

г. Караганда, ул. Алиханова 37, офис 108
г. Астана, ул. Ауэзова, 33/1, офис 210

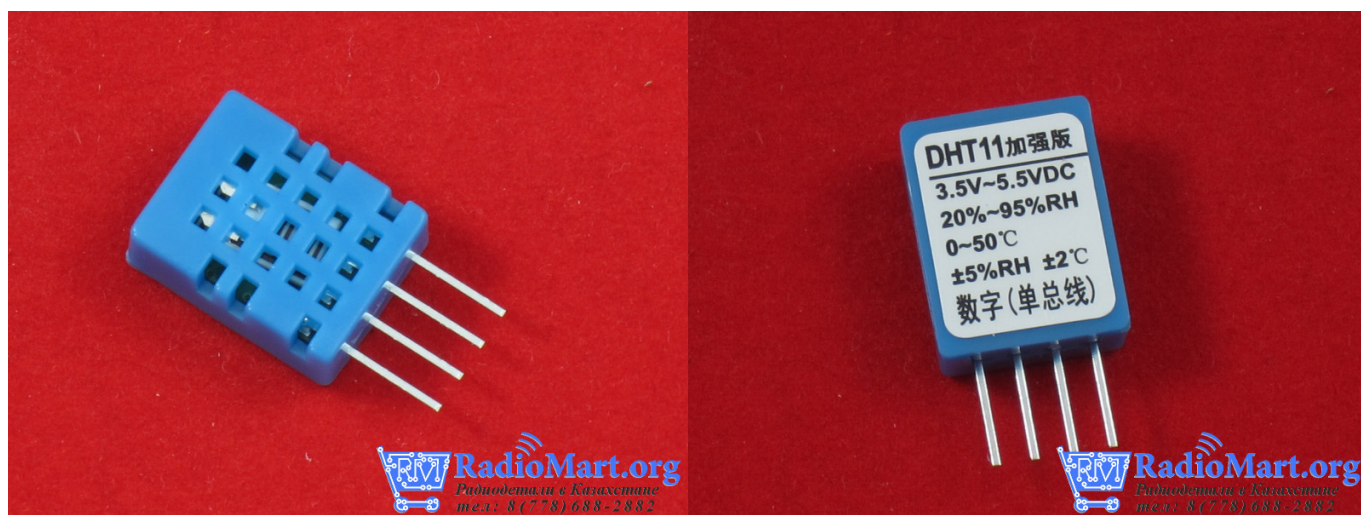
E-Mail: support@radiomart.org



Артикул: 10091

Цена в прайсе: 646 тг.

Датчик температуры и влажности DHT11



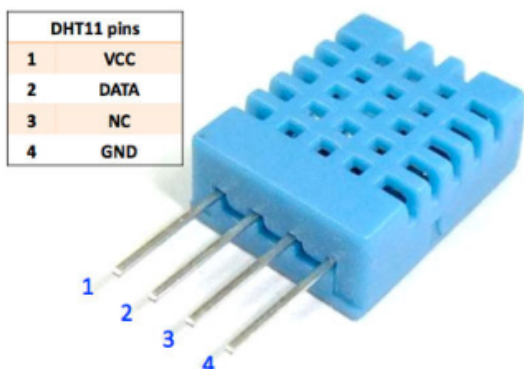
Цифровой датчик влажности и температуры, состоящий из термистора и емкостного датчика влажности. Отлично подходит для контроля влажности в помещении.

DHT11 — это цифровой датчик влажности и температуры, состоящий из термистора и емкостного датчика влажности. Также датчик содержит в себе АЦП для преобразования аналоговых значений влажности и температуры. Датчик DHT11 не обладают высоким быстродействием и точностью, но зато прост, недорог и отлично подходят для обучения и контроля влажности в помещении.

Подключение:

Датчик имеет 4 вывода стандарта 2,54 мм

1. VCC (питание 3-5 В);
2. DATA (вывод данных);
3. не используется;
4. GND (земля).



Между выводами питания и вывода данных необходимо разместить резистор. Рекомендуемый номинал 10 кОм , если расстояние от датчика к ардуино небольшое, для расстояния больше 20 метров рекомендуется резистор номиналом 5,1 кОм. Также рекомендуется конденсатор (фильтр по питанию между VCC и GND). Протокол обмена — однопроводный, по структуре весьма похож на DS18B20, но с отличиями:

1. DHT не умеет работать в "паразитном" режиме.
2. Каждый DS18B20 имеет персональный идентификатор, что дает возможность подключения нескольких таких датчиков к одному пину Arduino. Однако у DHT такой возможности нет — один датчик будет использовать строго один цифровой пин.