



DFRobot Gravity - Analog pH-Sensor/Meter Kit V2



Artikel-Nr.:	SEN0161-V2
Hersteller:	DFRobot
Herkunftsland:	China
Zolltarifnummer:	90230010
Gewicht:	0.336 kg

DFRobot Gravity: Das analoge pH-Messgerät V2 wurde speziell für die Messung des pH-Werts einer Lösung entwickelt und zeigt den Säuregrad oder die Alkalität an. Der DFRobot pH-Sensor wird häufig in verschiedenen Anwendungen wie Aquaponik, Aquakultur und Umwelt-Wassertests eingesetzt.

Der pH-Wert ist ein Wert, der den Säure- oder Alkaligehalt der Lösung misst. Er wird auch als Index der Wasserstoffionenkonzentration bezeichnet. Der pH-Wert ist eine Skala für die Wasserstoffionenaktivität in einer Lösung. Der pH-Wert wird in der Medizin, der Chemie und der Landwirtschaft auf vielfältige Weise verwendet. Normalerweise ist der pH-Wert eine Zahl zwischen 0 und 14. Unter den thermodynamischen Standardbedingungen bedeutet $\text{pH}=7$, dass die Lösung neutral ist; $\text{pH}<7$, dass die Lösung sauer ist; $\text{pH}>7$, dass die Lösung alkalisch ist.

Kalibrieren eines analogen pH-Sensors (mit linearer Algebra)

Funktionen

- 3.3~5.5V breiter Spannungseingang
- Hardware-gefiltertes Ausgangssignal, geringer Jitter
- Gravity-Anschluss und BNC-Anschluss, Plug and Play, kein Schweißen
- Software-Bibliothek unterstützt Zwei-Punkt-Kalibrierung und identifiziert automatisch Standard-Pufferlösung
- Einheitliche Größe und Stecker, praktisch für das Design von mechanischen Strukturen

Spezifikationen

- Gravity: Analog pH Sensor/Meter Kit V2 TECH SPECS
- Ausgangsspannung: 0~3.0V
- Sondenanschluss: BNC
- Signalanschluss: PH2.0-3P
- Messgenauigkeit: $\pm 0.1 @ 25^\circ\text{C}$
- Abmessungen: 42mm*32mm/1.66*1.26in

pH-Sonde

- Sonde Typ: Laborqualität
- Erfassungsbereich: 0~14
- Temperaturbereich: 5~60°C
- Nullpunkt: 7 ± 0.5
- Reaktionszeit: <2min
- Innenwiderstand: <250M Ω
- Lebensdauer der Sonde: >0,5 Jahre (abhängig von der Häufigkeit der Verwendung)
- Kabellänge: 100cm



Lieferumfang

- pH-Sonde (Laborqualität) x1
- pH-Signalumwandlungskarte x1
- Analoges Gravity-Sensorkabel x1
- pH-Standard-Pufferlösung 4.0 x2
- pH-Standard-Pufferlösung 7.0 x2
- Wasserdichte Dichtung x2
- Schraubkappe für BNC-Anschluss x1
- M3 * 10 Nylonsäule x4
- M3 * 5 Schrauben x8

Dokumentation / Downloads

- [Produkt-Wiki](#)
- [Mehr](#)

Weitere Bilder:

