

ICB520-01 Датчик влажности и температуры почвы

Датчик влажности и температуры почвы ICB520-01 предназначен для интегрированного измерения влаги и температуры почвы. Датчик из нержавеющей стали вставляется в почву для быстрого измерения влажности и температуры. Измерение влажности основано на принципе FDR (измерение коэффициента отражения в частотной области), измеряя диэлектрическую константу почвы, чтобы вычислить объем влажности почвы; измерение температуры основано на точном платиновом элементе сопротивления; устройство имеет встроенную калибровку дрефта и цепь для температурной компенсации; может использоваться в большинстве случаев. Датчик может постоянно контактировать с землей и подключаться к регистратору данных для неограниченного измерения.

ОСОБЕННОСТИ

- Высокая точность;
- Быстрый отклик;
- Незначительно влияет на свойства почвы;
- Устанавливается непосредственно в почву.

ПРИМЕНЕНИЕ

- Сельскохозяйственное орошение;
- Теплицы, парники;
- Лугопастбищное хозяйство;
- Мониторинг окружающей среды;
- Тестирование почвы.



Технические характеристики устройства:

Параметр	Техническая спецификация	
	Влага	Температура
Диапазон	0-100% (м ³ /м ³)	-30°C-+70°C
Точность	±3%(0-50%)	±0.2°C
Выходной сигнал	4-20 мА ,0-5 В,0-2 В,RS485 опционально	
Время отклика	<1 с	
Питание	5 В,12-24 В (постоянный ток)	
Эффективная область измерения	Датчик представляет собой цилиндр диаметром 70 мм и высотой 70 мм	
Корпус	ABS	
Размеры	71*45*16 мм (датчик 2* Ø3*55 мм,1*Ø4*55 мм)	
Рабочая температура	-40°C-+80°C	
Защита от внешних воздействий	IP67	
Хранение	10-60°C@20%-90%RH	
Материал датчика	316L Нержавеющая сталь	