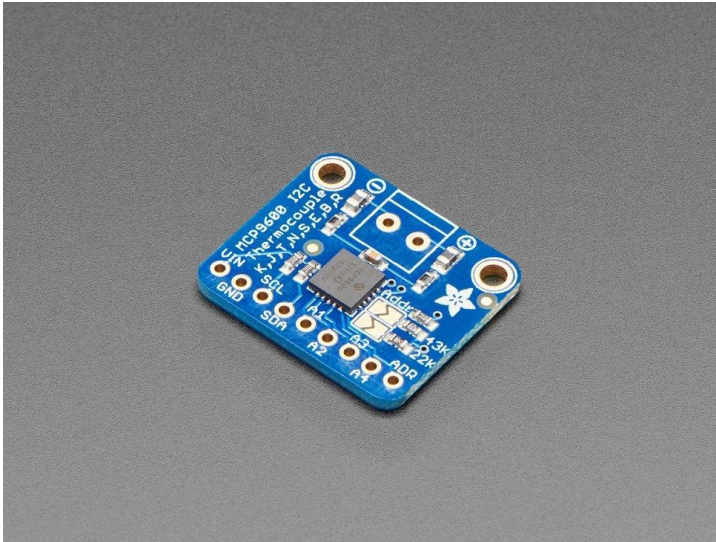




Adafruit MCP9600 I2C Thermocouple Verstärker



Artikel-Nr.:	ADA4101
Hersteller:	Adafruit
Herkunftsland:	USA
Zolltarifnummer:	85414900
Gewicht:	0.004 kg

Thermoelemente sind sehr empfindlich und benötigen einen guten Verstärker mit einer Kältekompensationsreferenz. Der **Adafruit MCP9600** erledigt all das für Sie und kann leicht mit jedem Mikrocontroller oder Einplatinencomputer mit I2C verbunden werden. Im Inneren übernimmt der Chip alle analogen Aufgaben für Sie und kann mit nahezu jedem Thermoelementtyp verbunden werden: Die Typen K, J, T, N, S, E, B und R werden alle unterstützt! Sie können auch verschiedene Alarmer für Über-/Untertemperatur einstellen und die Temperatur des Thermoelementes (heiß) und des Chips (kalt) auslesen. All dies über die übliche I2C-Schnittstelle

Dieses Breakout-Board enthält den Chip selbst, einen 3,3V-Regler und eine Level-Shifting-Schaltung, alles zusammengebaut und getestet. Funktioniert hervorragend mit 3,3V *oder* 5V Logik. Kommt mit einer 2-poligen Klemmleiste (zum Anschluss an das Thermoelement) und einer Stiftleiste (zum Einstecken in ein beliebiges Breadboard oder Perfboard).

- Arbeitet mit jedem Thermoelement vom Typ K, J, T, N, S, E, B und R
- Datenblatt ausgelegt für:
 - Typ K: -200°C bis +1372°C
 - J-Typ: -150°C bis +1200°C
 - T-Typ: -200°C bis +400°C
 - N-Typ: -150°C bis +1300°C
 - E-Typ: -200°C bis +1000°C
 - S-Typ: +250°C bis +1664°C
 - B-Typ: +1000°C bis +1800°C
 - R-Typ: +250°C bis +1664°C
- Auflösung von $\pm 0,0625^\circ\text{C}$ - beachten Sie, dass K-Thermoelemente eine Genauigkeit von $\pm 2^\circ\text{C}$ bis $\pm 6^\circ\text{C}$ haben
- Interner Temperaturmesswert
- Spannungsversorgung 3,3 bis 5 V und Logikpegel-kompatibel
- I2C-Datenanschluss

Weitere Bilder:

