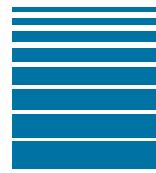


Микроволновое измерение влажности



Hydronix



Цифровые
датчики для
порошков,
сыпучих
материалов,
зерновых
культур и
жидкостей

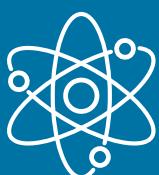
О компании Hydronix

Компания Hydronix была основана в 1982 г. Она специализируется на исследованиях, разработке и производстве цифровых микроволновых систем измерения влажности. Наши изделия позволяют снизить производственные затраты и повысить качество готовой продукции. Компания Hydronix разработала уникальный ассортимент датчиков с высокой точностью измерения и широким диапазоном вариантов монтажа.

Компания Hydronix гордится четырьмя основополагающими принципами своей работы, которые помогают в достижении ключевых бизнес-преимуществ.



Стремление к совершенству



Иновации



Международное экспертное сообщество



Технологии

Эффективное использование активов
Повышение общей эффективности оборудования
Снижение времени незапланированных простоев

Экологическая устойчивость
Снижение углеродного следа
Экономия электроэнергии

Рентабельность инвестиций
Среднее время окупаемости вложений составляет 3 месяца
Отсутствие необходимости в дорогостоящих контрактах на техническое обслуживание



Экономическая целесообразность
Снижение количества отходов
Снижение энергозатрат
Автоматизация технологических процессов

Производительность
Повышение производительности за счет более эффективного использования материалов
Онлайн-контроль в режиме реального времени, не требующий проведения проверок вручную

Поддержание целевых показателей влажности, быстрое реагирование на изменения, повышение эффективности.

Компания Hydronix предлагает ассортимент цифровых микроволновых датчиков для технологических процессов обработки сыпучих или жидких материалов.

Мы предлагаем решения с разными вариантами установки и для разных температурных режимов, что позволяет размещать датчики в таких местах, где требуется измерение влажности, содержания сухих веществ по шкале Брикса или концентрации жидких растворов.



Hydro-Mix XT

- Установка заподлицо в смесителях, шнековых и цепных конвейерах
- Подходит для установки в трубопроводах и ленточных конвейерах



Hydro-Mix HT

- Температура технологического процесса до 120 °C
- Установка заподлицо в смесителях и винтовых конвейерах
- Подходит для установки в трубопроводах



Hydro-Probe XT

- Монтаж в или под бункеры для хранения / силосы или загрузочные воронки
- Монтаж над ленточным конвейером



Hydro-Probe Orbiter

- Температура технологического процесса до 100 °C
- Монтаж в или под бункеры для хранения / силосы или загрузочные воронки
- Монтаж над ленточным конвейером



Hydro-Probe BX (по шкале Брикса)

- Температура технологического процесса до 120 °C
- Подходит для установки в сосудах под давлением
- Имеется функция калибровки по шкале Брикса или по влажности
- Опция самоочистки



Hydro-Mix XT-FS (совместимость с пищевыми продуктами)

- Установка заподлицо в смесителях и винтовых конвейерах
- Совместимость с пищевыми продуктами по стандарту EN 1935/2004



Hydro-Mix HT-EX

- Температура технологического процесса до 120 °C
- Установка заподлицо в смесителях и винтовых конвейерах
- Подходит для использования во взрывобезопасных запыленных средах



Варианты установки

Датчики Hydronix могут быть установлены в различные места технологического процесса при условии обеспечения непрерывного потока материала через керамическую лицевую панель. Некоторые стандартные места установки приведены ниже.

Трубопроводы

- Позволяет оптимизировать поток, проходящий через лицевую панель датчика
- Доступен в исполнении для вертикального или наклонного монтажа
- Допускается установка при скорости потока более 1 кг/с.



Hydro-Mix XT



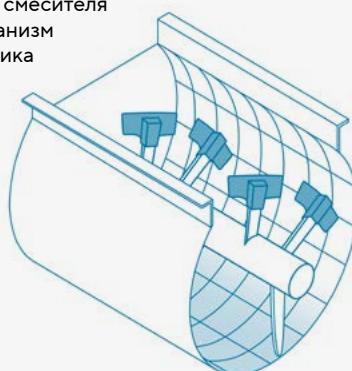
Hydro-Mix HT



ИЗМЕРЕНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ
ОКРУЖАЮЩАЯ СРЕДА: 60 °C
ВЕРХНЕЕ ПОРОГОВОЕ ЗНАЧЕНИЕ: до 120 °C

Смесители

- Датчики Hydro-Mix устанавливаются в днище или на торцевую стенку смесителя
- Встроенный механизм фильтрации датчика устраняет влияние лопастей на сигнал в процессе измерения.



Hydro-Mix XT, XT-EX, XT-FS



Hydro-Mix HT, HT-EX



ИЗМЕРЕНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ
ОКРУЖАЮЩАЯ СРЕДА: 60 °C
ВЕРХНЕЕ ПОРОГОВОЕ ЗНАЧЕНИЕ: до 120 °C

Цепной конвейер / конвейер для сыпучих материалов

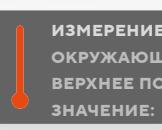
- Датчики Hydro-Mix устанавливаются заподлицо в нижней части конвейера
- Встроенный механизм фильтрации датчика устраниет влияние лопастей на сигнал в процессе измерения.



Hydro-Mix XT, XT-EX, XT-FS



Hydro-Mix HT, HT-EX

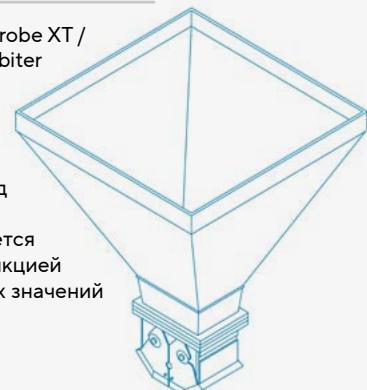


ИЗМЕРЕНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ
ОКРУЖАЮЩАЯ СРЕДА: 60 °C
ВЕРХНЕЕ ПОРОГОВОЕ ЗНАЧЕНИЕ: до 120 °C



Бункеры для хранения / силосы Загрузочные вороны увеличенного объема

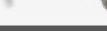
- Датчик Hydro-Probe XT / Hydro-Probe Orbiter устанавливается в выпускное отверстие загрузочной воронки или под ним
- Датчик оснащается встроенной функцией расчета средних значений по партии.



Hydro-Probe XT



Hydro-Probe Orbiter



ИЗМЕРЕНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ
ОКРУЖАЮЩАЯ СРЕДА: 60 °C
ВЕРХНЕЕ ПОРОГОВОЕ ЗНАЧЕНИЕ: до 100 °C



Измерение влажности и концентрации по шкале Брикса

Ленточные конвейеры

- Датчик Hydro-Probe XT или Hydro-Probe Orbiter устанавливается вертикально выше минимальной толщины материала (150 мм)
- Датчик Hydro-Mix XT устанавливается на основание с толщиной материала 60 мм.



Hydro-Mix XT, XT-FS



Hydro-Mix HT, HT-EX



Hydro-Probe XT



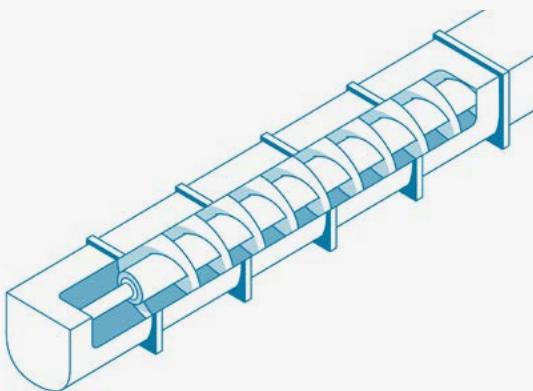
Hydro-Probe Orbiter

ИЗМЕРЕНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ
ОКРУЖАЮЩАЯ СРЕДА: 60 °C
ВЕРХНЕЕ ПОРОГОВОЕ
ЗНАЧЕНИЕ: до 120 °C



Шнековые конвейеры

- Датчики Hydro-Mix устанавливаются в желоб шнекового конвейера
- Встроенный механизм фильтрации датчика устраняет влияние лопастей на сигнал в процессе измерения.



Hydro-Mix XT, XT-EX, XT-FS

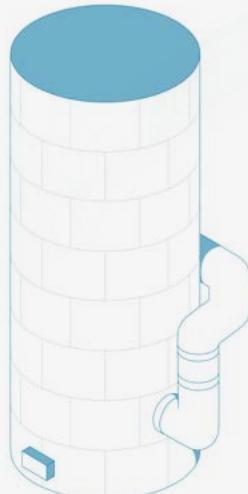


Hydro-Mix HT, HT-EX



Трубы / сосуды под давлением с выпарным аппаратом

- Датчик Hydro-Probe BX устанавливается на днище сосуда/резервуара
- Подходит для установки в средах с диапазоном давления от вакуума до 6 бар.

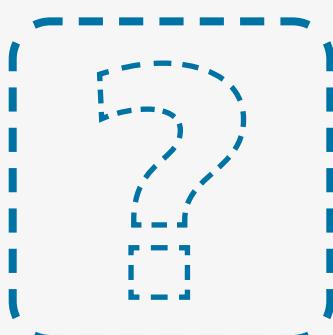


Hydro-Probe BX

ИЗМЕРЕНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ
ОКРУЖАЮЩАЯ СРЕДА: 60 °C
ВЕРХНЕЕ ПОРОГОВОЕ ЗНАЧЕНИЕ: до 120 °C

Ваша установка

- Обратитесь к нам за консультацией, и мы обязательно вам поможем!
- enquiries@hydronix.com



Преимущества технологического процесса

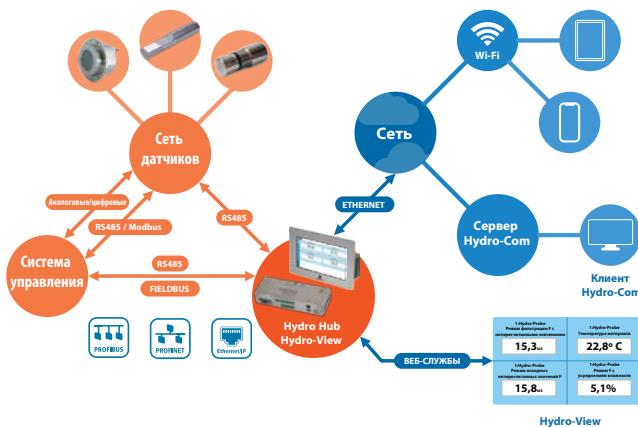
Примеры технологических процессов, в которых требуется измерение, а также их преимущества.

Технологический процесс	Преимущества	Вход	Во время процесса	Выход
Кондиционирование	Снижение вариативности выходных показателей Регулирование эластичности и вязкости материала	●	●	
Сушка	Предотвращение образования микотоксинов, производственного брака, сжатия зерна и тепловых точек Повышение производительности Снижение вариативности выходных показателей Снижение расхода электроэнергии и количества выбросов	●		●
Дозирование/ взвешивание материалов	Регулирование количества микроингредиентов с учетом влажности Расчет сухой массы для подбора состава	●	●	●
Размол/измельчение	Оптимизация расхода электроэнергии Повышение срока службы оборудования и снижение износа Снижение вариативности выходных показателей	●		●
Смешивание	Достижение требуемого показателя однородности Достижение целевого показателя влажности Снижение расхода электроэнергии и количества выбросов	●	●	●
Упаковка	Выпускающий контроль качества Снижение объемов производственного брака Увеличение срока службы	●		
Брикетирование/ экструзия	Достижение оптимального показателя влажности Снижение вариативности выходных показателей Изготовление продукции стабильного и воспроизводимого качества	●		●
Хранение	Продление срока хранения сельскохозяйственных и зерновых культур Предотвращение производственного брака, образования плесени, горячих точек, боя и размножения паразитов Соразмерная цена поставленных материалов Отбраковка доставленных материалов с несоответствующим уровнем влажности Контроль дозирования химических веществ по влажности	●		●
Добавление воды/ химикатов	Снижение вариативности выходных показателей Регулирование эластичности и вязкости материала Регулирование количества микроингредиентов с учетом влажности	●	●	●

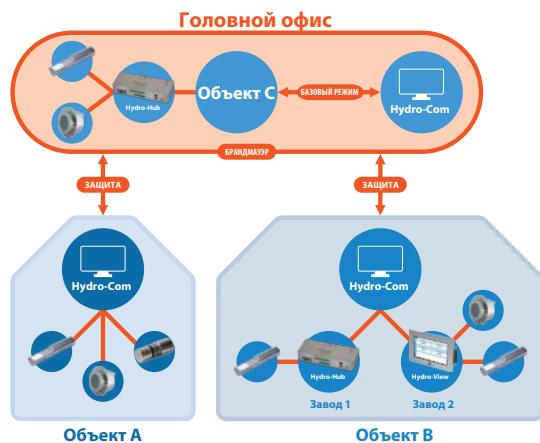
Обмен данными

Вы можете объединить программные и аппаратные решения Hydronix для управления и мониторинга сетей с несколькими датчиками на ваших объектах по всему миру.

Объедините в сеть ваш завод



Объедините в сеть ваши производственные объекты



Измерение влажности и концентрации по шкале Брикса

Примеры материалов, в которых проводится измерение:



Сахар



Рис



Орехи и семена



Масла и жидкости



Кофе

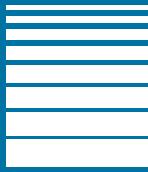


Корм для животных



Зерно





Hydronix

Головной офис в Великобритании

ТЕЛ.: +44 (0)1483 468900

ЭЛ. ПОЧТА: enquiries@hydronix.com

Центральная Европа и Южная Африка

ТЕЛ.: + 49 2563 4858

Франция

ТЕЛ.: + 33 652 04 89 04

Северная и Южная Америка, Испания и Португалия

ТЕЛ.: 888-887-4884 (бесплатный)

+1 231 439 5000

hydronix.com

Приведенная информация является достоверной на момент публикации. Компания Hydronix сохраняет за собой право без уведомления изменять технические характеристики из соображений целесообразности. Hydronix, Hydro-View, Hydro-Probe, Hydro-Mix и Hydro-Control являются товарными знаками Hydronix Limited.

SLO027ru 2.2.0