



SONO-Vario-Xtrem влагомер сыпучих материалов поточный



Влагомер SONO-Vario-Xtrem определяет влажность путем измерения диэлектрической проницаемости по радарной технологии.

Предназначен для очень высоко абразивных сред, в том числе неоднородных, с размером гранул 4...32 мм.

Применяется для измерения влажности добываемых горных пород и таких материалов, как гравий, щебень, песок, строительные смеси, осадок сточных вод и т.д.

Заказать

sales@td-automatika.ru

Особенности:

- Влагомер оснащен генератором радиочастот, который измеряет степень диэлектрической проницаемости исследуемого продукта.
- Конструкция прибора предусматривает наличие контактных датчиков, производящих замер.
- Для предотвращения искажений результата исследования проводится калибровка с учетом конкретного вида и структуры материала. Достоинством метода является высокая точность результатов анализа, быстрое получение данных. Воздействие электрического тока не нарушает структуру материала.
- Датчик влагомера осуществляет интеллектуальную обработку измеренных значений с плавным накоплением среднего значения.
- Позволяет измерять влажность разных веществ без дополнительной калибровки.
- Необходимая калибровка выполняется с использованием программного обеспечения SONO-CONFIG. С помощью данной программы также могут быть внесены изменения в стандартные настройки и режимы измерения параметров. Пользователь получает следующий результат:
 - высокая скорость измерений
 - улучшение контроля качества
 - снижение ошибок в рецептурах смесей
- Место установки влагомера определяется индивидуально. Для точности показаний должен быть обеспечен постоянный поток и плотность измеряемого материала. Подходящими являются места выгрузки под бункером, ленты конвейеров, шнековые транспортеры. Используется как дно или боковые стенки емкостей. Поверхность для крепления может быть как прямой, так и изогнутой.
- Монтаж датчиков производится под небольшим углом (около 30°). При большем наклоне создается слишком быстрый поток материала над поверхностью зонда. При меньшем возникает вероятность скопления конденсата. Оптимальный размер уклона способствует надежной и точной работе влагомера.

Технические характеристики

Наименование	Значение
Материал корпуса	Высококачественная сталь V2A 1.4301
Размер датчика	Высота зонда – 71 мм, диаметр зонда – 108 мм
Рабочий диапазон частот	600 МГц – 1,2 ГГц
Разъем	10-контактный фланцевый MIL
Напряжение питания	от +7 В до +28 В DC, 1,5 Вт
Температура окружающей среды	0...+70°C
Диапазон измерений температуры	0...+100°C
Диапазон измерений проводимости	0...12 DC



Диапазон измерений влажности	от 0% до точки насыщения (при специальной калибровке до 100%)
Выходные сигналы	0(4)...20 мА

Принцип работы

Принцип действия проточного влагомера для сыпучих материалов основан на изменении электропроводных свойств материалов при изменении их влажности.

Встроенный интеллектуальный модуль прибора сравнивает показатели с заданными нормативами, чем обеспечивает высокий уровень контроля.

Стандартный комплект поставки:

- SONO-Vario-Xtrem влагомер сыпучих материалов поточный.
- Паспорт.