

DryCheck

Готовое решение для измерений точки росы

Простой и эффективный, гигрометр точки росы в комплекте с системой фильтрации и регулирования расхода, для измерения точки росы или содержания влаги.



Highlights

- Встроенный датчик и система подготовки пробы
- Простой монтаж
- Широкий диапазон измерений
- Точка росы или влагосодержание
- Дисплей, аналоговый и два сигнальных выхода
- Корпус IP65 (NEMA 12)

Applications

- Осушка сжатого воздуха
- Формовка пластмасс
- Генераторы озона
- Медицинские газы
- Пневматические установки
- Дыхательные смеси
- Сварочные газы

DryCheck

Инструмент для измерения точки росы

Немного истории

Система DryCheck была разработана в ответ на пожелания клиентов, получить экономически выгодное решение, объединяющее в себе хорошую точность и стабильность с комплексной системой подготовки и простой установкой, для измерения точки росы в различных условиях.

Проведение измерений по месту использования основного оборудования, как при осушке воздуха, так и во многих других процессах, является важнейшим фактором при выборе экономичного и надежного гигрометра с возможностью быстрой и простой установки в требуемом месте.

Быстрый отклик и точность измерений

В системе DryCheck для измерения точки росы в диапазоне $-100...+20^{\circ}\text{C}$ или влагосодержания от 0 до 3000 ppmv используется преобразователь собственного производства Easidew Online. Сердцем прибора является продвинутой керамический датчик Michell, обеспечивая точные и стабильные измерения. Калибровочные данные конкретного датчика хранятся в его памяти. Благодаря этому Michell Instruments предлагает уникальную программу калибровки по обмену, которая уменьшает затраты и время простоя до минимума.

Простота установки

Все компоненты находятся в прочном поликарбонатном корпусе (IP65 / NEMA 12), который может быть легко закреплен на стену, рядом с местом отбора пробы.

Прозрачная крышка защищает дисплей и расходомер. Подключение к газовой магистрали (вход и выход) оснащены быстроразъемными соединениями, которые могут быть использованы с 6мм (1/4") тефлоновыми трубками. Питание, токовые выходы и два реле предупреждений типа «сухой контакт» легко подключаются, после снятия нижней крышки.

Встроенная система подготовки

Система подготовки DryCheck состоит из фильтра твердых частиц (до 0.3 мкм), единой камеры для подачи пробы с преобразователем Easidew и игольчатого вентиля с расходомером, для регулирования расхода. Фильтрующий элемент легко меняется, обеспечивая защиту чувствительного элемента. Все компоненты системы рассчитаны на давление до 1МПа (10бар), и датчик может быть сконфигурирован для работы при избыточном или атмосферном давлениях.

Индикация и выходные сигналы

Четкий LED-дисплей DryCheck (индикация красным) может быть запрограммирован на отображение точки росы в $^{\circ}\text{C}$ или $^{\circ}\text{F}$ и влагосодержания в ppmv. Прибор обеспечивает передачу аналоговых сигналов 4-20мА и двух сигналов предупреждения (Alarm). Все эти функции могут быть легко сконфигурированы с передней панели дисплея, что делает DryCheck одним из самых гибких инструментов на рынке в своем сегменте.



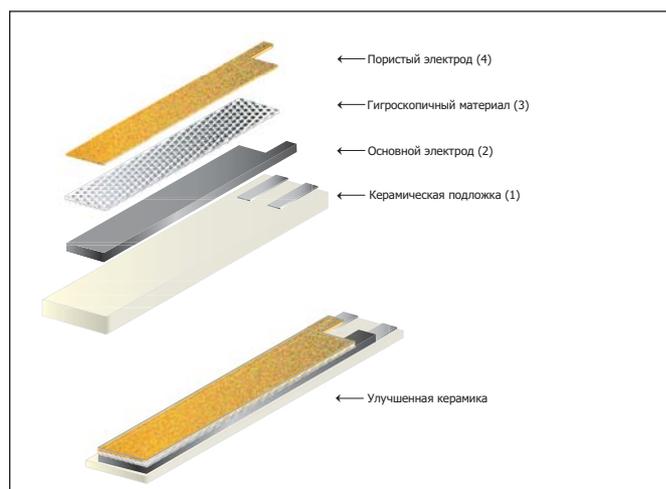
Технология

Керамический датчик импеданса

В приборе DryCheck используется продвинутой керамический датчик импеданса от Michell. Принцип работы датчика основан на диэлектрическом свойстве молекул воды, которые сорбируются на активный пористый слой изолятора, который, в свою очередь, находится между слоями проводящего материала на керамической подложке.

Вода более сильный диэлектрик, в сравнении с газом и активным слоем, поэтому изменения ее содержания легко фиксируются.

Активный слой очень тонкий (<math><1\text{мкм}</math>), а верхний пористый слой, через который проникают молекулы воды, еще тоньше (0.1мкм). Это обеспечивает очень быструю реакцию на изменение влажности, как при ее повышении, так и при понижении, при изменениях внешней среды.



Слой керамического датчика

DryCheck
Dewpoint Monitoring System

Sample Flow

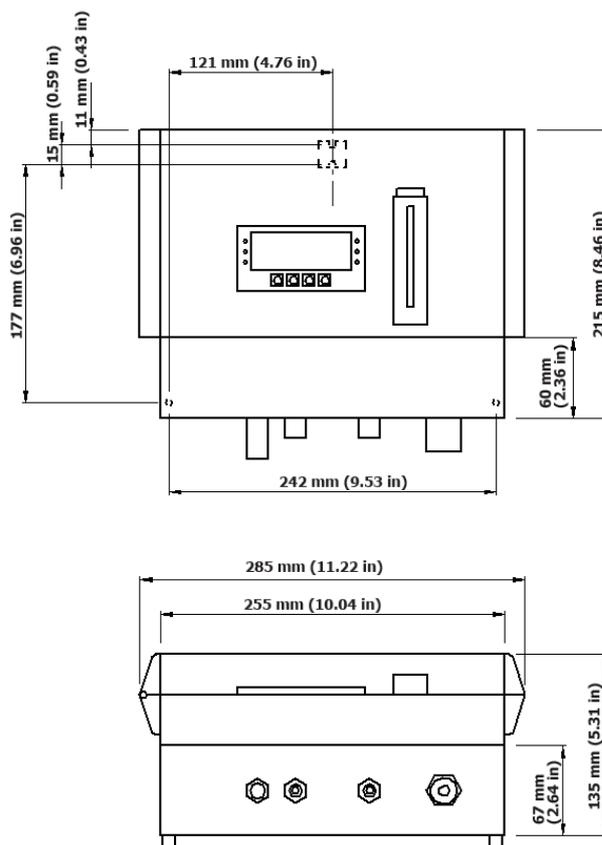


MICHELL
Instruments

Технические характеристики Размеры

Диапазон измерений	-100 to +20°Cdp 3000 ppm _v (ppm _v output or non-standard dew point range must be specified at time of order)
Точность	±2°Cdp
Рабочая температура	-5 to +50°C
Температура хранения	-40 to +75°C
Выход	4-20 mA maximum load resistance 500 Ω
Сигналы предупреждений	2 «сухой контакт» 3A @ 240V
Интерфейс пользователя	Конфигурирование сигналов предупреждений на передней панели
Дисплей	LED (красный) 20мм (3/4")
Питание	80 - 260В 50/60Гц
Степень защиты	IP65 (NEMA 12)
Основной кабель	2m
Давление газа	до 1МПа (10бар) (возможно исполнение на высокое давление)
Расход пробы	1-5л/мин
Фильтрующий элемент	удаление 99.5% частиц от 0.3мкм
Подключение	Быстроразъемное соединение под 6мм тефлоновую трубку

Для получения полной информации смотрите спецификацию на Преобразователь Easidew и Easidew Online



Michell Instruments Ltd 48 Lancaster Way Business Park, Ely, Cambridgeshire, CB6 3NW
Tel: +44 (0) 1353 658000, Fax: +44 (0) 1353 658199, Email: ru.info@michell.com, Web: www.michell.com/ru

Внимание: Michell Instruments ведёт непрерывную программу развития, которая иногда приводит к изменениям в спецификациях без дополнительного уведомления. Пожалуйста, свяжитесь с нами для получения последней версии. Данная версия: DryCheck 97173_V2_RU_0217