

Temperatur- und Luftfeuchtigkeitssensor DHT22

Der DHT22 ist ein kleiner Sensor, der Temperatur und Luftfeuchtigkeit messen kann. Er wird oft in Elektronikprojekten verwendet, zum Beispiel mit Arduino oder Raspberry Pi. Mit dem DHT22 kannst du herausfinden, wie warm oder feucht es ist, und damit coole Dinge bauen, wie eine eigene Wetterstation oder ein smartes Haus. Er ist genau und leicht zu benutzen, deshalb mögen ihn viele Hobby-Bastler*innen.

drawing

Eigenschaften:

- Der DHT22 kann **Temperaturen** von **minus 40 bis plus 80 Grad Celsius** messen.
- Er misst die **Temperatur** mit einer **Genauigkeit von plus oder minus 0,5 Grad**.
- Er kann die **Luftfeuchtigkeit** von **0% bis 100%** erfassen.
- Die **Luftfeuchtigkeit** misst er mit einer **Genauigkeit von plus oder minus 2%**.
- Der Sensor überträgt die Daten digital, was die Verbindung vereinfacht.
- Er aktualisiert seine **Messungen alle 2 Sekunden**.
- Der DHT22 ist klein und verbraucht wenig Energie.

Fähigkeiten:

- Das DHT22 lässt sich einfach mit Mikrocontrollern wie Arduino und Raspberry Pi verwenden.
- Das DHT22 ist ideal für verschiedene Projekte wie Wetterstationen oder Smart-Home-Anwendungen geeignet.

Revision #2

Created 12 July 2023 13:34:58 by Michelle Pröhl

Updated 28 November 2024 21:16:56 by Michelle Pröhl