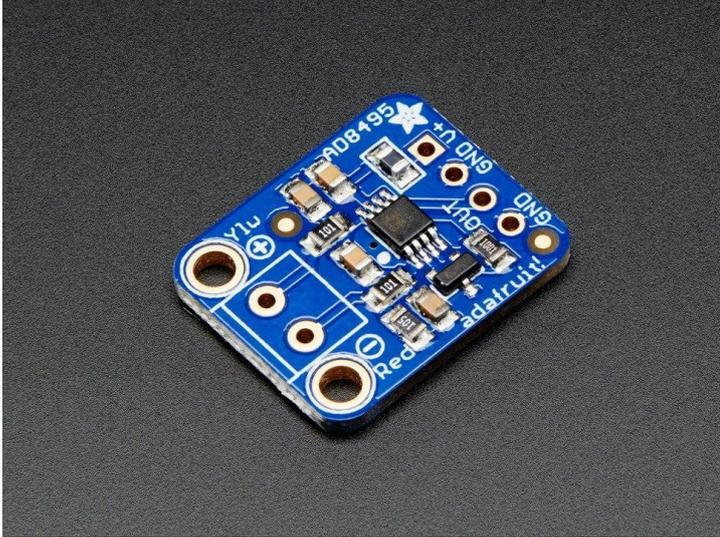


Adafruit Analogausgang K-Typ Thermoelement-Verstärker - AD8495 Breakout



Artikel-Nr.:	ADA1778
Hersteller:	Adafruit
Herkunftsland:	USA
Zolltarifnummer:	85423111
Gewicht:	0.003 kg

Thermoelemente sind sehr empfindlich und erfordern einen guten Verstärker mit einer Kältekompensationsreferenz. Wir haben bereits ein paar digitale Thermoelement-Verstärker von Maxim im Shop. Jetzt freuen wir uns, einen hervorragenden Verstärker mit analogem Ausgang vorstellen zu können. Dieser Sensor ist sehr einfach zu bedienen, und wenn Ihr Mikrocontroller über einen analogen Eingang verfügt, sind Sie sehr schnell startklar!

Der AD8495 K-Typ-Thermoelement-Verstärker von Analog Devices ist so einfach zu bedienen, dass wir das Ganze auf der Rückseite der kleinen Platine dokumentiert haben. Versorgen Sie die Platine mit 3-18VDC und messen Sie die Ausgangsspannung am **OUT**-Pin. Sie können die Spannung leicht mit der folgenden Gleichung in Temperatur umrechnen: $\text{Temperatur} = (\text{Vout} - 1,25) / 0,005 \text{ V}$. Wenn die Spannung also zum Beispiel 1,5VDC beträgt, ist die Temperatur $(1,5 - 1,25) / 0,005 = 50^\circ\text{C}$

Jede Bestellung wird mit einem 2-poligen Klemmenblock (zum Anschluss an das Thermoelement), einer komplett bestückten Platine mit der 1,25V-Präzisionsspannungsreferenz AD8495 + TLVH431 und einer Stiftleiste (zum Einstecken in ein beliebiges Breadboard oder Perfboard) geliefert. Nicht zur Verwendung mit anderen Thermoelementen geeignet, nur Typ K!

- Arbeitet mit jedem Thermoelement vom Typ K
- Verwendet die Teilenummer AD8495ARMZ (Chip der Klasse A)
- Funktioniert nicht mit anderen Thermoelementen als dem Typ K
- Einfach zu bedienender Analogausgang
- Temperaturbereich mit 5V Leistung: **-250°C bis +750°C Ausgang** (0 bis 5VDC), solange das Thermoelement diesen Bereich verarbeiten kann
- Temperaturbereich mit 3,3V Leistung: **-250°C bis +410°C Ausgang** (0 bis 3,3VDC), sofern das Thermoelement diesen Bereich verarbeiten kann

Hinweis: Die mitgelieferten Anschlussklemmen können blau oder schwarz sein.

Weitere Bilder:

