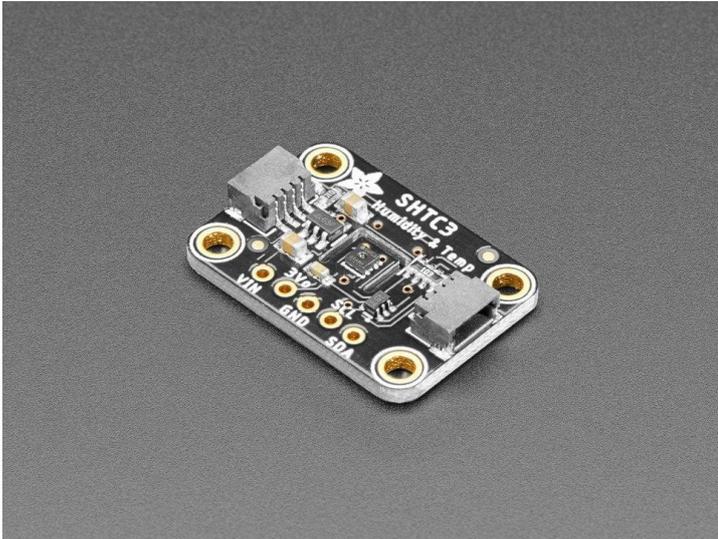




Adafruit Sensirion SHTC3 Temperatur- & Feuchtigkeits-Sensor



| | |
|------------------|----------|
| Artikel-Nr.: | ADA4636 |
| Hersteller: | Adafruit |
| Herkunftsland: | USA |
| Zolltarifnummer: | 85359000 |
| 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 Ablesen haben. Der **SHTC3** Sensor hat eine exzellente $\pm 2\%$ relative Feuchte und $\pm 0,2$ °C Genauigkeit für die meisten Anwendungen. Im Gegensatz zu einigen früheren SHT-Sensoren hat dieser Sensor eine echte I2C-Schnittstelle an Adresse 0x70.

Im Gegensatz zu einigen früheren SHT-Sensoren verfügt dieser Sensor über eine *echte* I2C-Schnittstelle für eine einfache Anbindung 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 SHTC3 und einigen unterstützenden Schaltungen wie Pullup-Widerständen und Kondensatoren auf die Beine gestellt. 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 ist nicht im Lieferumfang enthalten, aber wir haben eine Auswahl im Shop. Wenn Sie es vorziehen, auf einem Breadboard zu arbeiten, wird jede Bestellung mit einem komplett bestückten und getesteten PCB Breakout und einem kleinen Stück Header geliefert. 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-Bibliothekscode für diesen Chip geschrieben, so dass Sie ihn mit so gut wie jedem Mikrocontroller oder Einplatinencomputer wie dem Raspberry Pi verwenden können.

Schaltpläne, Diagramme, Bibliotheks- und Code-Beispiele, Datenblätter und mehr im [Handbuch](#) zum Lernsystem!

Weitere Bilder:



