5V 3: 0-10V 4: 0-20mA 5: 4-20mA</p> <p>Единицы измерения для T / Td / Tf: Метрическая по умолчанию E01 – non metric / US</p> <p>Шкала выхода по Td/Tf: Td/Tf02: -40...60 Td/Tf03: -10...50 Td/Tf63: -80...20 Td/Tf65: -60...20</p> <p>ppm диапазон Wv X01: 0...100ppm X01: 0...500ppm X03: 0...1000ppm</p> | | | | | | | | | |
| Настройка реле: SP | | | | | | | | | | |

Пример заказа: EE371-TEHA07D08/CD2-Td03

Дополнительная комплектация, опции:

- **Базовый пробоотборник.** Позволяет включить датчик ЕЕ371 в существующую в оборудовании систему пробоотбора или же в систему пробоотбора, разработанную самостоятельно.

1 = G 1/2" ISO

2 = G 1/4"

3 = G 1/4"

- **Пробоотборник с универсальным коннектором на 10 бар.** Этот пробоотборник разработан специально для применения в линиях сжатого воздуха и имеет универсальный коннектор, который подходит для стандартных соединений воздушных каналов. Универсальный коннектор позволяет установить и демонтировать пробоотборник без прерывания технологического процесса. Подачу газа можно настроить при помощи полого винта.

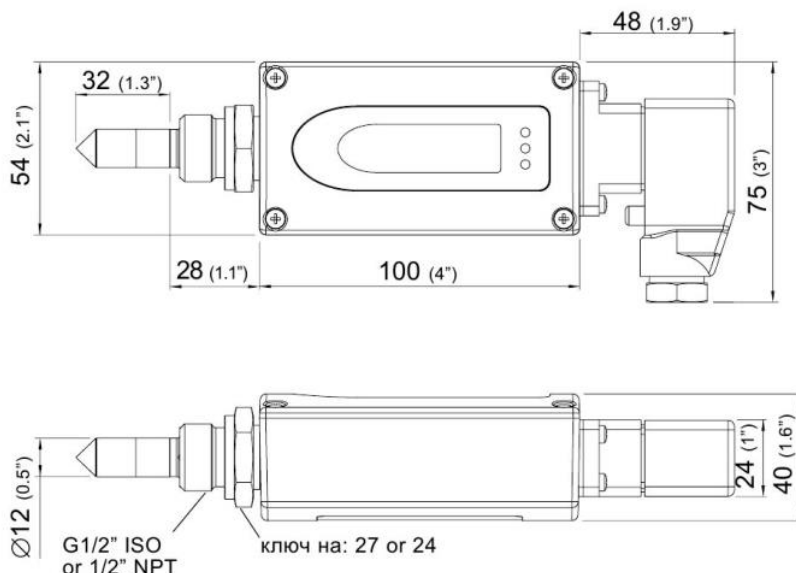
1 = G 1/2" ISO

2 = Винт

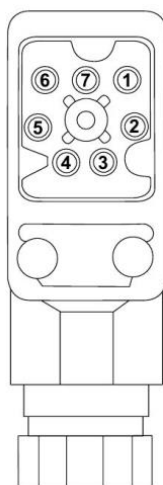
3 = Универсальный коннектор.

- **Конфигурационное ПО и последовательный интерфейс.**

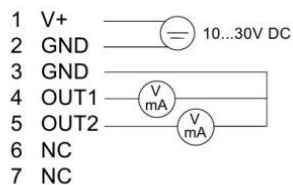
Габаритный чертеж



Электрическая схема подключения



аналоговый выход



реле

