

AM2322

Технический паспорт / спецификация
Температурные и влажностные приборы



Модуль температуры и влажности ASAIR AM2322, высокоточное измерение температуры и влажности, встроенный I²C и одиночный выход на шину

Назначение

AM2322 используется для измерения температуры, относительной влажности либо обеих величин в зависимости от исполнения. Датчик может применяться как чувствительный элемент или как законченный измерительный модуль.

Подбор исполнения

При подборе учитывают диапазоны температуры и влажности, точность, время отклика, напряжение питания, цифровой интерфейс или тип выходного сигнала, а также конструкцию корпуса и способ монтажа.

Монтаж и эксплуатация

Чувствительный элемент защищают от конденсата, загрязнений и прямого нагрева. Размещение должно обеспечивать свободный обмен воздухом без влияния источников тепла внутри оборудования.

Назначение

AM2322 - цифровой датчик температуры и относительной влажности. В одном корпусе объединены емкостный чувствительный элемент влажности, прецизионный температурный элемент и схема обработки сигнала. Заводская калибровка и цифровой обмен позволяют применять датчик без внешнего преобразования аналогового сигнала.

Особенности

- заводская калибровка
- цифровой выход измеренных значений
- интерфейс I²C и однопроводной режим обмена
- передача скорректированных значений температуры и влажности
- контроль целостности данных по CRC
- малое энергопотребление и устойчивость к помехам.

Подключение

Вывод	Обозначение	Назначение
1	VDD	Питание
2	SDA	Линия данных
3	GND	Общий провод
4	SCL	Линия тактового сигнала I ² C

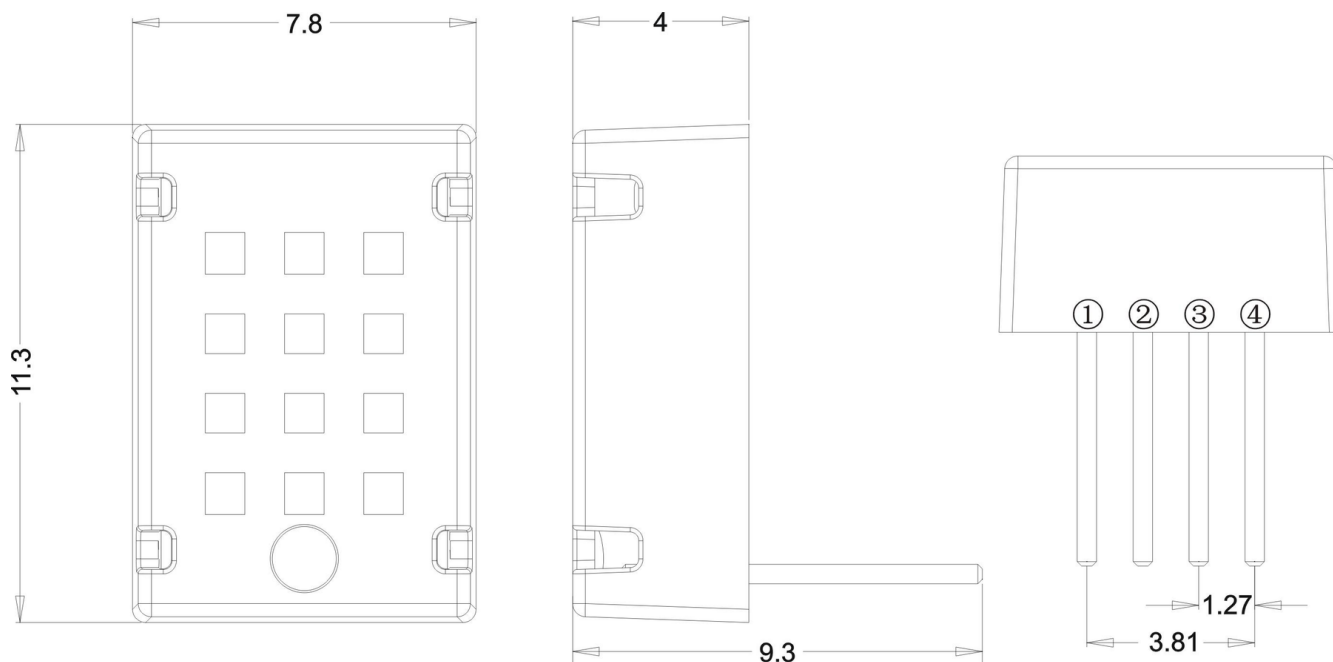
Габаритные данные

Размер корпуса по официальному чертежу: $7,8 \times 11,3 \times 4,0 \pm 0,5$ мм. Шаг выводов - 1,27 мм, расстояние между крайними выводами - 3,81 мм. Длина выводов указана как $9,0 \pm 1$ мм.

Области применения

Датчик рассчитан на применение в системах вентиляции и кондиционирования, осушителях, измерительном оборудовании, бытовой технике, регистраторах данных, метеорологических устройствах, автомобильной электронике, системах автоматизации и медицинском оборудовании.

Технические схемы и диапазоны



AM2322: фрагмент официальной технической документации