



Микроволновой цифровой датчик для
измерения влажности или растворенных
веществ

Hydro-Probe SE



ОРИГИНАЛ - НАИЛУЧШИЙ - ЛИДЕР ОТРАСЛИ

Hydro-Probe SE

Микроволновой датчик для влажности или растворенных веществ

Hydro-Probe SE - это микроволновый датчик для высоких температур, предназначенный для использования в жидкостях, таких как концентраты или растворы, или для любого процесса, в котором необходимо измерять степень растворенных твердых веществ.

Датчик изготовлен из материалов, пригодных для контакта с пищевыми продуктами и поэтому может использоваться в пищевой промышленности или аналогичных средах. Типичные виды применения включают измерения в испарителях во время восстановления жидкости и во всех процессах, требующих точного измерения влажности.



Характеристики

- Разработан для установки в условиях повышенного давления.
- Цифровая технология обеспечивает линейное и точное измерение влажности.
- Возможность выбора различных режимов измерения для оптимизации характеристик датчика в случае различных типов материалов.
- Расширенная цифровая обработка обеспечивает четкий сигнал с быстрой реакцией.
- Функции для расчета средних значений и оптимизации сигнала.
- Настраиваемые цифровые входы/выходы.
- Настраиваемые сигналы тревоги.
- Быстрая реакция на изменяющиеся условия с 25 измерениями в секунду.
- Стабильная работа без необходимости повторной калибровки, если не меняется тип материала.
- Может использоваться как автономное устройство или легко интегрироваться в новую или существующую автоматизированную систему.
- Пыль или краска не влияют на его работу.

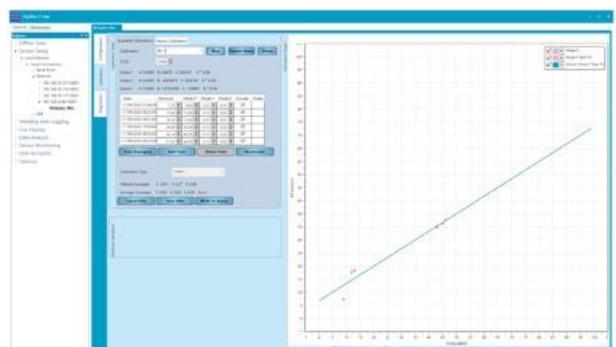
Опции отображения и контроля

Hydronix предлагает широкую гамму опций отображения и контроля.

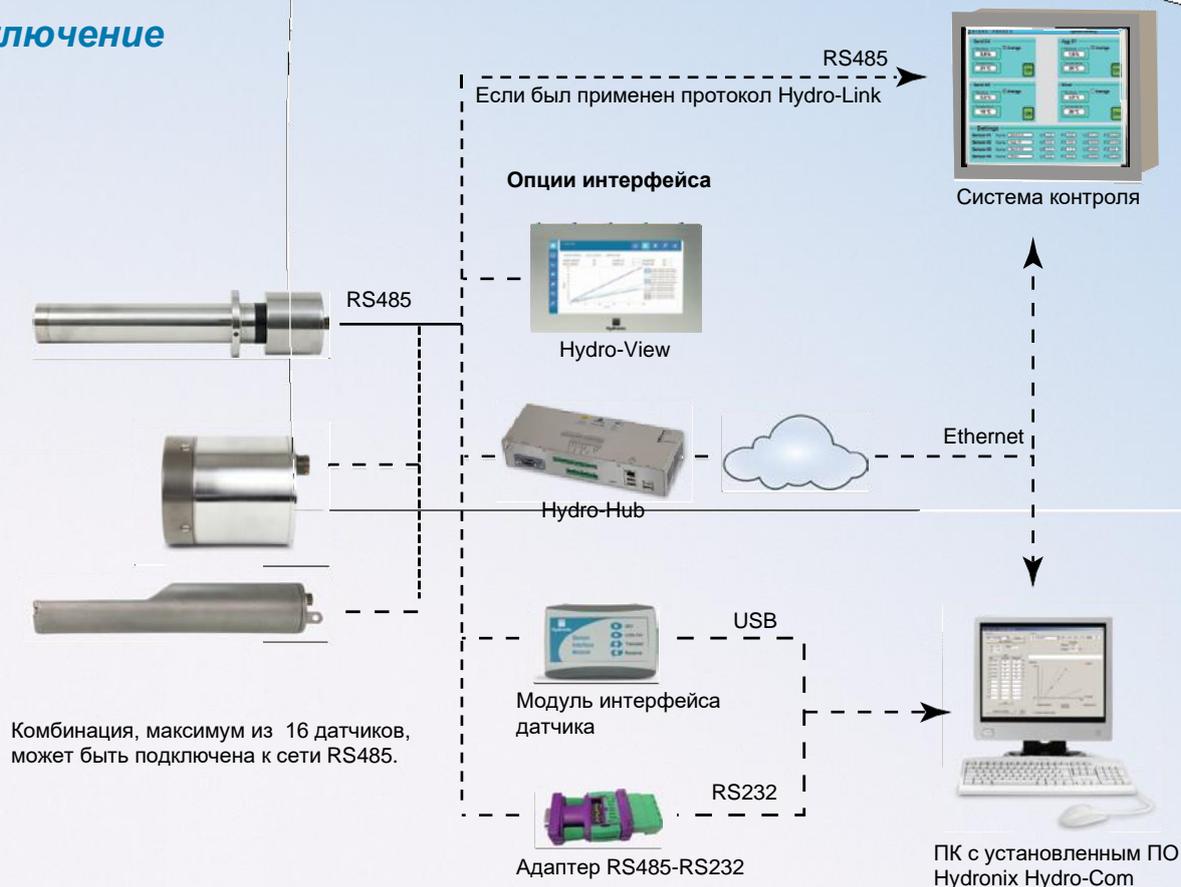
10 Hydronix Raw Unchecked Mode F	10 Hydronix Raw Unchecked Mode V	10 Hydronix Raw Unchecked Mode P
20.49	21.31	20.64
10 Hydronix Filtered Wetness Mode F	10 Hydronix Filtered Wetness Mode V	10 Hydronix Filtered Wetness Mode P
19.4	100.0	71.13

Конфигурация и калибровка

Датчик можно легко настроить и откалибровать с помощью программного обеспечения. Hydro-Com.



Подключение



Типичные области применения:

Датчики Hydronix могут использоваться во многих отраслях промышленности, где требуется измерение влажности перед переходом к другим этапам обработки. Типичные примеры - применение испарителей или распылителей.



Испарение жидкости

Датчики позволяют измерять концентрацию жидкости в процессе испарения.



Масла

Можно измерить содержание воды в многочисленных органических маслах, таких как растительные масла, включая оливковое.



Спирт

Датчик может измерять содержание воды в спиртах во время обработки.

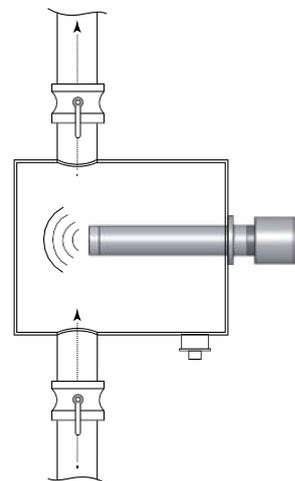
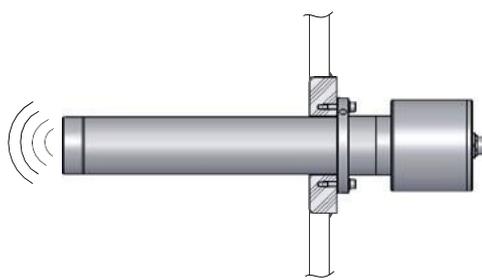
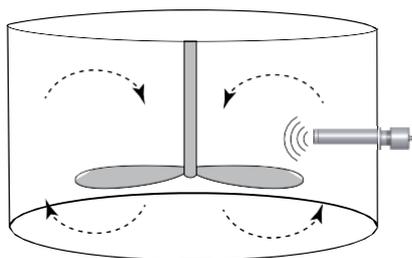


Утилизация отходов

Датчики позволяют измерять концентрацию твердых веществ при утилизации биологических отходов.

Типовые установки

Hydro-Probe SE можно устанавливать в контейнере или в трубопроводе.



www.hydronix.com

Техническая информация

Структура

Корпус: нержавеющая сталь 316.
Поверхность: керамика.
O-Ring: EPDM.

Фиксация

Датчик необходимо поместить в поток материалов и закрепить на контейнере с помощью болтового фланца.

Диапазон измерения

Влажность: 0-100%, в зависимости от материала. Вrix: >50° Вх.

Глубина поля обзора

Около 75-100 мм, в зависимости от материала.

Рабочая температура

Секция материала: от 0 до 125°C.
Секция электроники: от 0 до 60°C.
Датчик не выполняет измерений в замороженных материалах.

Скорость обновления

25 раз в секунду

Аналоговые выходы

Два конфигурируемых выхода с источником тока с обратной связью 4-20 мА или 0-20 мА применяются для немасштабированного измерения влажности, степени Брикса или температуры материала

Цифровая (последовательная) связь

2-х проводной порт RS485. Адаптеры USB, Ethernet и RS232.

Подробная информация о программировании значений и параметров датчиков предоставляется по запросу.

Дискретные вход/выход

Дискретный вход, дискретный вход/выход.

Условия окружающей среды

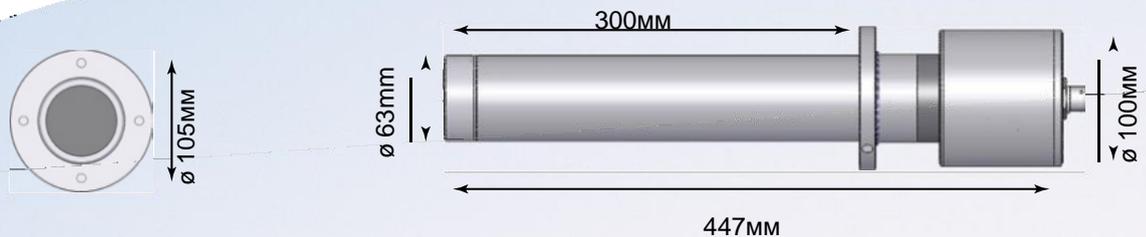
Давление: контроль от абсолютного вакуума до 5 бар. Защита электронной секции: IP67.

Удлинитель

Экранированный кабель до 6 витых пар с проводами 22 AWG 0,35 мм². Экранирующая оплетка с минимальным покрытием 65% плюс покрытие из алюминия/полиэстера. Максимальная длина кабеля 100 м.

Электроритание

От +15 V до +30 V постоянного тока, 200mA тах в работе, 1 A при запуске.



Hydronix

Штаб-квартира: Великобритания:

Тел: +44 (0)1483 468900
Email: enquiries@hydronix.com

Центральная Европа и Южная Африка:

Тел: + 49 2563 4858

Франция:

Тел: + 33 652 04 89 04

Америка, Испания и Португалия:

Тел: 888-887-4884
(круглосуточно) или +1 231-439-5000

Номер детали	Описание
SE03	Hydro-Probe SE - Стандартный режим для обычного или аналогово-цифрового подключения
3010	Монтажная ступица
3020	Прокладка PTFE для монтажного фланца
0975A	4-метровый сенсорный кабель с сенсорным разъемом в соответствии с военными спецификациями
0975A-10 м	Кабель датчика длиной 10 м с разъемом датчика в соответствии с военными спецификациями
0975A-25м	25-метровый сенсорный кабель с разъемом для сенсора в соответствии с военными спецификациями
0067	Клеммная колодка (IP66, 10 клемм)
0116	Блок питания 24 В постоянного тока, 30 Вт для 4 датчиков
0049A	Адаптер RS232-485, монтаж на DIN-рейку
0049B	Преобразователь RS232-RS485, тип D с 9 контактами для клеммной колодки
SIMxx	Модуль интерфейса USB датчика, включая кабели и источник питания
EAK01	Комплект для адаптера Ethernet
EPK01	Комплект для питания Ethernet
SEEW	Дополнительное продление гарантии на 4 года

www.hydronix.com

SL0001it 4.1.0