



Высокотемпературный цифровой
микроволновый датчик влажности для
опасных запыленных сред

Hydro-Mix HT-EX



ЗЕРНО · КОРМА · ОРЕХИ · ГРАНУЛЫ

Hydro-Mix HT-EX

Высокотемпературный цифровой датчик влажности утопленного монтажа для установки во взрывоопасных пыльных средах

Hydro-Mix HT-EX предназначен для измерения влажности в сыпучих материалах, таких как корма для животных, зерно, рис и бобовые. Датчик может быть легко установлен в трубопроводах, транспортировочных и смесительных системах, в технологических средах Зоны 20. Он специально предназначен для высокотемпературных процессов.

Состоит из одного блока с микропроцессором с полным набором функций, которые включают обработку сигналов и усреднение, что позволяет Hydro-Mix HT-EX точно измерять содержание влаги в материале при прохождении через керамическую лицевую панель.

С помощью программного обеспечения Hydronix Hydro-Com можно без затруднений выполнять настройку, калибровку, диагностику и обновление встроенного программного обеспечения датчика в дистанционном режиме. Линейный выход позволяет осуществлять прямую интеграцию с любой системой управления с использованием стандартных промышленных интерфейсов.

Особенности

- Компактный автономный блок
- Температура непрерывного процесса до 120 °C
- Сертифицирован для установки в Зоне 20, Класс II Раздел 1
- Технология цифровых измерений обеспечивает точное линейное измерение 25 показаний влажности в секунду
- Усовершенствованная цифровая обработка сигнала обеспечивает чистый сигнал при быстром отклике
- Возможность выбирать режимы измерения позволяет оптимизировать эффективность датчика для различных областей применения и материалов
- Измерения с полной компенсацией температурных воздействий
- Два аналоговых выхода, цифровой интерфейс RS485 и настраиваемые цифровые входы/выходы, аварийные сигналы
- Все параметры датчика могут быть настроены в удаленном режиме с помощью программного обеспечения Hydro-Com
- Для правильного функционирования датчика не требуется перекалибровка, если только не используются разные материалы.



Установка в смесителе / конвейере

Плита крепления для простоты установки.



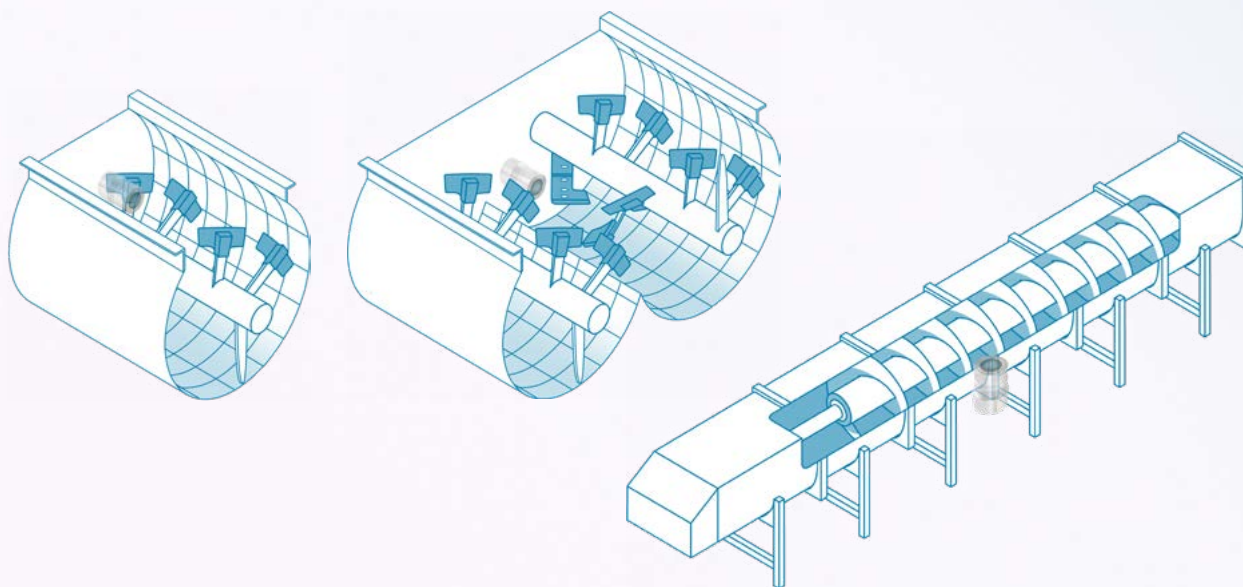
Электрический монтаж

Концевая заделка встроенного 4-метрового кабеля этого датчика выполняется за пределами защищенной зоны или внутри подходящего для защищенной зоны корпуса. Все соединения в защищенной зоне должны быть выполнены с изолированным источником питания.



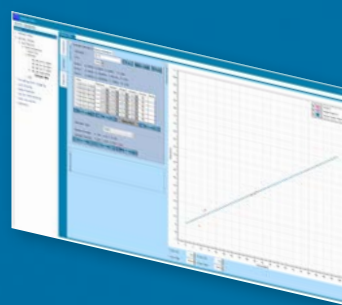
Установка в смесители или конвейеры

Hydro-Mix HT-EX может быть установлен в различных местах при наличии непрерывного потока материала через керамическую лицевую панель. Сфера применения включает сушилки, трубопроводы, конвейеры и системы смешивания.



Опции отображения и управления

Hydronix предлагает несколько опций отображения и управления.



Настройка и калибровка

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

Техническая информация

Конструкция

Корпус: Нержавеющая сталь 316 (совместима с пищевыми продуктами).
Лицевая панель: Керамическая (совместима с пищевыми продуктами).
Внутренние уплотнения: Уплотнительные кольца, одобренные FDA

Крепление

Датчик монтируется на одном уровне с внутренней стенкой установки с помощью прилагаемого монтажного комплекта.

Диапазон измерений

Влажность: 0–100 % в зависимости от материала.
Глубина: Прибл. 75–100 мм, зависит от материала.

Диапазон рабочих температур -20 - 60°C

Процесс: Непрерывный 0–120 °C
Окружающая среда: 0–60 °C

Частота обновления

25 раз в секунду

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.

Удлинительный кабель

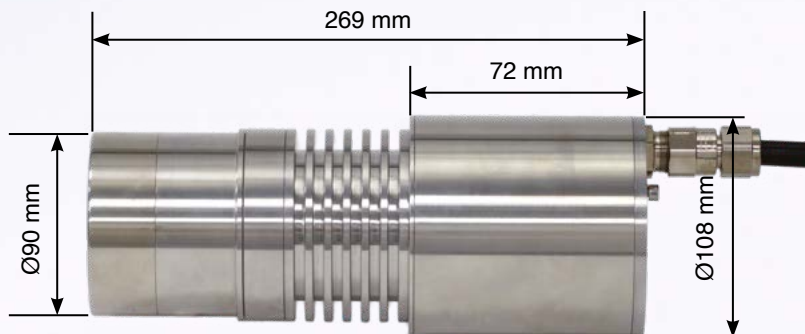
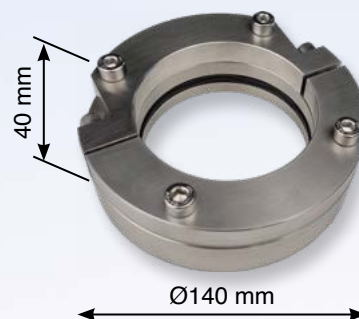
Встроенный кабель 4 м, 6 витых пар, проводники 22 AWG, 0,35 мм². Экранированная оплетка с покрытием не менее 65 % и фольга из алюминия/полиэстера. Максимальная рекомендованная длина кабеля: 100 м.

Источник питания

от +15 В до +30 В пост. тока, 4 Вт.

Сертификация

ATEX: Ex II 1 D
IECEX: Zn 20 AEx ta IIIC T₂₀₀ 115°C Da
ETL: Класс II, раздел 1, группы E, F, G T115°C



Hydronix

Головной офис в Великобритании

Тел.: +44 (0)1483 468900

Эл. почта: enquiries@hydronix.com

Центральная Европа и Южная Африка

Тел.: + 49 2563 4858

Франция

Тел.: + 33 652 04 89 04

Америка, Испания и Португалия

Тел.: +1 231-439-5000

www.hydronix.com.ru

Номер детали Описание

HMHT-EX01	Цифровой микроволновой датчик влажности Hydro-Mix HT-EX
4020	Зажимное кольцо Hydro-Mix HT (поставляется с датчиком)
4100	Крепежная пластина с уплотнением (поставляется с датчиком)
HMHTEXEW	Возможность продления срока гарантии до 4 лет