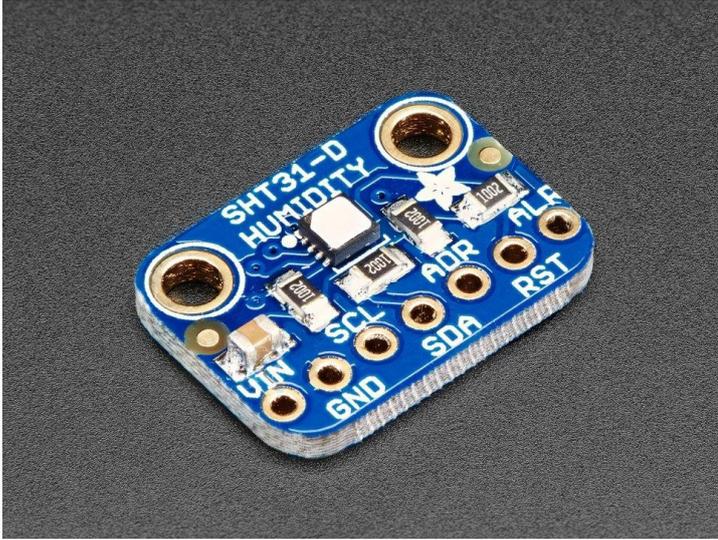




Adafruit Sensirion SHT31-D



Artikel-Nr.:	ADA2857
Hersteller:	Adafruit
Herkunftsland:	USA
Zolltarifnummer:	90258040
Gewicht:	0.004 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 **SHT31-D** Sensor hat eine hervorragende $\pm 2\%$ relative Feuchte und $\pm 0,3^\circ\text{C}$ Genauigkeit für die meisten Anwendungen. Wir verwenden jetzt die Version mit einem PTFE-Filter, der sauber bleibt und trotzdem Feuchtemessungen zulässt

Im Gegensatz zu früheren SHT-Sensoren hat dieser Sensor eine echte I2C-Schnittstelle, und (*Bonus!*) sogar mit zwei Adressoptionen. Außerdem ist er 3V- oder 5V-kompatibel, so dass Sie ihn mit so gut wie jedem Mikrocontroller oder Mikrocomputer betreiben und mit ihm kommunizieren können.

So ein schöner Chip - also haben wir ein Breakout-Board mit dem SHT31-D und einigen unterstützenden Schaltungen wie Pullup-Widerständen und Kondensatoren erstellt. 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.

Schauen Sie sich das [Tutorial](#) für Pinbelegungen, Montage, Verdrahtung & Tests und mehr an!

Weitere Bilder:

