

Hydronix

Hydro-Probe

Цифровой микроволновой датчик влажности
для бункеров, силосных башен и конвейеров



БЕТОН • ЗАПОЛНИТЕЛИ • АСФАЛЬТ

Hydro-Probe

Цифровой микроволновой датчик влажности для бункеров, силосных башен и конвейеров

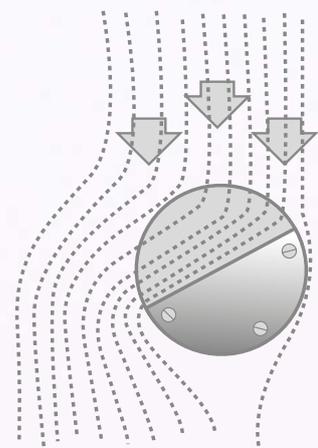
Hydro-Probe – это прочный микроволновый датчик для измерения влажности, устанавливаемый в бункерах, силосных башнях и конвейерах с целью использования в системах управления производственными процессами.

Благодаря частоте измерений 25 раз в секунду и встроенным функциям, таким как усреднение и обработка сигналов, датчик Hydro-Probe позволяет точно измерить содержание влаги в материале, обтекающем керамическую лицевую панель. С помощью программного обеспечения Hydronix Hydro-Com можно без затруднений выполнять настройку, калибровку, диагностику и обновление внутренних программ датчика в дистанционном режиме. Линейный выход обеспечивает прямое взаимодействие с любыми системами управления, интерфейсы которых соответствуют отраслевым стандартам.



Угол наклона датчика

Обеспечивает непрерывный поток через датчик.

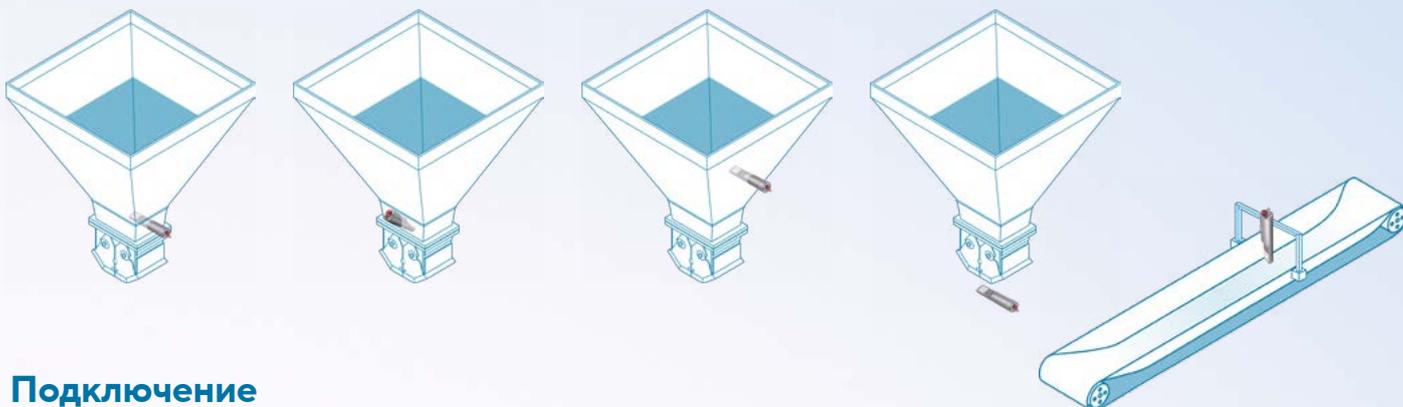


Особенности

- Цифровая технология обеспечивает точное линейное измерение влажности с частотой 25 раз в секунду.
- Усовершенствованная цифровая обработка сигнала обеспечивает чистый сигнал при быстром отклике.
- Измерения осуществляются с полной температурной компенсацией.
- Предусмотрены два аналоговых выхода, цифровой интерфейс RS485, настраиваемые цифровые входы/выходы и аварийные сигналы.
- В режиме дистанционного обмена данными посредством программного обеспечения Hydro-Com можно настроить все параметры датчика.
- Для правильного функционирования датчика не требуется перекалибровка, если только не используются разные материалы.
- Точки калибровочных данных хранятся в датчике, чтобы усовершенствовать контроль качества.
- Автономная работа или простая интеграция в новые или существующие автоматизированные системы.
- Режим усреднения обеспечивает непрерывное "усреднение" влажности по порции материала.
- Функции усреднения, формирования аварийных сигналов "бункер пуст" и "высокая влажность" и обработки сигналов выполняются внутри датчика.

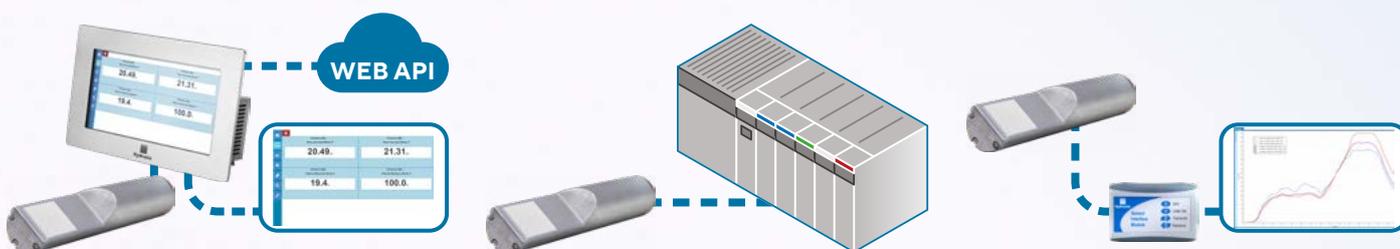
Стандартные варианты установки

Выбрав подходящий вариант установки датчика Hydro-Probe, можно установить его в бункер любого типа или в конвейер независимо от способа применения. Это позволяет проводить измерения с помощью данного датчика на широком наборе материалов.



Подключение

Цепочку, содержащую до 16 датчиков, можно подключить непосредственно к системе управления через канал последовательной связи RS485.



Подключение к Hydro-View

Подключение датчика Hydro-Probe к блоку Hydro-View обеспечивает непрерывное отображение влажности. Оно позволяет также без затруднений откалибровать датчик, если калибровка с помощью компьютера или системы управления невозможна.

Прямое подключение к системе управления

Аналоговый или последовательный интерфейс легко объединяется с системой управления влажностью.

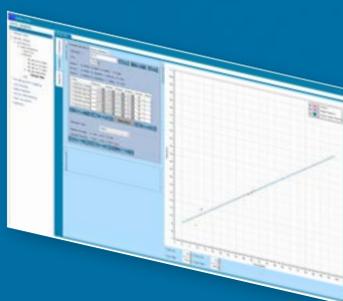
Прямое подключение к ПК

Последовательный интерфейс RS485 обеспечивает прямое подключение к пульту оператора или ПК.



ОПЦИИ ОТОБРАЖЕНИЯ И УПРАВЛЕНИЯ

Hydronix предлагает несколько опций отображения и управления.



НАСТРОЙКА И КАЛИБРОВКА

Простая настройка и калибровка датчика с помощью ПО Hydro-Com.



РАБОТА В СЕТИ

Hydro-Hub – это центральная точка для подключения сенсорной сети Hydronix.

Технические сведения

Конструкция

Корпус: нержавеющая сталь
Лицевая панель: керамика

Крепление

Датчик необходимо поместить в потоке материала.

Бункеры и силосные башни: установите датчик в горловине бункера или под заслонкой. В комплект входят стандартная и удлинительная крепежные втулки для установки в бункеры различной ширины.

Конвейеры: закрепите датчик в потоке материала.

Рабочая температура

0–60 °С. Измерения на замороженном материале с помощью данного датчика невозможны.

Глубина проникновения поля

Приблизительно 75–100 мм в зависимости от материала.

Частота обновления

25 раз в секунду.

Диапазон влажности

Датчик позволяет выполнять измерения до насыщения материала.

Возможность подключения: Родное

подключение к датчику

Два аналоговых выхода 4-20 мА / 0-20 мА (0-10 В).

Два конфигурируемых цифровых входа/выхода. Modbus.

Оптоизолированный 2-проводной порт RS485.

Возможность подключения: Через Hydro-Hub/ Hydro-View

Ethernet/IP

PROFINET

PROFIBUS

Web API

Возможность подключения: Другие интерфейсы

RS232

Ethernet (TCP/IP)

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 сечением 0,35 мм². Экранирующая оплетка, обеспечивающая покрытие не менее 65%, и фольгированная пленка из алюминия/полиэфира. Длина кабеля не более 100 м.

Источник питания

От +15 В до +30 В пост. тока, 4 Вт.



Hydronix

Головной офис – 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

Северная и Южная Америка, Испания и Португалия

Тел: +1 231-439-5000

hydronix.com.ru

Номер детали Описание

HP04	Hydro-Probe– Цифровой микроволновой датчик влажности
0025	Стандартная крепежная втулка
0026	Удлинительная крепежная втулка
0024X	Фланцевая крепежная втулка (для вертикального монтажа)
0023	Зажимное кольцо для использования с фланцевой крепежной втулкой
0975A	Кабель для датчика 4 м
0975AT	Кабель для датчиков с сетевой заделкой (4, 10, 25 и 50 м)
P4EW	Возможность продления срока гарантии до 4 лет