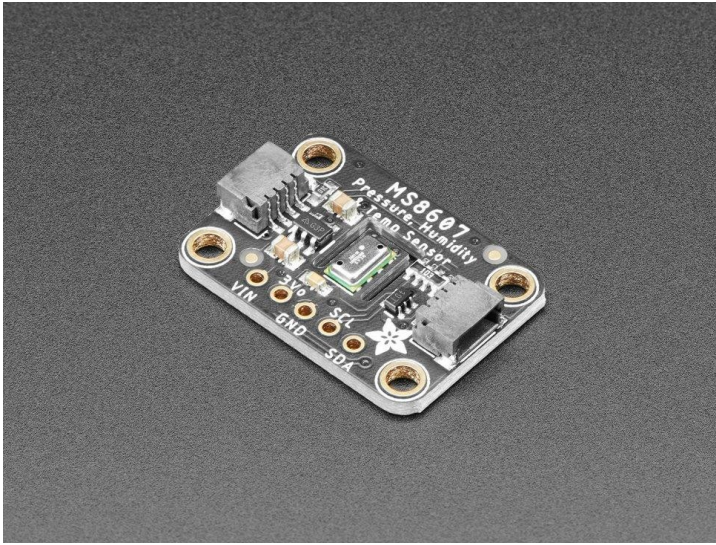




Adafruit MS8607 Druck, Feuchtigkeits, Temperatur PHT Sensor



Artikel-Nr.:	ADA4716
Hersteller:	Adafruit
Herkunftsland:	USA
Zolltarifnummer:	84733020
Gewicht:	0.003 kg

Druck-, Temperatur- und Feuchtesensoren (PHT-Sensoren) werden aufgrund ihrer vielfältigen Einsatzmöglichkeiten häufig von Halbleiterherstellern angeboten. Der MS8607 PHT-Sensor von TE Connectivity leistet bewundernswerte Arbeit bei der Messung eines breiten Bereichs aller drei Umgebungsbedingungen. Jeder einzelne MS8607-Sensor wird im Werk kalibriert und die Kalibrierungskonstanten im Sensor selbst gespeichert. Dieser Sensor ist ein One-Stop-Shop für alle gängigen Wetter- und Umweltmesswerte.

Der MS8607 bietet die bereits erwähnten werkseitig kalibrierten Druck-, Temperatur- und Feuchtigkeitsdaten, die als **16-Bit**-Werte aufgezeichnet und über einen I2C-Bus für eine einfache Zweidrahtverbindung (plus Strom und Masse!) zu Ihrem Mikrocontroller zur Verfügung gestellt werden. Die Genauigkeit der Druckmessung liegt bei **+/- 2 hPa**, die der relativen Luftfeuchtigkeit bei **+/- 3% rF** und die der Temperatur auf **1 Grad** Celsius. Ein herausragendes Merkmal des MS8607 ist der sehr niedrige Stromverbrauch von nur 0,78 µA ! Das ist fast nichts! Zusammen mit einem sorgfältig verwalteten Stromverbrauch des Mikrocontrollers wird es viel einfacher, eine gute Batteriebensdauer für Ihr Sensorprojekt zu erreichen.

Während der MS8607-Sensor selbst im Vergleich zu einigen anderen Sensoren, die wir auf Lager haben, rundlich ist, ist er immer noch ein oberflächenmontierbares Bauteil, so dass wir ihn auf einem Breakout-Board platziert haben, eingebettet zwischen einer Handvoll Komponenten, die sich um die Pegelverschiebung und die Leistungsregelung kümmern. Dadurch können Sie ihn entweder mit 5V- oder 3,3V-Geräten verwenden, also egal ob Sie einen Arduino, Metro, Feather oder Raspberry Pi haben, Sie können den MS8607 problemlos anschließen. Das Breakout verfügt über den erwarteten Header für Strom- und I2C-Anschlüsse. Wenn Sie jedoch nicht löten können oder wollen, können Sie auch das SparkFun Qwiic compatible [STEMMA QT](#) Anschlüsse verwenden, um Ihr Lieblingsmikro mit einem Plug-and-Play-Kabel. Selbst wenn Sie, wie ich, nichts gegen Löten haben, sind die STEMMA QT-Stecker superpraktisch, um Projekte schnell zu verdrahten. **QT-Kabel ist nicht im Lieferumfang enthalten**, aber wir haben eine Auswahl im Shop.

Und zu guter Letzt unsere [Verdrahtungsanleitungen, Bibliotheken und Beispielcode für Arduino, Python und CircuitPython](#) machen es super einfach, von Null auf Held zu gehen!

Weitere Bilder:

