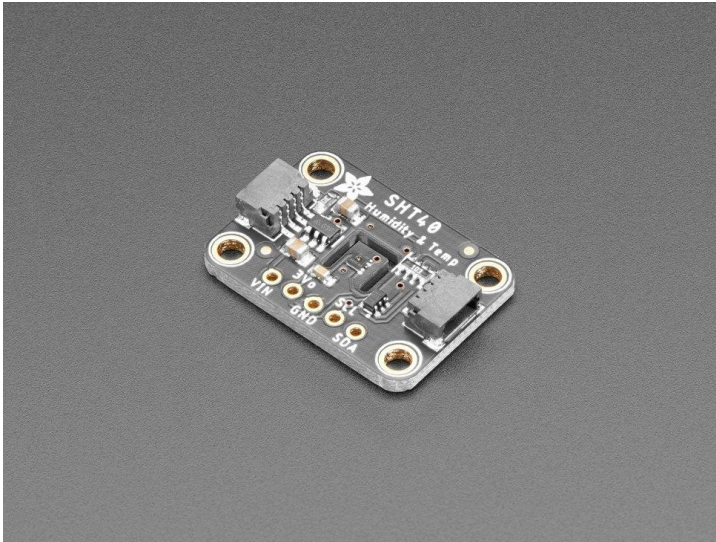




Adafruit Sensirion SHT40 Temperatur- und Feuchtigkeits Sensor



Artikel-Nr.:	ADA4885
Hersteller:	Adafruit
Herkunftsland:	USA
Zolltarifnummer:	85423111
Gewicht:	0.01 kg

Die Temperatur-/Feuchtesensoren von Sensirion gehören zu den besten Geräten mit der höchsten Genauigkeit, die Sie bekommen können. Und endlich haben wir einige, die eine echte I2C-Schnittstelle für einfaches Auslesen haben. Der **SHT40** Sensor ist die vierte Generation (angefangen beim SHT10 und sich nach oben gearbeitet!). Der SHT40 hat eine hervorragende $\pm 1,8\%$ typische relative Feuchtegenauigkeit von 25 bis 75% und $\pm 0,2$ °C typische Genauigkeit von 0 bis 75 °C.

Im Gegensatz zu einigen früheren SHT-Sensoren hat dieser Sensor eine *echte* I2C-Schnittstelle für eine einfache Ankopplung mit nur zwei Drähten (plus Strom und Masse!). Dank des Spannungsreglers und der Level-Shifting-Schaltung, die wir auf dem Breakout integriert haben, ist er auch 3V- oder 5V-kompatibel, so dass Sie ihn mit jedem Mikrocontroller oder Mikrocomputer betreiben und mit ihm kommunizieren können.

So ein schöner Chip - also haben wir ein Breakout-Board mit dem SHT4x und einigen unterstützenden Schaltungen wie Pullup-Widerständen und Kondensatoren aufgesetzt. Um die Sache noch einfacher zu machen, haben wir SparkFun Qwiic-kompatible [STEMMA QT](#)-Stecker für den I2C-Bus beigelegt, damit Sie nicht einmal löten müssen! QT-Kabel nicht im Lieferumfang enthalten.

Wenn Sie es bevorzugen, auf einem Breadboard zu arbeiten, kommt jede Bestellung 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.

Wir haben sowohl Arduino- als auch CircuitPython/Python-Bibliothekscodes für diesen Chip geschrieben, so dass Sie ihn mit so gut wie jedem Mikrocontroller oder Einplatinencomputer wie dem Raspberry Pi verwenden können.

Weitere Bilder:

