

小型土壤水分計 WD-3

特徴

- 水分測定における電気伝導度の影響を極小化
(0.1~7.0mS/cmにおいて±5%以内)
- 水分測定における誘電率の温度依存性を補償
- 体積含水率(VWC)はリニアライズされており、接続する機器の設定が容易

小型土壤水分計 WD-3 は信頼性の高いローコストな国産の土壤水分計です。折返し平行伝送線路方式の採用により、回路の簡素化およびコストパフォーマンスが向上しました。温度依存や塩分濃度の影響が非常に少ないため、化学肥料や農薬を使用している土壤にも対応可能です。外部 DC 電源を供給するだけで、規定電圧が出力しますので、直接データロガー等に入力が可能です。



仕様

小型土壤水分計 WD-3		
センサープローブ長		50mm
測定機能		体積含水率 (VWC)
電気特性	検出方法	折り返し平行伝送線路方式
	測定範囲	絶乾 (0%) ~ 飽和 (100%)
	精度	±5% F.S (VWC 0~50%時) ±15% F.S (VWC 50~100%時)
	アナログ出力	0~1V
温度範囲		動作温度範囲 : -40~50°C 測定温度範囲 : 0~50°C
電源・消費電流		DC4.5~15V • 40mA (9V 時)
防水性能		耐水
寸法・重量		120×36×12 (mm) • 40g (ケーブル重量除く)
出荷時指定		ケーブル長 : 標準 5m 例 : <u>WD-3</u> - <u>L5</u> 型名 ケーブル長 5m

Cat.No.131030FP

※土壤の性質によっては出力電圧が異なります。出力電圧は溶媒(土壤等)の比誘電率 ϵ を 4(土壤の標準値)とし、調整されています。体積含水率(VWC)は測定する土壤や環境によって異なる場合がありますので、測定する土壤毎にキャリブレーションを行うことを推奨いたします。