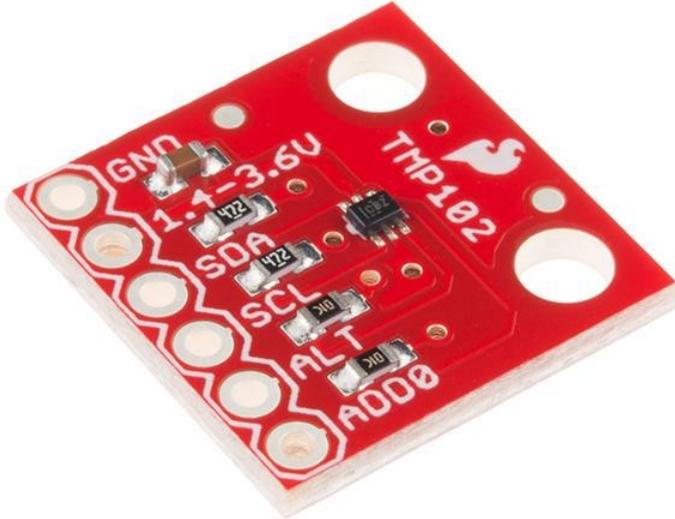




SparkFun Digital Temperatur Sensor Breakout, TMP102



Numero Ordine:	SEN-13314
Hersteller:	SparkFun
Herkunftsland:	USA
Zolltarifnummer:	84733020
Gewicht:	0.001 kg



Der TMP102 ist ein einfach zu bedienender digitaler Temperatursensor von Texas Instruments. Mit dem TMP102-Breakout können Sie den digitalen Temperatursensor einfach in Ihr Projekt einbinden. Während einige Temperatursensoren eine analoge Spannung verwenden, um die Temperatur darzustellen, verwendet der TMP102 den I2C-Bus des Arduino, um die Temperatur zu kommunizieren. Unnötig zu sagen, dass dies ein sehr praktischer Sensor ist, der nicht viel Setup erfordert.

Der TMP102 ist in der Lage, Temperaturen mit einer Auflösung von $0,0625^{\circ}\text{C}$ zu messen, und ist bis zu $0,5^{\circ}\text{C}$ genau. Das Breakout hat eingebaute $4,7\text{k}\Omega$ Pull-up-Widerstände für die I2C-Kommunikation und arbeitet mit 1,4V bis 3,6V. Die I2C-Kommunikation verwendet eine Open-Drain-Signalisierung, so dass keine Pegelverschiebung erforderlich ist.

Features:

- Benutzt die I2C-Schnittstelle
- 12 Bit, $0,0625^{\circ}\text{C}$ Auflösung
- Typische Temperaturgenauigkeit von $\pm 0,5^{\circ}\text{C}$
- 3,3V-Sensor
- Unterstützt bis zu vier TMP102-Sensoren gleichzeitig am I2C-Bus

Dokumente:

- [Get Started with the TMP102 Breakout Guide](#)
- [Schaltplan](#)
- [Eagle-Dateien](#)
- [Anschlussanleitung](#)
- [Datenblatt \(TMP102\)](#)
- [Arduino-Bibliothek](#)
- [GitHub](#)

Weitere Bilder:

