

DHT11

Aperçu

Utilisez DHT11 pour mesurer la température et l'humidité

Composant requis :

Arduino uno *1

DHT11*1

DuPont line

Présentation du produit:



paramètre technique:

Humidité relative:

Résolution: 16 bits

Répétabilité: $\pm 1\%$ HR

Précision: à $25\text{ }^{\circ}\text{C}$ $\pm 5\%$ HR

Interchangeabilité: entièrement interchangeable

Temps de réponse: 1 / e (63%) de $25\text{ }^{\circ}\text{C}$ 6s

1m / s air 6s

Hystérèse: $<\pm 0.3\%$ RH

Stabilité à long terme: $<\pm 0.5\%$ RH/yr in

Température:

Résolution: 16Bit

Répétabilité: $\pm 0.2^{\circ}\text{C}$

Gamme: At 25°C $\pm 2^{\circ}\text{C}$

Temps de réponse: 1 / e (63%) 10S

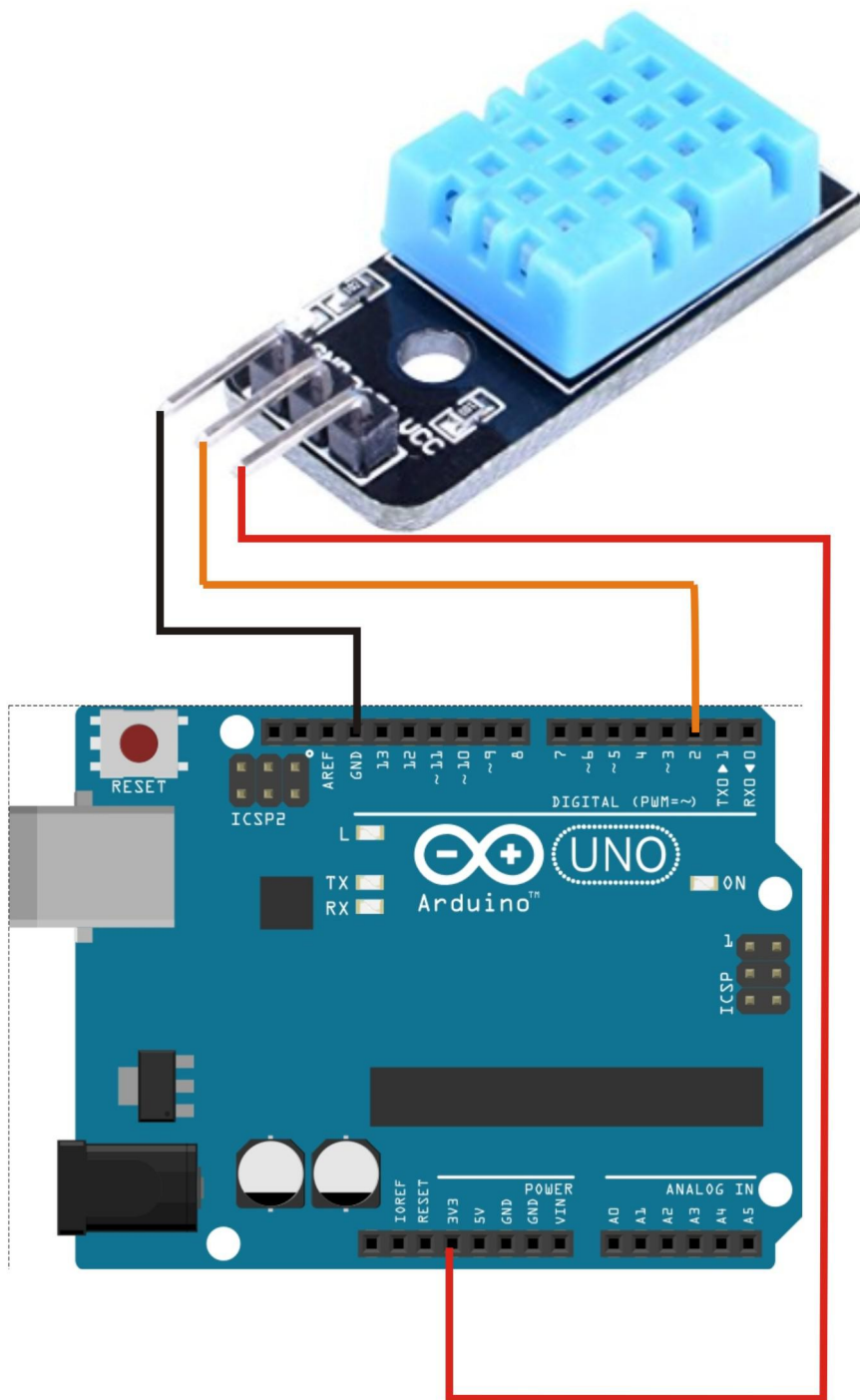
Caractéristiques électriques

Source de courant: DC 3.5~5.5V

Courant d'alimentation: mesure 0,3mA en veille 60 μA

Période d'échantillonnage: plus de 2 secondes

Wiring diagram:



Sample code:

```
#include <dht11.h>

dht11 DHT11;
#define PIN_DHT11 2
```

```
void setup()
{
    Serial.begin(9600);
}

void loop()
{
    DHT11.read(PIN_DHT11);
    Serial.print("Humidity (%): ");
    Serial.println((float)DHT11.humidity, 2);
    Serial.print("Temperature (oC): ");
    Serial.println((float)DHT11.temperature, 2);
    delay(500);
}
```

experimental result :

