

## ICB510-01 Датчик влажности почвы

Датчик ICB510-01 представляет собой высокоточный прибор для измерения влажности почвы. Устройство использует принцип электромагнитного импульса (измерение коэффициента отражения в частотной области) для измерения диэлектрической постоянной почвы; датчик из нержавеющей стали вставляется в почву для быстрого поточного измерения объемного содержания влаги в почве; это наиболее популярный метод измерения влаги в почве. Устройство может использоваться при постоянном контакте с почвой. Датчик может использоваться для контроля влаги, экономии воды при орошении, для контроля тепличных условий, в сельскохозяйственной промышленности, гидрологии и метеорологии, а также в других областях, например, в транспортной.

### ОСОБЕННОСТИ:

- Четыре игольчатых датчика из 316L;
- Высокая стабильность;
- Высокая точность;
- Быстрый отклик;
- Простая установка;
- Не подвержен влиянию химических удобрений и ионов металлов.

### ПРИМЕНЕНИЕ:

- Сельскохозяйственное орошение;
- Теплица;
- Лугопастбищное хозяйство;
- Мониторинг окружающей среды;
- Охрана водных ресурсов;
- Тестирование почвы.



### Технические характеристики устройства:

Параметр	Техническая спецификация
Диапазон (м <sup>3</sup> /м <sup>3</sup> )	0-100%,0-50%,0-30%,
Точность	±2%(0-50%)
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	∅50*208 мм(датчик:∅4*78 мм)
Рабочая температура	-30°C-+70°C
Степень защиты от внешних воздействий	IP67
Хранение	10-60°C@20%-90%RH
Материал датчика	Нержавеющая сталь 316L