

Цифровые микроволновые датчики для сыпучих материалов и жидкостей



ЗЕРНО: КОРМА: ОРЕХИ: МАСЛА: ГРАНУЛЫ: ЖИДКОСТИ

Датчики влажности Hydronix

микроволновые датчики влажности для Цифровые СЫПУЧИХ материалов

Компания Hydronix предлагает широкий ассортимент цифровых микроволновых датчиков для использования при переработке сыпучих или жидких материалов. Предусмотрены различные варианты монтажа и модификации с разными рабочими температурами, позволяющие установить датчик в различных местах, в которых требуется измерение влажности, значения по шкале Брикса или концентрации жидких растворов.

Наша уникальная технология цифровых измерений обеспечивает исключительную точность в широком диапазоне значений влажности. Эта технология также позволяет пользователю выбирать режимы измерения для оптимальной работы с различными материалами в разных областях применения.

Hydro-Mix XT

Этот датчик, предназначенный для смесителей и конвейеров, монтируется заподлицо с поверхностью и легко устанавливается на дне мешалок или на боковой стенке винтовых конвейеров.



Hydro-Mix XT-EX

Цифровой микроволновый датчик влажности утопленного монтажа для установки во взрывоопасных пыльных средах. Он может быть установлен технологических В средах Зоны 20 (Зона 21 за пределами технологического процесса).



Hydro-Mix HT

Высокотемпературный датчик предназначен для сушилок, конвейеров смесителей с температурой непрерывного процесса в диапазоне до 120°C.



Hydro-Probe XT

Датчик Hvdro-Probe XT устанавливается под (внутри) бункером/силосом загрузочной воронкой либо над ленточным конвейером в потоке материала.



Этот датчик может быть установлен внутри или под бункер/силос, загрузочную воронку или над ленточным конвейером при температуре материала до 100 °C.

Hydro-Probe SE

Датчик, способный измерять влажность или концентрацию по шкале Брикса в жидкостях. Предназначен для работы под давлением высоких при температурах.

Особенности

- Различные режимы измерения для достижения оптимальных результатов различных материалах.
- Высокотемпературные параметры датчика.
- Частота 25 измерений в секунду обеспечивает быструю реакцию на изменение условий.
- Благодаря стабильным рабочим характеристикам необходимость в повторной калибровке возникает только при смене материала.
- Установка в новых и существующих системах.
- Различные варианты монтажа обеспечивают установку в любых системах.
- Пыль и цвет не влияют на измерения.
- Простота установки и обслуживания.
- Предназначены для работы в суровых условиях.
- Стабильность показаний при изменении температуры.
- Обслуживание и поддержка по всему миру.

Варианты индикации и управления

Hydronix предлагает различные варианты индикации и управления





Варианты монтажа

Датчики Hydronix можно устанавливать в различных точках технологического процесса при условии наличия постоянного потока материала по керамической лицевой пластине. Ниже показаны некоторые типичные места монтажа.

Бункеры для хранения / силосы / загрузочные воронки

Конвейер для сыпучих материалов

Конвейерные системы

Типичные области применения

Датчики Hydronix могут использоваться в различном оборудовании, предназначенном для обработки органических материалов. Типичные примеры: кофейные зерна, масла, биологические отходы, семена, рис, орехи, корма для животных, древесные топливные гранулы и т. п.



Орехи

Измерение влажности различных сортов орехов и ядер во время их переработки.



Кофейные зерна/семена/ бобы

Измерение влажности зеленых кофейных зерен, семян, фасоли и бобов.



Порошковые напитки

Датчик может использоваться в трубчатых нагревательных камерах для измерения концентрации растворенных твердых веществ в жидкости.



Масла

Возможно измерение содержания влаги во многих маслах, включая растительное, оливковое и моторное масло.



Контроль влажности во время сушки или добавления средств против плесени

Системы сушки



Корма для животных

Контроль влажности во время смешивания и/или гранулирования



Установка и интеграция датчика

Конструкция

Корпус: нержавеющая сталь. Лицевая панель: керамика.

Крепление

Компания Hydronix поставляет широкий диапазон монтажных аксессуаров для установки датчиков в различных условиях применения.

Рабочая температура

0-60 °C.

Поставляются также термостойкие варианты с диапазоном рабочей температуры до 120°.

Диапазон измерений

Влажность: 0-100 % в зависимости от материала

Глубина: Прибл. 75–100 мм в зависимости от материала.

Hydro-Probe SE также позволяет выполнять измерения в диапазоне от 50 до 100 °Bx.

Частота обновления

25 раз в секунду.

Африка:

Франция:

Тел.: + 49 2563 4858

Тел.: + 33 652 04 89 04

Испания и Португалия Тел.: +1 231 439 5000

Северная и Южная Америка,

Аналоговые выходы

Для влажности и температуры имеются два конфигурируемых источника 4–20 мА или 0–20 мА, работающих по принципу токовой петли. Также возможно преобразование в 0–10 В пост. тока.

Цифровые входы/выход

Для функций усреднения и аварийной сигнализации имеются два настраиваемых цифровых сигнала.

Цифровой обмен данными (последовательный интерфейс)

Оптически изолированный двухпроводной порт RS485. Преобразователь RS232, интерфейсы сети Ethernet и USB.

По требованию могут быть предоставлены необходимые сведения для доступа к значениям и параметрам датчика.

Кабельный удлинитель

6 витых пар с 22 жилами сортамента AWG, 0,35 мм2. Экранирующая оплетка, обеспечивающая покрытие не менее 65 %, и фольгированная пленка из алюминия/ полиэфира. Длина кабеля не более 100 м.

Электропитание

От +15 до +30 В пост. тока, 4 Вт.



www.hydronix.com.ru

SI 0027ru 1 5 0