



## PF Meter 土壤水势传感器

PF Meter 土壤水势传感器采用特殊设计的陶瓷平衡系统,是基于摩尔热容原理,直接测量热容的变化,通过内部微控制器 MCU 进行转换得出精度的水势值,用户不需要标定。PF Meter 以数字信号传输 PF 值或 hPa 值,数字信号传输可以避免测量值的传输误差,所以电缆长度可支持至 250 米。与兼容的网络设备相连,可以组成一个由 48 个 PF Meter 设备组成的 dLOG 网络,也可以通过 GSM/GPRS 传输数据。PF - Meter 可以与个人电脑直接相连,在线使用,该传感器同时具备模拟信号输出,以方便用户使用。

**适用范围:** 极端干旱地区、冻土、路基等其他特殊领域土壤水的研究。

### 技术参数

PF Meter 土壤水势传感器-技术参数	
测量范围	pF 0-7 = 1-10,000,000 hPa / mBar
免维护	免除像传统张力计需要注水的维护
快速响应精度	pF $\pm$ 0.05
测量土壤温度	精度, $\pm$ 0.2°C
测量优点	测量值不受土壤盐分的影响; 防霜冻
输出信号	数字信号 SDI-12 总线(水文总线协议)
GP 总线	模拟信号 0-7 V = pF 0- pF 7 0-10V=10000mBar
供电电压	10V-16V