

DFRobot Gravity - CO Sensor, kalibriert, I2C & UART



Artikel-Nr.:	SEN0466
Hersteller:	DFRobot
Herkunftsland:	China
Zolltarifnummer:	85423900
Gewicht:	0.078 kg

Dies ist ein Sensor, der Kohlenmonoxid erkennt und drei Ausgabemodi unterstützt: analog, I2C, und UART. Die Sonde wurde im Werk kalibriert und kann schnell und genau die Konzentration von Kohlenmonoxid in der Umgebung messen. Kann weithin in Bereichen wie tragbare Geräte, Luftqualitätsüberwachungsgeräte, Industrie, Bergwerke, Lagerhäuser und andere Räume, in denen die Luft nicht leicht zirkulieren kann, angewendet 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 kompatibel mit den wichtigsten Steuergeräten wie [Arduino](#), [ESP32](#), und [Raspberry Pi](#). Die einfach zu bedienende Gravity-Schnittstelle, gepaart mit unserem Beispielcode, kann schnell einen Kohlenmonoxid-Detektor bauen.

Features

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

Spezifikationen

- Detektionsgas: Kohlenmonoxid (CO)
- Detektionsbereich: 0-1000ppm
- 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: CO-Signalumwandlungskarte x1
- CO-Sensor-Sonde x1
- Gravity - 4pin Kabel x1

Dokumentation / Downloads

- [Produkt-Wiki](#)
- Anwendungen Kohlenmonoxid-Detektion in der Petrochemie

- Metallurgie-Kohlenmonoxid-Detektion
- Kohlenmonoxid-Detektion im Bergbau
- Umweltschutz

Weitere Bilder:

