

DFRobot Gravity - NO2 Sensor, kalibriert, I2C & UART



Artikel-Nr.: SEN0471

Hersteller: DFRobot

Herkunftsland: China

Dies ist ein Sensor, der die Stickstoffdioxidkonzentration erfasst und drei Ausgabemodi unterstützt: analog, I2C und UART. Die Sonde wurde im Werk kalibriert und kann die Konzentration von Stickstoffdioxid in der Umgebung schnell und genau messen. Die Sonde kann weithin für die Erkennung von Stickstoffdioxid in der Industrie, im Untergrund und im Umweltschutzbereich 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 Stickstoffdioxid-Konzentrationsdetektor bauen.

Features

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

Spezifikationen

- Detektionsgas: Stickstoffdioxid(NO2)
- Detektionsbereich: 0~20ppm
- Betriebsspannung: 3.3?5.5V DC
- Arbeitsstrom: ?5mA
- Ausgangssignal: I2C, UART (0~3V), Analogspannung
- Betriebstemperatur: -20?50?
- Arbeitsluftfeuchtigkeit: 15?90%RH (nicht kondensierend)
- Lagerungstemperatur: -20?50?
- Lagerungsluftfeuchtigkeit: 15?90%RH (nicht kondensierend)
- Lebensdauer: >2 Jahre (an der Luft)
- Adapterplatte Größe: 37*32mm
- Kompatibilität: Arduino, ESP32, Raspberry pi

Lieferumfang

- Schwerkraft: NO2-Signalumwandlungskarte x1
- NO2-Sensor-Sonde (1)
- Gravity - 4pin Kabel x1

Dokumentation / Downloads

- [Produkt-Wiki](#)

- Anwendungen Industrielle Stickstoffdioxid-Detektion
- Unterirdische Stickstoffdioxid-Detektion
- Umweltschutzgerät

Weitere Bilder:

