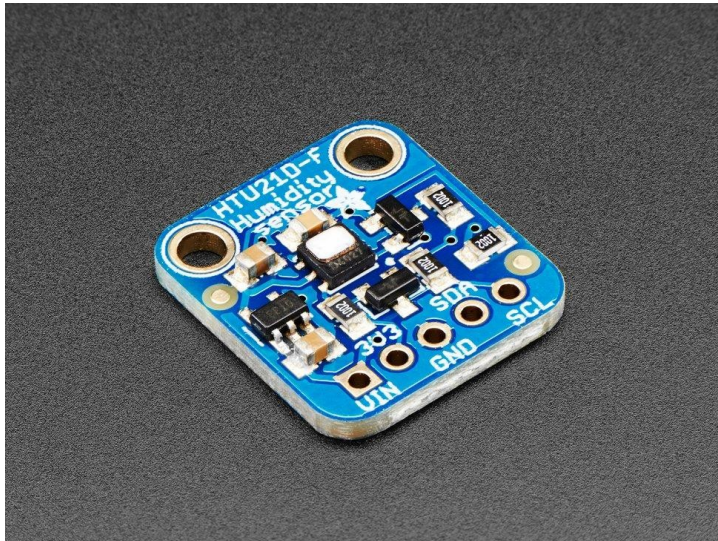


Adafruit HTU21D-F Temperatur und Feuchtigkeitssensor Breakout Board



Artikel-Nr.:	ADA1899
Hersteller:	Adafruit
Herkunftsland:	China
Zolltarifnummer:	84733020
Gewicht:	0.003 kg

Es ist Sommer, Sie schwitzen, Ihre Haare sind kraus und Sie wollen eigentlich nur wissen, warum der Wetterfrosch heute Morgen gesagt hat, dass die relative Luftfeuchtigkeit heute maximal 52 % betragen wird, obwohl sie sich eher wie 77 % anfühlt. Hier kommt der **HTU21D-F Temperatur- und Luftfeuchtigkeitssensor** - der beste Weg, dem Wetterfrosch zu beweisen, dass er falsch liegt!

Dieser digitale I2C-Feuchtesensor ist eine genaue und intelligente Alternative zum viel einfacheren *Feuchte- und Temperatursensor - SHT15 Breakout*. Er hat eine typische Genauigkeit von $\pm 2\%$ mit einem Betriebsbereich, der von 5% bis 95% RH optimiert ist. Der Betrieb außerhalb dieses Bereichs ist trotzdem möglich - nur die Genauigkeit könnte etwas abnehmen. Der Temperatursensor hat eine Genauigkeit von $\pm 1^\circ\text{C}$ von $-30\sim 90^\circ\text{C}$.

So ein schöner Chip - also haben wir ein Breakout-Board entwickelt, das die gefilterte Version (das weiße Stück Plastik, das ein PTFE-Filter ist, um den Sensor sauber zu halten), einen 3,3V-Regler und eine I2C-Pegelverschiebungsschaltung enthält. Damit können Sie ihn sicher mit jeder Art von Mikrocontroller mit 3,3V-5V Spannung oder Logik verwenden. Jede Bestellung kommt mit einem komplett bestückten und getesteten PCB-Breakout und einem kleinen Stück Header. Sie müssen den Header auf die Platine löten, aber das ist ziemlich einfach und dauert selbst für einen Anfänger nur ein paar Minuten.

Es ist auch sehr einfach zu bedienen, dank unserer [Arduino-Bibliothek und des Tutorials](#). Schauen Sie sich unser Tutorial für Pinbelegungen, Verdrahtung, Dateien, etc.

Weitere Bilder:

