



Hydro-Probe-ХТ датчик влажности микроволновый для органических материалов



Цифровой микроволновый датчик влажности для органических материалов Hydro-Probe ХТ - это надежный микроволновый датчик измерения влажности, предназначенный для использования в потоке таких материалов, как зерно, корма для животных, орехи, бобовые, масла и другие органические и сельскохозяйственные материалы.

В датчике применяется уникальная цифровая технология измерения компании Hydronix. Она обеспечивает различные режимы измерения, позволяя пользователю выбрать оптимальный режим в зависимости от материала и требуемой точности.

Датчик предварительно оптимизирован для работы с зерном и кормами для животных, но с помощью программного обеспечения Hydronix Hydro-Com его легко перенастроить для других материалов.

Особенности:

- Цифровая технология обеспечивает точное линейное измерение влажности.
- Возможность выбирать режимы измерения позволяет оптимизировать эффективность датчика для различных применений и материалов.
- Усовершенствованная цифровая обработка сигнала обеспечивает чистый сигнал при быстром отклике.
- Настраиваемые цифровые входы и выходы.
- Усреднение, а также сигналы “Бункер пустой” и “Высокая/Низкая влажность”.
- Частота 25 измерений в секунду обеспечивает быструю реакцию на изменение условий.
- Благодаря устойчивым рабочим характеристикам необходимость в повторной калибровке возникает только при смене материала.
- Автономная работа или простая интеграция в новые или существующие автоматизированные системы.
- Одинаковые характеристики датчиков.
- Отсутствие влияния пыли и цвета.
- Конструкция, не мешающая потоку материала.

Технические характеристики

Конструкция	Корпус: нержавеющая сталь Лицевая панель: керамика
Крепление	Датчик необходимо разместить в потоке материала. Бункеры и силосы: — 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
Аналоговые выходы	Для значений влажности и температуры имеются два конфигурируемых выхода 4–20 мА или 0–20 мА, работающих по принципу токовой петли. Также возможно преобразование в 0–10 В пост. тока.
Цифровые входы/выходы	Предусмотрено два настраиваемых сигнала для пуска/останова усреднения по партии или для мультиплексирования данных влажности/температуры.

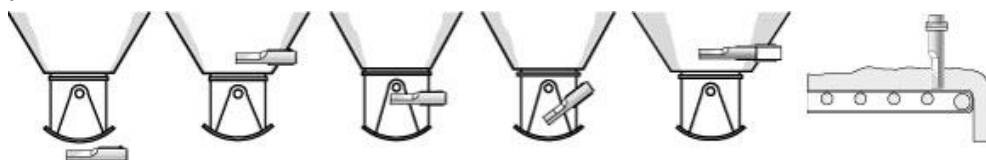


Цифровая (последовательная) связь	Оптически изолированный двухпроводной порт RS485. Для считывания/записи параметров и значений датчика используется протокол передачи данных Hydro-Com. Также имеются интерфейсы Ethernet и USB.
Диапазон влажности	Датчик позволяет выполнять измерения до насыщения материала.
Проникновение в материал	Приблизительно 75–100 мм в зависимости от материала.
Рабочая температура	0 – 60 °С. Измерения на замороженном материале с помощью данного датчика невозможны.
Частота обновления	Значение на выходе обновляется приблизительно 25 раз в секунду.
Соединения	Датчик оснащен 10-контактным разъемом MIL-SPEC. Поставляются кабели длиной 4, 10 или 25 м, содержащие шесть витых пар и подготовленные для подключения к водонепроницаемой распределительной коробке.
Электропитание	+15 ... +30 В пост. тока. 4 Вт.

Стандартные варианты установки

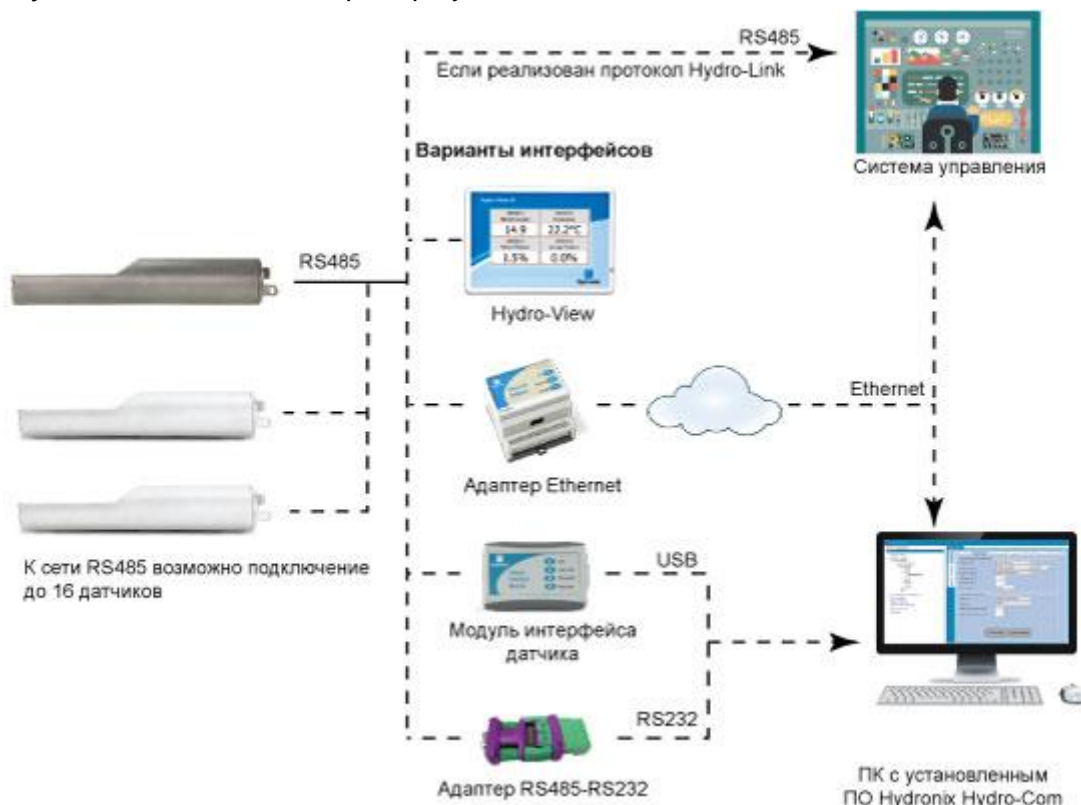
Выбрав подходящий вариант монтажа микроволнового датчика влажности Hydro-Probe XT, можно легко установить его в бункер/силос или на конвейер. Датчик измеряет влажность потока материала, проходящего по керамической лицевой пластине.

Для крепления датчика предлагаются разнообразные принадлежности, такие как удлинительные крепежные втулки и зажимные кольца.



Подключение

Датчик Hydro-Probe XT можно подсоединить к системе управления посредством аналоговых или цифровых входов/выходов или интерфейса RS485. С помощью одобренного Hydronix адаптера Ethernet, USB или RS232/RS485 можно настраивать датчики с ПК с использованием программного обеспечения Hydro-Com компании Hydronix. Чтобы отображать влажность независимо от системы управления, датчик Hydro-Probe XT можно подсоединить к дисплею Hydro-View или устройству Scaleable Current Loop Display.





Подключение входов и выходов



Детали

Номер детали	Описание
НРХТ	Hydro-Probe ХТ - стандартный режим для обычного цифрового или аналогового соединения.
0025	Стандартная крепежная втулка
0026	Удлинительная крепежная втулка
0024X	Фланцевая крепежная втулка (для вертикального монтажа)
0023	Зажимное кольцо для использования с фланцевой крепежной втулкой
0975	Кабель датчика длиной 4 м с разъемом, соответствующим военным техническим условиям
0069	Переходной кабель длиной 4 м с разъемом Bulgin
0067	Распределительная коробка (IP66, 10 разъемов)
0116	Источник питания 24 В пост. тока., 30 Вт, рассчитанный на питание макс. 4 датчиков
0049A	Адаптер RS232-485 для монтажа на DIN-рейке
0049B	Преобразователь RS232-RS485 - 9-контактный типа D для клеммной колодки
SIM01-A	Интерфейсный модуль датчика с USB, включая кабели и источник питания
EAK01	Комплект адаптера для сети Ethernet
EPK01	Комплект питания для сети Ethernet
PXEW	Возможность продления срока гарантии до 4 лет