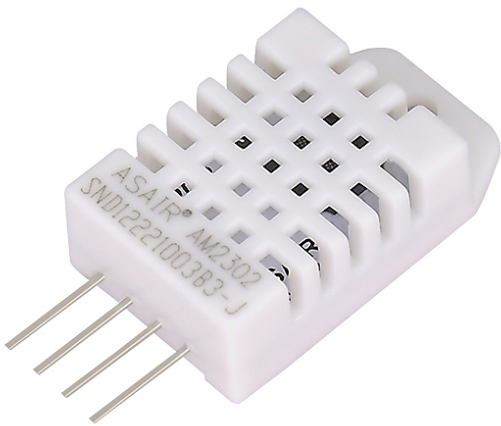


DHT22

Технический паспорт / спецификация
Температурные и влажностные приборы



DHT22 - обозначение цифрового датчика температуры и относительной влажности семейства AM2302.

Назначение и принцип работы

Датчик объединяет емкостный чувствительный элемент влажности, температурный сенсор и однопроводный цифровой интерфейс.

Области применения

- микроконтроллерные системы
- учебные стенды
- домашняя автоматизация
- регистраторы микроклимата

Технические характеристики

Соответствующая модель	AM2302
Диапазон температуры	40...+80 °C
Диапазон относительной влажности	0-99,9 %
Погрешность температуры	±0,5 °C
Погрешность влажности	±2 %
Разрешение	0,1 °C; 0,1 %
Период измерения	2 с
Напряжение питания	3,3-5,5 В
Интерфейс	однопроводный цифровой

Интерфейс и подключение

Подключение: VDD, DATA, NC и GND. Линию DATA подтягивают к питанию. Программный обмен соответствует протоколу AM2302.

Эксплуатация

Не опрашивают датчик чаще одного раза в 2 секунды. Для точного измерения исключают саморазогрев, конденсат и прямой солнечный поток.

Подбор исполнения

Страница DHT22 сохранена как поисковый синоним. Для инженерной документации и заказа используют обозначение AM2302.

Связанные модели

AM2302 · AM2301

Технические схемы и диапазоны

DHT22: подтвержденные диапазоны

Температура



Отн. влажность



DHT22: подтвержденные диапазоны измерения