

ML3

Датчик температуры и влажности воздуха

Новый ThetaProbe ML3 имеет дополнительные функции, улучшенную производительность и обновленный дизайн. С точностью до 1% ThetaProbe продолжает устанавливать стандарт измерения влажности почвы и температуры.



ML3 с термисторным датчиком позволяет одновременно регистрировать температуру и влажность почвы. Новая кабельная система позволяет легко расширить или заменить кабели. С возможностью расширения 1 м, 5 м, 10 м и 25 м, теперь возможны гибкие конфигурации.

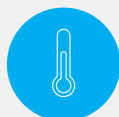
Кабели ML3 и разъемы являются надежными (с защитой от воздействия окружающей среды по IP 68). Улучшена реакция солености датчиков – ее мощность характеризуется значениями ЕС до 2000 мСм⁻¹. Температурный диапазон также улучшился благодаря испытаниям, демонстрирующим, что ML3 может работать при температурах до -40 °С.⁽¹⁾

Запись данных и считывание

ML3 может быть зарегистрировано любым регистратором, который может обеспечить от 5 до 15 В постоянного тока возбуждения и будет принимать выходной сигнал от 0 до 1 В.



Влажность почвы с точностью ± 1%



Встроенное измерение температуры



Адаптируемая система кабелей



Белый корпус



Улучшенная производительность на засоленных почвах

Влагосодержание

Точность	±0.01 м ³ .м ⁻³
Диапазон измерения	от 0 до 0.5 м ³ .м ⁻³
Диапазон солености	<ul style="list-style-type: none"> • < 0.035 м³.м⁻³ • от 50 до 500 мС.м⁻¹

Температура

Точность измерения	<ul style="list-style-type: none"> • ±0.5 °С, от 0 до +40 °С • ±0.75 °С, от -20 °С до +60 °С⁽²⁾
--------------------	--

Общие

Выход	от 0 до 1.0 В дифференциал
Питание	от 5 до 15 В, 20 мА в течение 1 с
Объем образца	~60 x 30 мм диаметр

⁽¹⁾ Негибкие кабели

⁽²⁾ Данные относятся только к датчику и исключают ошибку регистратора или кабелей

Размер	170 x 40 мм диаметр
Рабочий диапазон температуры	от -20 °С до +60 °С
Степень защиты	IP 68, от -40 °С до +70 °С

