



Elecrow Crowtail Thermistor Temperatursensor 2.0, 10k Ohm, Messbereich -40 bis 125°C, 3,3-5V

Crowtail Thermistor Temperatur-Sensor 2.0 Der Crowtail Thermistor Temperature Sensor 2.0 verwendet einen Thermistor z... [Tout pour tes projets DIY.](#)

Artikelnummer CT0011TS

Gewicht 0.007kg



Produktbeschreibung

Crowtail Thermistor Temperatur-Sensor 2.0

Der Crowtail Thermistor Temperature Sensor 2.0 verwendet einen Thermistor zur Erfassung der Umgebungstemperatur. Mit diesem Sensor lässt sich die Temperatur im Bereich von -40 bis 125 °C messen. Die Genauigkeit beträgt +/-1,5 °C. Der Sensor arbeitet mit einer Betriebsspannung von 3,3 V bis 5 V und hat eine maximale Leistungsaufnahme von 300 mW bei 25 °C. Der Widerstand des Thermistors beträgt 10 k Ohm im unbelasteten Zustand. Die Abmessungen des Sensors sind 22,0 x 20,0 x 9,7 mm.

Der Thermistor verändert seinen Widerstand abhängig von der Temperatur. Steigt die Temperatur, sinkt der Widerstand, sinkt die Temperatur, steigt der Widerstand. Das Arduino-kompatible Board misst die Spannung und berechnet daraus die aktuelle Temperatur. Auf diese Weise wird eine einfache Integration in Mikrocontroller-gestützte Systeme ermöglicht.

Der Sensor eignet sich für den Einsatz in Temperaturüberwachungssystemen, Steuerungen und DIY-Projekten. Er kann beispielsweise in Smart-Home-Anwendungen, Industrieumgebungen oder bei Experimenten zur Datenerfassung eingesetzt werden.

Die Hauptfunktion des Sensors besteht in der Erfassung der Umgebungstemperatur über den Widerstandsverlauf des Thermistors. Typische Anwendungen umfassen den Einsatz in Umgebungen, in denen Temperaturwerte überwacht oder für Steuerungen genutzt werden müssen.

Merkmale im Überblick



- Thermistor zur Erfassung der Umgebungstemperatur
- Messbereich von -40 bis 125 °C
- Genauigkeit +/-1,5 °C
- Betriebsspannung 3,3 V bis 5 V
- Maximale Leistungsaufnahme 300 mW bei 25 °C
- Zero Power Resistance: 10 k Ohm
- Kompakte Bauform mit 22,0 x 20,0 x 9,7 mm

Kompatibilität

- Arduino-kompatible Boards
- Crowduino

Technische Daten

- Verbindungstyp: Mode A
- Betriebsspannung: 3,3 V bis 5 V
- Maximale Leistungsaufnahme: 300 mW bei 25 °C
- Zero Power Resistance: 10 k Ohm
- Temperaturbereich: -40 bis 125 °C
- Genauigkeit: +/-1,5 °C
- Abmessungen: 22,0 x 20,0 x 9,7 mm

Lieferumfang

- 1 x Crowtail Thermistor Temperature Sensor 2.0
- 1 x Crowtail 4 Pin Kabel

Links

- [Produkt-Wiki](#)
- [Eagle Files](#)
- [Treiber und Ressourcen](#)



Weitere Bilder

