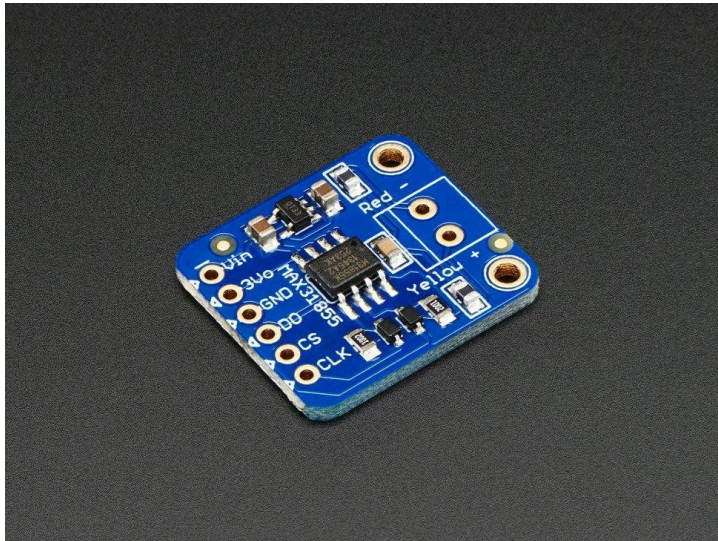


Adafruit Thermoelement-Verstärker MAX31855 breakout board (MAX6675 upgrade)



Artikel-Nr.:	ADA269
Hersteller:	Adafruit
Herkunftsland:	USA
Zolltarifnummer:	85423111
Gewicht:	0.004 kg

Thermoelemente sind sehr empfindlich und erfordern einen guten Verstärker mit einer Kältekompensationsreferenz. Der MAX31855K erledigt alles für Sie und kann leicht mit jedem Mikrocontroller verbunden werden, auch mit einem ohne Analogeingang. Dieses Breakout-Board enthält den Chip selbst, einen 3,3V-Regler mit 10uF Bypass-Kondensatoren und Level-Shifting-Schaltung, alles bestückt und getestet. Kommt mit einer 2-poligen Klemmleiste (für den Anschluss an das Thermoelement) und einer Stiftleiste (zum Einstecken in jedes Breadboard oder Perfboard).

Verwendet jetzt den MAX31855K anstelle des MAX6675 und kann somit einen größeren Temperaturmessbereich messen. **Bitte beachten!** Der MAX31855 ist nicht Pin-kompatibel oder Drop-in-Code-kompatibel mit dem MAX6675. Wir haben zwar eine Arduino-Bibliothek für beide Chips, aber Sie müssen alle bestehenden MAX6675-Designs für den neuen MAX31855 anpassen. Der MAX6675 wurde von Maxim abgekündigt.

- Arbeitet mit jedem Thermoelement vom Typ K
- Funktioniert nicht mit anderen Thermoelementen außer Typ K
- **-200°C bis +1350°C Ausgang in 0,25-Grad-Schritten** - beachten Sie, dass K-Thermoelemente eine Genauigkeit von etwa $\pm 2^\circ\text{C}$ bis $\pm 6^\circ\text{C}$ haben
- Interner Temperaturmesswert
- Spannungsversorgung 3,3 bis 5 V und Logikpegel konform!
- SPI-Datenausgabe erfordert beliebige 3 digitale I/O-Pins.

Hey, wir haben sogar ein praktisches [Tutorial](#) über Thermoelemente, das sowohl CircuitPython- als auch Arduino-Bibliotheken, Schaltpläne und Beispielcode enthält. Wie einfach ist das?

Weitere Bilder:

