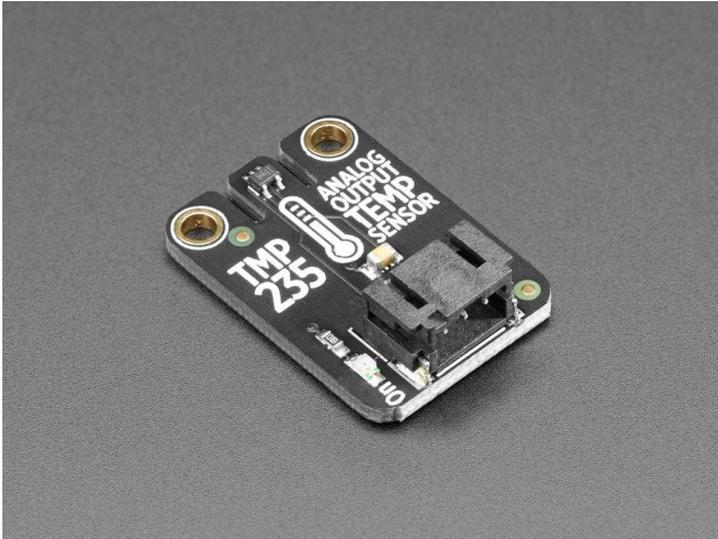




## Adafruit TMP235 - Plug-and-Play STEMMA Analog Temperatursensor



Order number:	ADA4686
Hersteller:	Adafruit
Herkunftsland:	USA
Zolltarifnummer:	90251900
Gewicht:	0.003 kg

Für Fans des TMP36 haben wir jetzt einen sehr ähnlichen analogen Temperatursensor mit einem 3-poligen JST-Stecker (wir nennen diese STEMMA-Stecker). Im Gegensatz zu vielen unserer Temperatursensoren hat dieser einen analogen Ausgang, nicht I2C, so dass er am besten von einem Mikrocontroller mit analogem Eingang verwendet wird, wie es die meisten Mikrocontroller tun.

Diese Sensoren sind sehr einfach zu verwenden, keine Bibliotheken oder komplexe Konfigurationen erforderlich. Stecken Sie diese Platine in ein 3-poliges JST PH-Kabel, Rot geht an 3V bis 5V DC Power, schwarzes Kabel an Masse und weißes Kabel an einen analogen Eingang. Die Ausgangsspannung beträgt 0 V bei -50°C und 1,75 V bei 125°C. Sie können die Temperatur leicht aus der Spannung in Millivolt berechnen: **Temp °C = 100\*(Messwert in V) - 50**

Wie beim TMP36 erhalten Sie [die besten Messwerte](#) von einem Arduino UNO oder einem kompatiblen Gerät, wenn Sie die analoge Referenzspannung auf extern setzen und dann AREF an 3,3 V anschließen, um eine stabile analoge Referenz zu erhalten.

**Bitte beachten Sie, dass ein JST PH 3-pin Kabel nicht im Lieferumfang enthalten ist**

### Weitere Bilder:

