

## Adafruit SHT-30 Netzgeschützter, wetterfester Temperatur-/Feuchtigkeitssensor



Artikel-Nr.:	ADA4099
Hersteller:	Adafruit
Herkunftsland:	China
Zolltarifnummer:	85444290
Gewicht:	0.068 kg

Bringen Sie Ihr nächstes Außensensorprojekt mit diesem Temperatur-/Feuchtesensor auf SHT-30-Basis auf die nächste Stufe. Der Sensor enthält ein Dual-Use-Sensormodul von Sensirion in einem Sintermetallgitter-Gehäuse. Das Gehäuse ist wetterfest und verhindert, dass Wasser in den Sensorkörper eindringt und ihn beschädigt, lässt aber Luft durch, so dass er die Luftfeuchtigkeit draußen messen kann. Er ist zwar so konzipiert, dass er in Wasser eingetaucht werden kann, aber es ist immer am besten, ein längeres Eintauchen (mehr als 1 Stunde am Stück) zu vermeiden, und er würde natürlich nur Temperaturmesswerte liefern. Hierfür wären unsere Temperatursensoren mit Metallgehäuse besser geeignet! Dieser Sensor ist am besten geeignet, um ihn einfach draußen zu platzieren, um das Wetter im Außenbereich zu messen.

Der **SHT30-D** Sensor hat eine hervorragende  $\pm 2\%$  relative Feuchte und  $\pm 0,5^\circ\text{C}$  Genauigkeit für die meisten Anwendungen. Im Gegensatz zu früheren SHT-Sensoren verfügt dieser Sensor über eine echte I2C-Schnittstelle.

Der Sensor ist im Wesentlichen nur ein digitaler Sensirion SHT-30-Sensor mit den 4 herausgeführten Daten-/Stromleitungen, so dass jeder SHT-3x-Code für einen Mikrocontroller funktioniert. Schauen Sie sich das Tutorial für Arduino und CircuitPython/Python an, und mehr!

Das 1 Meter lange Kabel hat vier Adern: Braun/Rot = VCC (3-5VDC), Schwarz = Masse, Gelb = Takt, Grün/Blau = Daten (manchmal hören wir von Sensoren, bei denen Daten und Takt vertauscht sind, also bitte beide Wege ausprobieren)

### Weitere Bilder:

