

НН2 влагомер почвы, торфа и гумуса



Влагомеры серии НН2 предназначены для измерения влажности почвы и грунта.

Прибор фиксирует изменения диэлектрической постоянной, трансформирует данные в милливольтный сигнал, пропорциональный содержанию влаги в почве.

Заказать

sales@td-avtomatika.ru

Особенности:

- Прибор поставляется с кабелем до 5 м.
- Датчики подключаются к влагомеру, либо к даталоггеру.
- Сенсоры состоят из прочного водонепроницаемого корпуса с датчиками из нержавеющей стали (длина игл от - 30 мм, d - 3,2 мм).
- Экспресс измерение.
- Возможность использования прибора в местах с высоким содержанием соли

Технические характеристики

Наименование	Значение
Диапазон измерения	5-85%
Точность	±3% (стандартная калибровка); ±1% (калибровка с учетом типа почв)
Дискретность	0,1%

Варианты исполнений

Сенсор	SM200	ML	PR	WET Sensor
Измерения	Объемная влажность почвы			
Точность	±0,03 мЗ.м-3 (3%)	±0,01 мЗ.м-3 (1%)	±0,04 мЗ.м-3 (4%)	±0,03 мЗ.м-3 (3%)
Диапазон измерения	0 до 0,5 мЗ.м-3 при объявленной точности	0,05 до 0,5 мЗ.м-3 при объявленной точности	0 до 0,4 мЗ.м-3 при объявленной точности	0 до 1,0 мЗ.м-3 при объявленной точности
	0 до 1,0 мЗ.м-3 полный диапазон	0 до 1,0 мЗ.м-3 полный диапазон	0 до 0,6 мЗ.м-3 полный диапазон	0 до 1,0 мЗ.м-3 полный диапазон
Диапазон засоленности	50 до 500 мS.м-1	50 до 400 мS.м-1	50 до 500 мS.м-1	0 до 300 мS.м-1
	Salinity errors < 0,035 мЗ.м-3 from 0 до 0.4 мЗ.м-3	Salinity errors < 0,035 мЗ.м-3 from 0.05 до 0.4 мЗ.м-3. Can be calibrated up до 2,000 мS.м-1	Ошибки солености включены в спецификацию	Должен использоваться для расширенного диапазона чтений между 300 - 500 мS.м-1 калибровками
Диапазон температуры	0 до 60°C	0 до 60°C	0 до 60°C	0 до 60°C
		±0,02 мЗ.м-3 over 40 до		



		70°C		
Выход	0 до 1.0V single-ended	0 до 1.0V differential	0 до 1.0V differential	Serial TTL data. обеспечение диэлектрической постоянной, объемной проводимости
	Соответствие 0 к ~0.6 м3.м-3		PR2/6: x6 outputs, PR2/4: x4	
Требование	5 до 14 V, ~12mA for 1s	5 до 15V, ~20mA for 1s	5.5 до 15V PR2/6: ~120mA for 1s PR2/4: ~80mA for 1s	6 до 10V, ~38mA 2.5s
	Разница 0.2s в уменьшенной точности	Минимум 5.5V с кабелем на 100 м.	Минимум 7.5V с кабелем на 100 м.	
Защита	IP68	IP68	IP67 IP68 (Сенсор PR2, установленный в трубе)	IP68
Объем образца измерения	~55 x 70мм в диаметре	~60 x 30мм в диаметре	Чувствительность на ~95 % в пределах радиуса 100 мм	~500 мм
Габариты и вес	Общий: 140x40 мм в диаметре. Иглы: 51 мм x 2.5 мм в диаметре.	Общий: 210 x 40мм в диаметре. Иглы: 60мм x 3,0 мм в диаметре.	PR2/6: длина 1350мм PR2/4: длина 750мм Диаметр: 25.4мм	~120x45x12 мм
	0,1 кг (без кабеля)	0,1 кг (без кабеля)		
Совместимость с приборами	GP1 DL6 HH2 DL2	GP1 DL6 HH2 DL2e	DL6 HH2 DL2e	GP1
Калибровки сенсоров	Отдельные датчики являются взаимозаменяемыми			
Калибровки почвы	Все виды органических и минеральных почв			Все виды органических и минеральных почв, песок и глину
Примечание	Высококачественный датчик, подходящий для исследования и ирригационных работ, рентабельная и не требующая альтернативы по точности.	Универсальный датчик высокой точности, признанный как "золотой стандарт" для точного определения содержания влажности почвы.	Обеспечивает быстрые вычисления влагосодержания в вертикальном профиле почвы. Может использоваться в специальной трубе для легкого доступа почве и удаления из почвы.	Датчик определяет влажность и температуру почвы, от которой определяется проводимость, содержание воды в порах почвы.