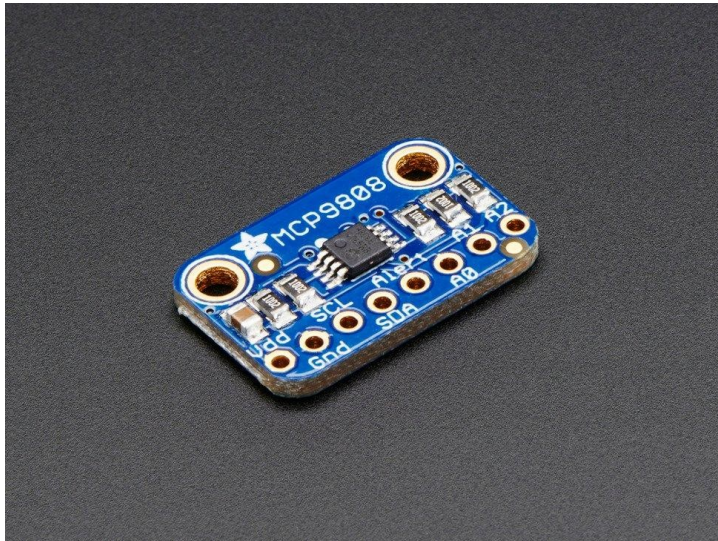


Adafruit MCP9808 Hochpräzisions I2C Temperatur Sensor Breakout Board



Artikel-Nr.:	ADA1782
Hersteller:	Adafruit
Herkunftsland:	China
Zolltarifnummer:	90258040
Gewicht:	0.002 kg

Dieser digitale I2C-Temperatursensor ist einer der genauesten/präzisesten, die wir je gesehen haben, mit einer typischen Genauigkeit von $\pm 0,25^{\circ}\text{C}$ über den Sensorbereich von -40°C bis $+125^{\circ}\text{C}$ und einer Präzision von $+0,0625^{\circ}\text{C}$. Sie funktionieren hervorragend mit jedem Mikrocontroller, der Standard-I2C verwendet. Es gibt 3 Adresspins, so dass Sie bis zu 8 an einen einzigen I2C-Bus anschließen können, ohne dass es zu Adresskollisionen kommt. Das Beste von allem, ein weiterer Spannungsbereich macht sie mit 2,7V bis 5,5V Logik verwendbar!

Im Gegensatz zum DS18B20 wird dieser Sensor nicht in einem Through-Hole-Gehäuse geliefert, daher haben wir diesen kleinen Sensor auf einer Breakout-Board-Platine untergebracht, um die Verwendung zu erleichtern. Die Platine enthält Befestigungslöcher und Pull-Down-Widerstände für die 3 Adress-Pins. Wir haben sogar eine schöne kleine [Anleitung und Bibliothek](#) geschrieben, die mit Arduino oder CircuitPython funktioniert. Sie werden in 15 Minuten oder weniger einsatzbereit sein.

Einige kurze Angaben:

- Einfache I2C-Steuerung
- Bis zu 8 an einem einzigen I2C-Bus mit einstellbaren Adresspins
- $0,25^{\circ}\text{C}$ typische Genauigkeit über einen Bereich von -40°C bis 125°C ($0,5^{\circ}\text{C}$ garantiertes Maximum von -20°C bis 100°C)
- $0,0625^{\circ}\text{C}$ Auflösung
- 2,7 V bis 5,5 V Leistungs- und Logikspannungsbereich
- Betriebsstrom: 200 μA (typisch)

Weitere Bilder:

