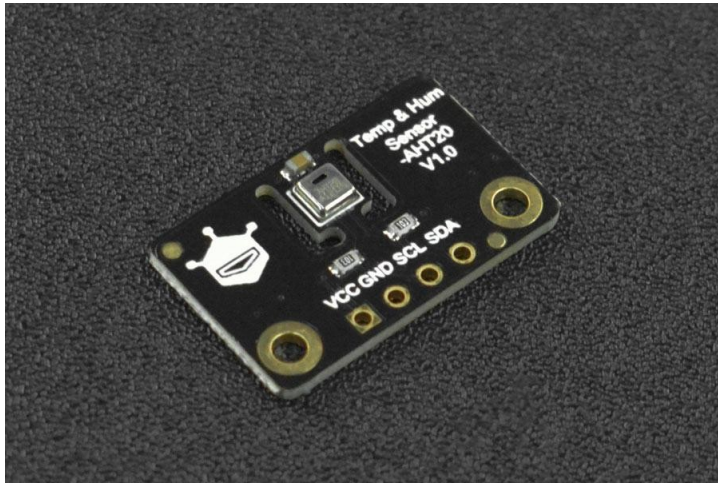




DFRobot Fermion AHT20 Temperatur- und Luftfeuchtigkeitssensor Breakout



Numero Ordine: SEN0527
Hersteller: DFRobot
Herkunftsland: China
Zolltarifnummer: 90251900
Gewicht: 0.027 kg

Der AHT20 ist ein hochpräziser, aber kostengünstiger Temperatur- und Feuchtigkeitssensor, der mit einem verbesserten kapazitiven MEMS-Halbleiter-Feuchtesensorelement ausgestattet ist. Er kommt mit standardmäßiger I2C-Schnittstelle und einer breiten Spannungsversorgung von 2V - 5V. Und mit der einfachen Peripherieschaltung funktioniert er auch in rauen Umgebungen im Messbereich von -40~85°C stabil.

Dieser Sensor kann zur Messung der Temperatur und Luftfeuchtigkeit von elektronischen Geräten im Haushalt, der Temperatur und Luftfeuchtigkeit in Autos usw. eingesetzt werden.

Eigenschaften

Digitaler Ausgang, I2C-Schnittstelle

Ausgezeichnete Langzeitstabilität

Schnelle Reaktion und starke Anti-Interferenz-Fähigkeit

Spezifikationen

- **Modul-Parameter**
 - Betriebsspannung: DC2V~5V
 - Ausgangssignal: I2C
 - I2C-Adresse: 0x38
 - Abmessungen: 30mm×20.5mm/1.18×0.81"
- **AHT20 Chip Parameter**
 - Luftfeuchtigkeitsmessung
 - Auflösung: 0,024 %RH
 - Genauigkeitsfehler: ±2% RH
 - Reproduzierbarkeit: ±0,1 %RH
 - Hysterese: ±1 %RH
 - Nicht-linear: ±0,1 %RH
 - Ansprechzeit: 8S
 - Betriebsbereich: 0~100 %RH
 - Langzeitdrift: ±0,5 %RH/Jahr
- **Temperaturmessung**
 - Auflösung: 0.01°C
 - Genauigkeitsfehler: ±0,3°C
 - Wiederholbarkeit: ±0,1°C
 - Hysterese: ±0,1°C
 - Reaktionszeit: mindestens 5S, maximal 30S
 - Betriebsbereich: -40°C~85°C



- Langzeitdrift: $\pm 0,04^{\circ}\text{C}/\text{Jahr}$

Lieferumfang

Fermion: AHT20 Temperatur- und Luftfeuchtigkeitssensor × 1
2.54-4P Schwarze einreihige Stiftleiste × 1

Dokumentation / Downloads

[Produkt-Wiki](#)

[2D Abmessungen](#)

[2D Abmessungen CAD](#)

[3D STP](#)

[Schaltplan SCH](#)

Weitere Bilder:

