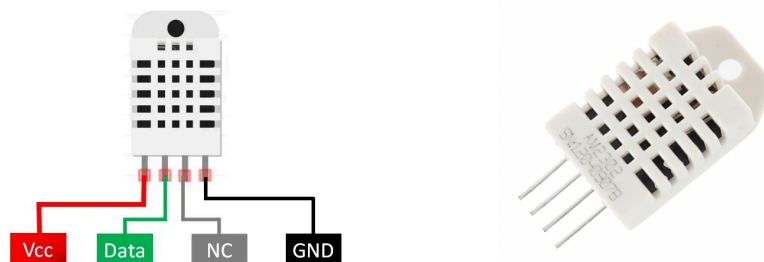


Sensor de Umidade e Temperatura (DHT22)

O DHT22 / AM2302 é um **sensor** de temperatura e umidade digital. Utiliza-se um sensor de umidade capacitivo e um termistor para medir o ar circundante, e emite um sinal digital no pino de dados (sem necessidade de conversores analógicos). Relativamente simples de usar, e permite obter novos dados de leitura a cada 2 segundos. Comparado ao DHT11, este sensor é mais preciso e trabalha com uma faixa de temperatura / umidade maior.



Especificações Técnicas

Informação	Calibrado e não exige componentes adicionais
Tensão de trabalho	3.3 - 6V
Consumo	máximo 2.5mA durante a conversão (quando solicitar dados)
Faixa de medição de umidade	0-100% com precisão de 2-5%
Faixa de medição de temperatura	-40 a 80 ° C de temperatura leituras $\pm 0,5$ ° C precisão
Taxa de amostragem	0,5 Hz (uma vez a cada 2 segundos)
Dimensões	27 mm x 59 mm x 13,5 mm