Datenblatt

SparkFun ENS160/BME280 Umwelt-Kombisensor, Luftqualität, Druck, Feuchtigkeit, Temperatur, I2C, Qwiic

Numero Ordine:	SEN-22858
Hersteller:	SparkFun
Herkunftsland:	USA
Zolltarifnummer:	90271020
Gewicht:	0.003 kg

SparkFun ENS160/BME280 Umwelt-Kombisensor
Der SparkFun ENS160/BME280 Umwelt-Kombisensor deckt alle Bedürfnisse der atmosphärischen Qualitätsmessung mit den beliebten ENS160- und BME280-ICs ab. Dieser einzigartige Sensor liefert verschiedene Umweltdaten, darunter Luftqualitätsindex (AQI), flüchtige organische Verbindungen (TVOCs), äquivalente CO2-Werte (eCO2), Luftdruck, Feuchtigkeit und Temperatur. Die gesamte Kommunikation erfolgt ausschließlich über I2C, was die Nutzung dieses Sensors besonders einfach macht. Zusätzlich stehen 0,1 Zoll große Pins für Breadboards zur Verfügung.

Merkmale im Überblick

- 2x Qwiic-fähige Anschlüsse
- ENS160: I2C-Adressen: 0x53 (Standard) oder 0x52
- BME280: I2C-Adressen: 0x77 (Standard) oder 0x76
- Temperaturbereich von -40°C bis +85°C, Feuchtigkeitsbereich von 5% bis 95%
- Luftdruckbereich: 30.000 Pa bis 110.000 Pa, Genauigkeit ±12 Pa
- IAQ-Standardkonformität für AQI, eCO2 und TVOC

Technische Daten

- Eingangsspannungsbereich: Typischerweise 3,3V über Qwiic-Kabel
- Temperaturgenauigkeit: ± 0,5°C von -0°C bis 65°C
- Feuchtigkeitsgenauigkeit: ±3% von 20% -80% RH
- Leistungsfähige LED-Anzeige
- 1.8V AP2127K Spannungsregler (für ENS160)
- 2.2kΩ Pull-up-Widerstände
- Abmessungen des Boards: 1.0in. x 1.0in. (25.4mm x 25.4mm)
- Gewicht: 2.50g

Lieferumfang

- 1x SparkFun ENS160/BME280 Umwelt-Kombisensor Modul

Tutti i nomi e i segni qui elencati sono di proprietà del rispettivo produttore.
Salvo errori di stampa, modifiche ed errori.

Weitere Bilder: