

Adafruit AM2315 - Gekapselter I2C-Temperatur-/Feuchtesensor



Artikel-Nr.:	ADA1293
Hersteller:	Adafruit
Herkunftsland:	China
Zolltarifnummer:	90258040
Gewicht:	0.074 kg

Endlich haben wir einen Temperatur- & Feuchte-Sensor mit I2C-Schnittstelle in einem schönen Gehäuse. Dieser Sensor enthält einen Thermistor-Temperatursensor und einen kapazitiven Feuchtesensor. Ein kleiner Mikrocontroller im Inneren führt die Messungen durch und bietet eine einfache I2C-Schnittstelle zum Lesen der fertigen & kalibrierten Ausgangsdaten. Besonders schön ist, dass dieser Sensor in einem robusten Gehäuse mit Montagehalterung untergebracht ist, was ihn einem normalen PCB-montierten Sensor weit überlegen macht.

Er ist zwar nicht als "wetterfest" eingestuft, aber dieser Sensor eignet sich viel besser für die Messung an Orten, an denen es Wind, Regen, Zombies usw. geben könnte, als SHT-PCB-Breakout-Sensoren, und die i2c-Schnittstelle macht es einfacher, mit Mikrocomputern zusammenzuarbeiten, die nicht das empfindliche Timing der DHT-Sensoren durchführen können.

Verbinden Sie einfach das rote Kabel mit der 5V-Spannung, das schwarze mit der Masse, das gelbe Kabel mit dem i2c-Datenpin und das weiße Kabel mit dem i2c-Taktpin. Sie können die i2c-Adresse nicht ändern, also nur einen Sensor pro i2c-Bus. Zwei ~10Kohm Pullup-Widerstände sind für die Verwendung erforderlich, verbinden Sie die SDA und SCL Leitungen mit dem Stromkabel, **die Pullup-Widerstände sind nicht enthalten!**

Wir haben derzeit kein detailliertes [Tutorial](#), aber Sie können unsere Beispielbibliothek für Arduino, die Temperatur-/Feuchtemessungen durchführt, in unserem Github-Repository finden.

Weitere Bilder:

