

- Misst Temperatur, Luftfeuchtigkeit und Luftdruck
- Kompakte Bauweise mit 20 × 20 mm Grundfläche
- Geringer Stromverbrauch im Betrieb und Standby
- Höhenbestimmung über Luftdruckmessung möglich
- 5 V-tolerante I2C-Schnittstelle mit Pull-up auf 3,3 V

Kompatibilität

- Arduino
- Raspberry Pi
- Microcontroller mit I2C-Unterstützung

Technische Daten

- Versorgungsspannung: 3,3 V
- Arbeitsstrom: < 1 mA
- Standby-Stromaufnahme: < 5 µA
- Kommunikation: I2C
- Temperaturbereich: -40 °C bis +85 °C
- Luftfeuchtigkeitsbereich: 0 % bis 100 % RH, ±3 % (2080 %)
- Luftdruckbereich: 30.000 Pa bis 110.000 Pa
- Relative Genauigkeit Luftdruck: 12 Pa
- Absolute Genauigkeit Luftdruck: 100 Pa
- Höhenbereich: 0 m bis 9.200 m
- Relative Höhen-Genauigkeit: ca. 1 m auf Meereshöhe, 2 m bei 9.200 m
- Modulspannung laut Spezifikation: DC 5 V
- Arbeitsstrom laut Spezifikation: 400 mA
- Standby-Strom laut Spezifikation: 200 µA
- Abmessungen: 20,0 mm × 20,0 mm × 6,8 mm

Sonstige Daten

- Die Angabe Arbeitsstrom: 400 mA weicht deutlich von der typischen Stromaufnahme des BME280-Sensors ab und ist mit hoher Unsicherheit zu bewerten.

Lieferumfang

- Crowtail BME280 Atmospheric Sensor
- Crowtail-Kabel

Links

- [Produkt-Wiki bei Elecrow](#)
- [Datenblatt des BME280](#)
- [Crowtail-BME280 Codebeispiele](#)
- [EAGLE-Dateien zum Sensor](#)

Produkteigenschaften

Gewicht Brutto (in kg)	0.067
Zolltarifnummer	84733080
Herkunftsland	China
Hersteller	Elecrow
Artikelnummer	CT010928S
Hersteller Produktnummer	CT010928S

Weitere Bilder

