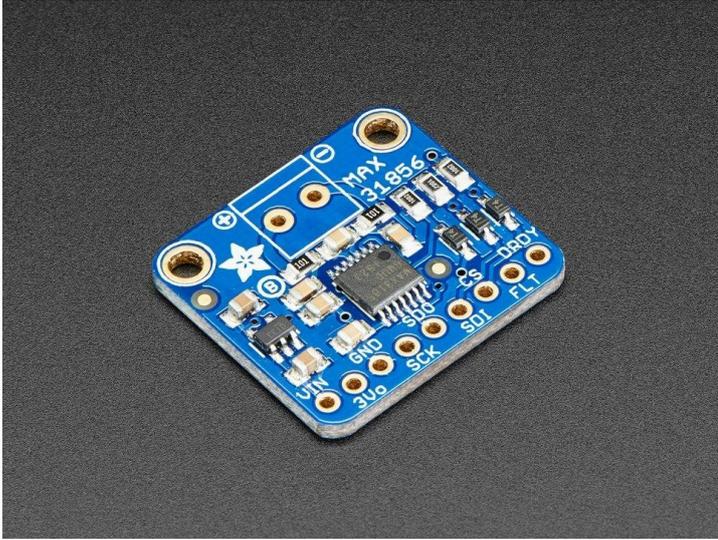


Adafruit Universal Thermocouple Verstärker MAX31856 Breakout



Artikel-Nr.:	ADA3263
Hersteller:	Adafruit
Herkunftsland:	USA
Zolltarifnummer:	85423111
Gewicht:	0.004 kg

Thermoelemente sind sehr empfindlich und erfordern einen guten Verstärker mit einer Kältekompensationsreferenz sowie Berechnungen, um eventuelle Nichtlinearitäten zu behandeln. Lange Zeit haben wir unseren MAX31856K Breakout empfohlen, der hervorragend funktioniert, aber nur für Thermoelemente vom Typ K geeignet ist. Jetzt freuen wir uns, einen großartigen neuen Thermoelement-Verstärker/Wandler anbieten zu können, der so ziemlich *jeden* Typ von Thermoelementen verarbeiten kann und sogar die Fähigkeit hat, Sie zu benachrichtigen, wenn die Temperatur außerhalb des Bereichs liegt oder ein Fehler auftritt. Sehr schick!

Dieser Konverter kommuniziert über 4-Draht-SPI und kann mit jedem **K, J, N, R, S, T, E** oder **B** Typ Thermoelement verbunden werden.

Dieses Breakout macht alles für Sie, und kann leicht mit jedem Mikrocontroller verbunden werden, auch mit einem ohne Analogeingang. Dieses Breakout-Board hat den Chip selbst, einen 3,3V-Regler und eine Level-Shifting-Schaltung, alles zusammengebaut und getestet. Es wird mit einer 2-poligen Klemmleiste (für den Anschluss an das Thermoelement) und einer Stiftleiste (zum Einstecken in jedes Breadboard oder Perfboard) geliefert. Wir haben sogar Inline-Widerstände und einen Filterkondensator on-board hinzugefügt, um die Stabilität zu verbessern, wie von Maxim empfohlen. Geeignet für unser 1m K-Typ Thermoelement oder jedes andere Thermoelement, wirklich!

- Arbeitet mit jedem **K, J, N, R, S, T, E** oder **B** Thermoelement
- **-210°C bis +1800°C Ausgang in 0,0078125° Auflösung** - beachten Sie, dass viele Thermoelemente eine Genauigkeit von etwa $\pm 2^\circ\text{C}$ bis $\pm 6^\circ\text{C}$ oder schlechter haben, abhängig von der Temperatur und dem Typ, so dass die Auflösung viel besser als die Genauigkeit sein wird!
- Interner Temperaturmesswert
- 3,3 bis 5V Spannungsversorgung und Logikpegel konform!
- SPI-Daten benötigen beliebige 4 digitale I/O-Pins

Bitte beachten Sie: Dies beinhaltet kein Thermoelement! Außerdem können die mitgelieferten Klemmenblöcke blau oder schwarz sein.

Schauen Sie sich unser [Tutorial](#) für Schaltpläne, Dateien, Software und mehr an!

Weitere Bilder:

