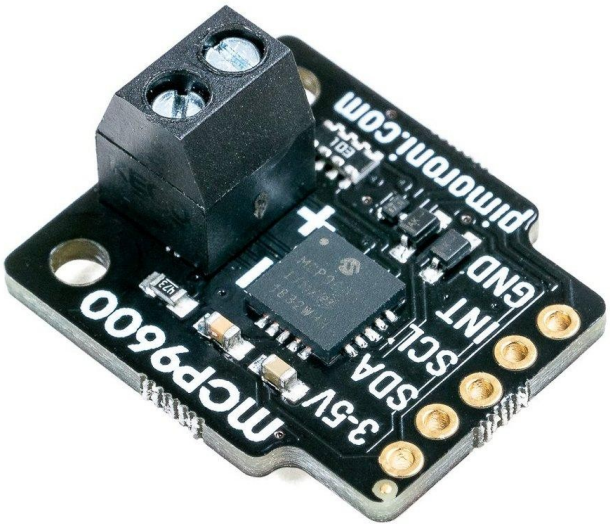
MCP9600 Thermocouple Verstärker Breakout



PIMORONI

Artikel-Nr.:	PIM437
Hersteller:	Pimoroni
EAN:	0606034878853
Herkunftsland:	Großbritannien
Zolltarifnummer:	85366990
Gewicht:	0.01 kg

Dieses hochwertige MCP9600 Thermoelement-Verstärker-Breakout arbeitet mit acht verschiedenen Thermoelement-Typen, hat eingebaute Temperaturwarnungen, ist kompatibel mit Raspberry Pi, Arduino und mit unserem lötfreien Breakout Garden HAT.

Thermoelemente sind Temperaturfühler, die sich ideal für den eher industriellen Einsatz eignen, wo Haltbarkeit und Toleranz gegenüber extremen Bedingungen erforderlich sind, wie z. B. bei Öfen oder Gefrierschränken. Die Edelstahl-Thermoelemente vom Typ K können Temperaturen von -200°C bis über 800°C (in unseren Tests) aushalten und messen, wenn sie mit dem MCP9600 verwendet werden.

Das MCP9600 arbeitet mit Thermoelementen der Typen K, J, T, N, S, E, B und R. Es verfügt über eine eingebaute Kaltstellenkompensation, vier konfigurierbare Temperaturwarnungen und robuste Schraubklemmen zum Anschluss Ihres Thermoelements.

Es ist kompatibel mit unserem schicken Breakout Garden HAT, bei dem die Verwendung von Breakouts so einfach ist wie Einstecken in einen der sechs Slots, Anlegen von Projekten und Coden.

Bitte beachten Sie, dass Sie zu diesem Breakout auch ein Thermoelement benötigen, wenn Sie nicht bereits eines haben, wie z.B. unser Edelstahl-Thermoelement vom Typ K oder braided K-type thermocouple.

Merkmale

- MCP9600 Thermoelement-Verstärker
- Kompatibel mit Thermoelementen vom Typ K, J, T, N, S, E, B und R
- Vier konfigurierbare Temperaturwarnungen
- Auflösung des Heiß-/Kaltanschlusses: 0,0625°C
- Genauigkeit des heißen Übergangs: ±1,5°C
- 3,3V oder 5V kompatibel
- I2C-Schnittstelle, mit Adressauswahl über ADDR cuttable trace (0x66 oder 0x67)
- Verpolungsschutz
- Kompatibel mit Arduino
- Raspberry Pi-kompatible Pinbelegung (Pins 1, 3, 5, 7, 9)
- Kompatibel mit Raspberry Pi 3B+, 3, 2, B+, A+, Zero, und Zero W

Alle hier aufgeführten Namen und Zeichen sind Eigentum des jeweiligen Herstellers. Druckfehler, Änderungen & Irrtümer vorbehalten.

- Python-Bibliothek
- Datentabelle

Kit enthält

- MCP9600 Thermoelement-Verstärker-Breakout
- 1x5 Stiftleiste
- 1x5 Buchsenleiste im rechten Winkel

Software

Wir haben eine Python-Bibliothek zusammengestellt, mit der Sie Daten aus Ihrem MCP9600 Thermocouple Amplifier Breakout auslesen können, sowie ein einfaches Ein-Zeilen-Installationsprogramm, um alles zu installieren.

Unsere Software unterstützt nicht Raspbian Wheezy.

Hinweise

Die Schraubklemmen sind mit + und - markiert, aber es wird weder Ihr Thermoelement noch das Breakout selbst beschädigen, wenn Sie die Drähte Ihres Thermoelementes falsch herum anschließen. Einige Thermoelemente haben farbige Drähte (rot (+) und blau/schwarz (-)), andere nicht. Wenn das Thermoelement falsch herum angeschlossen ist, können Sie das schnell erkennen, weil sich die Temperatur in die entgegengesetzte Richtung bewegt! Drehen Sie einfach die Drähte um und Sie werden im Geschäft sein!

Weitere Bilder:

