

DFRobot Gravity - HCL Sensor, kalibriert, I2C & UART



Artikel-Nr.: SEN0474

Hersteller: DFRobot

Herkunftsland: China

Dies ist ein Sensor, der die Chlorwasserstoffkonzentration erkennt und drei Ausgabemodi unterstützt: analog, I2C und UART. Die Sonde wurde im Werk kalibriert und kann schnell und genau die Konzentration von Chlorwasserstoff in der Umgebung messen. Die Sonde kann für die Erkennung von Chlorwasserstoff in der Industrie, im Untergrund 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, gepaart mit unserem Beispielcode, kann schnell einen Chlorwasserstoffkonzentrationsdetektor bauen.

Features

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

Spezifikationen

- Detektionsgas: Chlorwasserstoff (HCL)
- Detektionsbereich: 0~10ppm
- 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: HCL Signal Conversion Board x1
- HCL-Sensor-Sonde (1)
- Gravity - 4pin Kabel x1

Dokumentation / Downloads

- [Produkt-Wiki](#)
- Anwendungen Industrieller Nachweis von Chlorwasserstoff

- Unterirdische Chlorwasserstoffdetektion
- Umweltschutzgerät

Weitere Bilder:

