



SM100 土壤含水量传感器

传感器由两个电极组成，起到电容器的作用，周围的土壤充当电介质，一个 80 兆赫兹的振荡器驱动电容器，与土壤介电常数成正比的信号收敛到输出信号。水的介电常数比空气、土壤矿物质和有机物大得多。所以，水分含量的变化可以通过传感器电路检测到，并与土壤的水分含量联系起来。sm100 与土壤传感器读数器或监视气象站联合使用，可以让你更好地了解不同地区土壤水分的耗竭速度。通过跟踪灌溉之间的土壤潮湿状况，你可以更好地调节灌溉，并评估雨水灌溉的效果。定期监控会让你对这个过程有一个准确的了解。在你方便的时候下载累积的数据。镜像软件将以图形和表格的形式显示数据。使用软件查看每日、每月和每年的报告。

产品规格

- 标准接口: WatchDog 气象站, mini 站, 微型站, 野外侦察土壤传感器阅读器
- 连接器: 2.5mm 立体针
- 范围: 0% VWC 至饱和
- 供电: 3 to 5V @ 6 to 10mA
- 输出: 模拟电压输出
- 振荡器频率: 80HZ
- 分辨率: 0.1% VWC
- 精度: 3% VWC @ EC < 8 mS/cm
- 传感器尺寸: 6cmx2cmx0.3cm
- 线缆长度: 6 和 20 英寸, 可延长到 50 英寸
- 工作温度: 0.5 至 80°C