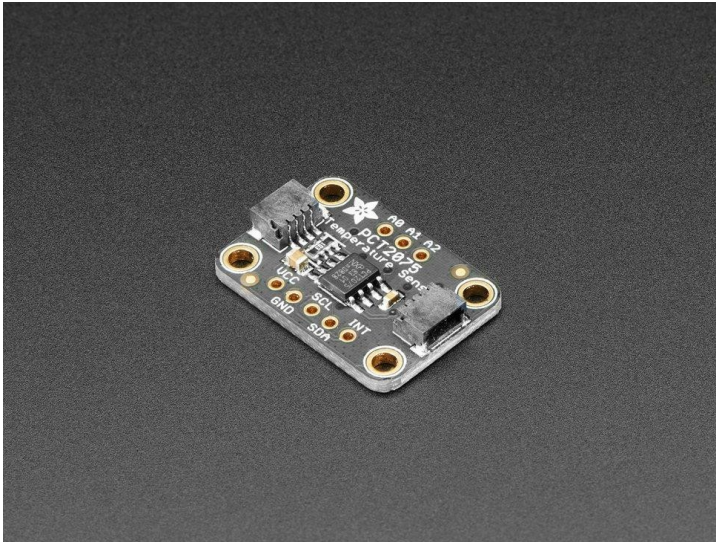




Adafruit PCT2075 Temperatursensor, STEMMA QT / Qwiic



Order number:	ADA4369
Hersteller:	Adafruit
Herkunftsland:	USA
Zolltarifnummer:	84715000
Gewicht:	0.003 kg

Der **Adafruit PCT2075 Temperatursensor** ist ein 'code-kompatibler' Drop-In Ersatz für einen sehr verbreiteten I2C Temperatursensor, den LM75. Im Vergleich zum LM75 liefert der 11-Bit-ADC im PCT2075 jedoch präzisere Messungen im Vergleich zum 9-Bit-ADC des LM75. Da der PCT2075 außerdem die Adress-Pins in drei Zuständen arbeiten lässt (high, low, floating), können Sie 27 PCT2075s am selben Bus betreiben, im Gegensatz zu nur 8 beim LM75. Jetzt können Sie *endlich* die individuellen Temperaturen der Tentakel von *drei Kraken* statt nur einem messen!

Ansonsten sind die beiden Sensoren identisch. Der PCT2075 meldet die Temperatur und ermöglicht es Ihnen, einen Schwellenwert für hohe Temperaturen einzustellen, den der Sensor mit der aktuellen Temperatur vergleicht und einen Alarm auslöst, wenn die aktuelle Temperatur den Schwellenwert überschreitet. Es gibt auch ein paar (metaphorische) Knöpfe zum Drehen, um das Alarm- und Messverhalten zu ändern. Wie bei allen Adafruit-Breakouts haben wir uns die Mühe gemacht, diesen praktischen Temperatur-Helfer super einfach zu bedienen. Wir haben ihn auf ein Breakout-Board mit den erforderlichen Unterstützungsschaltungen und Anschlüssen gesteckt, um die Arbeit damit einfach zu machen, und ist jetzt ein Trend, den wir SparkFun Qwiic kompatiblen [STEMMA QT](#) JST SH-Steckern, mit denen Sie sofort loslegen können, **ohne löten zu müssen**. Verwenden Sie einfach ein STEMMA QT-Adapterkabel, schließen Sie es an Ihren bevorzugten Micro- oder Blinka-unterstützten SBC an und Sie sind bereit zu rocken! QT-Kabel ist im Lieferumfang enthalten.

Der PCT2075 ist ein handlicher und preiswerter Temperatursensor, der eine Sache gut kann. Versuchen Sie, einen in Ihr Projekt einzubauen und lassen Sie ihn die Temperatur im Auge behalten und Sie wissen lassen, wenn die Dinge heiß werden - oder kalt!

Wir haben ein komplettes [Tutorial](#) mit Schaltplänen, Pinouts, Bibliotheken, Datenblättern, Fritzing-Objekten und *mehr* alles im Learning Guide!

Weitere Bilder:

