

Hydronix

Hydro-Mix

Микроволновой датчик влажности
для утепленного монтажа в
бетоносмесителях и конвейерах



БЕТОН • ЗАПОЛНИТЕЛИ • АСФАЛЬТ

Hydro-Mix

Цифровой микроволновой датчик влажности для утопленного монтажа

Hydro-Mix – это микроволновой датчик влажности прочной конструкции, предназначенный для установки на уровне пола бетономесителя, желоба или конвейера в технологических средах.

Hydro-Mix способен выдавать 25 показаний в секунду, что в сочетании с функциями обработки сигнала, сглаживания и усреднения обеспечивает точное измерение содержания влаги в материале, который омывает керамический диск. Программное обеспечение Hydro-Com компании Hydronix позволяет без труда выполнять удаленную настройку, калибровку, диагностику и обновление встроенного ПО. Линейный выход дает возможность прямой интеграции с любой системой управления через стандартные интерфейсы.



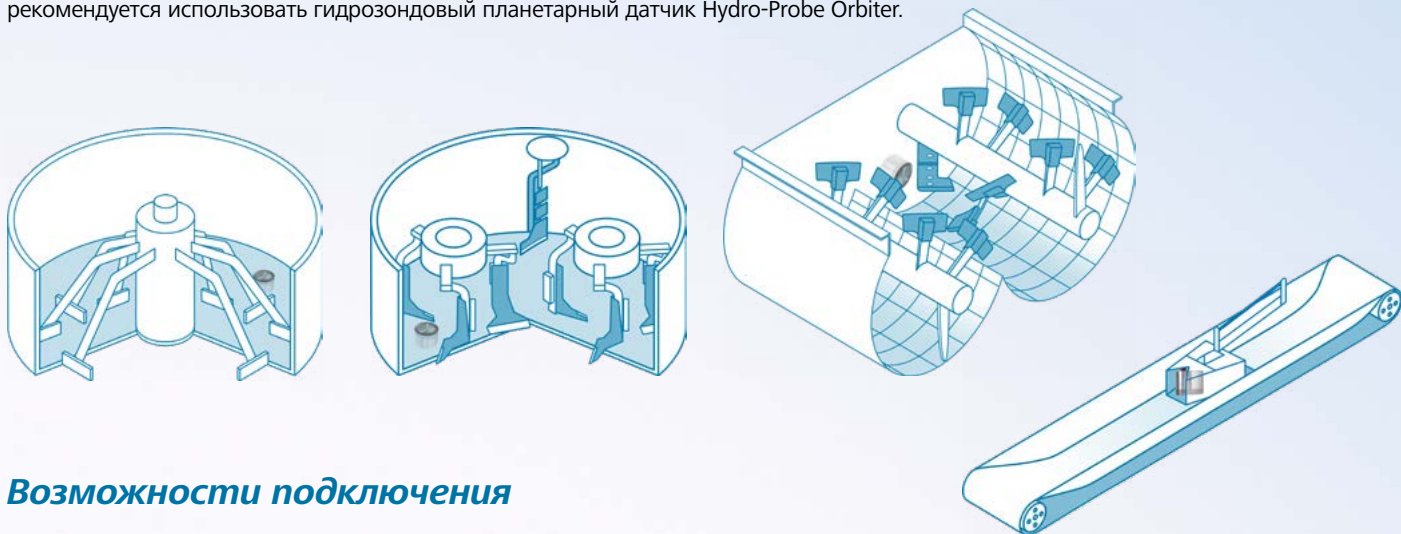
Сменный керамический комплект

Функции

- Цифровая технология обеспечивает точное линейное измерение влажности с частотой 25 раз в секунду.
- Усовершенствованная цифровая обработка сигнала обеспечивает чистый сигнал при быстром отклике.
- Возможность выбирать режимы измерения позволяет оптимизировать эффективность датчика для различных применений и материалов.
- 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.
- Лицевая керамическая пластина легко заменяется.

Типичные сферы применения

Все типы бетоносмесителей с неподвижным вертикальным барабаном, с горизонтальным валом и с ленточным рабочим органом. Также подходит для установки в винтовые конвейеры, желоба, а также для других применений с утепленным монтажом. Для бетоносмесителей с вращающимся барабаном рекомендуется использовать гидрозондовый планетарный датчик Hydro-Probe Orbiter.



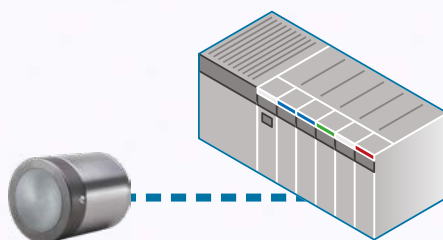
Возможности подключения

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



Соединение с Hydro-Control

Обеспечивает полную систему управления влажностью в смесительных установках.



Прямое подключение к системе управления

Аналоговый или последовательный интерфейс легко объединяется с системой управления влажностью.



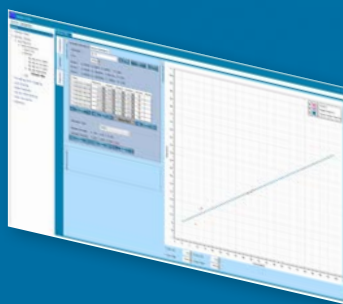
Прямое подключение к Hydro-View / ПК

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
Защитное кольцо: закаленная сталь

Крепление

Для крепления датчика должно быть вырезано отверстие диаметром 127 мм (5 дюймов). Вокруг отверстия приваривается кольцо для крепления, и датчик прикрепляется к этому кольцу при помощи регулируемого зажимного кольца.

Зажимное кольцо обеспечивает легкость установки, извлечения и регулировки датчика.

Диапазон влажности

Датчик позволяет выполнять измерения до насыщения материала.

Глубина проникновения поля

Приблизительно 75–100 мм в зависимости от материала.

Частота обновления

25 раз в секунду.

Рабочая температура

0 – 60 °C. Датчик не выполняет измерения на замерзшей смеси.

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

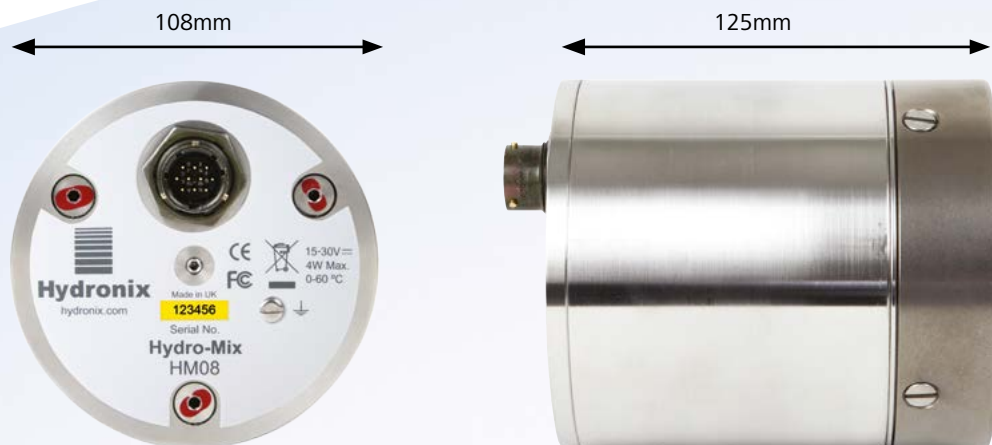
По требованию могут быть предоставлены необходимые сведения для доступа к значениям и параметрам датчика.

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
--------------	----------

HM08	Hydro-Mix – Цифровой микроволновой датчик влажности
0021	Кольцо для крепления, привариваемое к бетоносмесителю (необходимо)
HS02	Hydro-Skid - Вариант монтажа ленточных конвейеров
0035	Защитный диск для закрытия отверстия в случае извлечения датчика
0975A	Сенсорный кабель 4 м
0975AT	Кабель датчика с сетевой заделкой (4, 10, 25 и 50 м)
M8EW	Возможность продления срока гарантии до 4 лет