



DFRobot Gravity - SO2 Sensor, kalibriert, I2C & UART



Order number: SEN0470

Hersteller: DFRobot

Herkunftsland: China

Dies ist ein Sensor, der die Schwefeldioxidkonzentration erfasst und drei Ausgabemodi unterstützt: analog, I2C und UART. Die Sonde wurde im Werk kalibriert und kann die Schwefeldioxidkonzentration in der Umgebung schnell und genau messen. Die Sonde kann für die Erkennung von Schwefeldioxid in der Industrie und im Umweltschutz eingesetzt werden.

Die Sonde arbeitet nach dem elektrochemischen Prinzip und zeichnet sich durch hohe Störfestigkeit, hohe Stabilität und hohe Empfindlichkeit aus. Der Sensor verfügt über 32 modifizierbare I2C-Adressen, einen integrierten Temperaturkompensationsalgorithmus und eine Schwellenalarmfunktion. Er ist gut mit den wichtigsten Steuergeräten wie Arduino, ESP32 und Raspberry Pi kompatibel. Die einfach zu bedienende Gravity-Schnittstelle, gekoppelt mit unserem Beispielcode, kann schnell einen Schwefeldioxid-Konzentrationsdetektor bauen.

Features

- Starke Anti-Interferenz-Fähigkeit
- Hohe Stabilität
- Hohe Empfindlichkeit

Spezifikationen

- Detektionsgas: Schwefeldioxid (SO₂)
- Detektionsbereich: 0~20ppm
- Betriebsspannung: 3.3~5.5V DC
- Arbeitsstrom: ~5mA
- Ausgangssignal: I2C, UART (0~3V), Analogspannung
- Betriebstemperatur: -20~50°C
- Arbeitsluftfeuchtigkeit: 15~90%RH (nicht kondensierend)
- Lagerungstemperatur: -20~50°C
- Lagerungsluftfeuchtigkeit: 15~90%RH (nicht kondensierend)
- Lebensdauer: >2 Jahre (an der Luft)
- Adapterplatte Größe: 37*32mm
- Kompatibilität: Arduino, ESP32, Raspberry pi

Lieferumfang

- Schwerkraft: SO2 Signalumwandlungskarte x1
- SO2-Sensor-Sonde x1
- Gravity - 4pin Kabel x1

Dokumentation / Downloads

- [Produkt-Wiki](#)
- Anwendungen Industrielle Schwefeldioxid-Detektion



- Umweltschutzgerät

Weitere Bilder:

