



ООО «НАГ»
+7 (343) 379-98-38
sales@nag.ru



DHT11, датчик влажности и температуры с проводами

DHT11 with cable

Описание

Модульный датчик температуры и влажности DHT11 с проводом.

Этот сенсор прост в подключении и использовании. Датчик применяется в:

- Проектах "умный дом";
- Автоматике управления вентиляцией, кондиционированием;
- Современных приборах сушки воздуха и аналогичных приборах.

Датчик DHT состоит из двух основных частей: ёмкостный датчик влажности и термистор. Также в корпусе установлен простой чип для преобразования аналогового сигнала в цифровой. Считывать цифровой сигнал на выходе достаточно просто, можно использовать любой контроллер поддерживающий работу по шине Single Wire.

Характеристики

- Измерение уровня влажности в диапазоне от 20% до 90%, с погрешностью не более 5%.
- Измерение температуры в диапазоне от 0 до +50 градусов с точностью не более 2%.
- Предельное время отклика 30 с.
- Максимально потребляемый ток - 2.5 мА.
- Питание: от 3 до 5В.
- Частота опроса 1 раз в секунду.
- Размеры: 30 мм x 12 мм x 7 мм.

Комплектация

- Датчик DHT11 на плате.
- Кабель.

Дополнительная информация

- При подключении датчика между плюсовым выводом питания и выводом данных нужно подключить резистор номиналом 10 кОм.