

HydroMix VI

Производя измерения 25 раз в секунду, датчик определяет быстрые изменения влажности материала на протяжении всего цикла перемешивания.

Можно изменять параметры датчика дистанционно с использованием диагностического программного обеспечения Hydro-Link. Можно задать большое число параметров, включая тип выхода, характеристики фильтрации и т.д.

Можно настроить срабатывание датчика с использованием диагностического программного обеспечения Hydro-Link для устранения влияния лопастей смесителя и воздушных пустот, обеспечивая тем самым оптимальную работу для любого типа смесителя.

Еще одно важное свойство датчика – встроенная возможность показывать однородность смеси, так что показание влажности является действительно точным для всей смеси. Обычно датчик усредняет показания влажности за 10 секунд после обнаружения однородности для достижения высокой точности измерения.

Используя программное обеспечение Hydro-Link можно посмотреть график изменения влажности для настройки наиболее приемлемых параметров перемешивания. Эту информацию можно также использовать для определения эффективности процесса перемешивания или для любых изменений требуемых при выборе смеси.

Все измерения могут, если это необходимо, откалиброваны в сушильной печи при лабораторных тестах до точности $\pm 0.1\%$

Датчик может быть запрограммирован для работы после заданного периода времени после получения сигнала от (обычно) неконтактного переключателя, который обнаруживает проходящую лопасть. Это свойство полезно, когда датчик используется только для части цикла смешивания.

Можно выбрать один из двух вариантов выходного сигнала датчика.

1. Стандартный режим: Датчик обеспечивает оба цифровой (последовательный) и аналоговый линейный выход, который может масштабироваться внутренним или внешним образом.
2. Режим совместимости: Выход датчика имитирует выход предыдущей серии аналоговых датчиков Hydronix и используется при замене этого типа датчика или для связи с устройствами Hydro-View или Hydro-Control IV.

Для получения точных значений влажности требуется калибровка линейного не масштабированного выхода. Если датчик подсоединен непосредственно к системе управления, калибровка может быть выполнена в этой системе или с помощью оборудования управления интерфейсом Hydronix . Также есть возможность внутренней калибровки датчика с помощью программного обеспечения Hydro-Link.

Температурный выход служит для считывания показаний температуры материалов.

Керамическая насадка – единственная часть подверженная износу при установке в смеситель. Используется специальный состав материалов с очень высокими характеристиками износа, который был выбран после многолетних опытов. При нормальных условиях датчик будет служить многие годы.