



## EC-5 土壤含水量传感器

EC-5 传感器可以测量培养基和土壤的体积含水量(土壤湿度)。由于 EC-5 高频率特征,使得它大大降低了电导率( EC )和土壤质地对其读数的影响,这一特点适用于所有土壤类型;高测量频率还提高了传感器的准确度和量程。

### 产品规格

- 准确度: 矿质土:  $\pm 3\%$  VWC (  $EC < 8 \text{ dS/m}$  ); 单独校准后  $\pm 2\%$  VWC
- 分辨率: 矿质土:  $0.1\%$  VWC ; 生长基质:  $0.25\%$  VWC
- 范围: 取决于校准范围; 可达  $0-100\%$  VWC
- 测量时间:  $10 \text{ ms}$
- 供电:  $2.5 - 3.6 \text{ V DC @ } 10 \text{ mA}$ . 校准方程支持  $2.5 \text{ V}$  和  $3 \text{ V}$
- 尺寸:  $8.9 \times 1.8 \times 0.7 \text{ cm}$
- 探针长度:  $5 \text{ cm}$
- 工作温度:  $-40 \sim 60^\circ\text{C}$
- 缆线长度: 标配  $5 \text{ m}$ ; 可定制其它长度, 最长可达  $40 \text{ m}$
- 接口类型:  $3.5 \text{ mm}$  立体声接口或 3 头镀锡裸线
- 输出: 激发电压的  $10\% \sim 50\%$