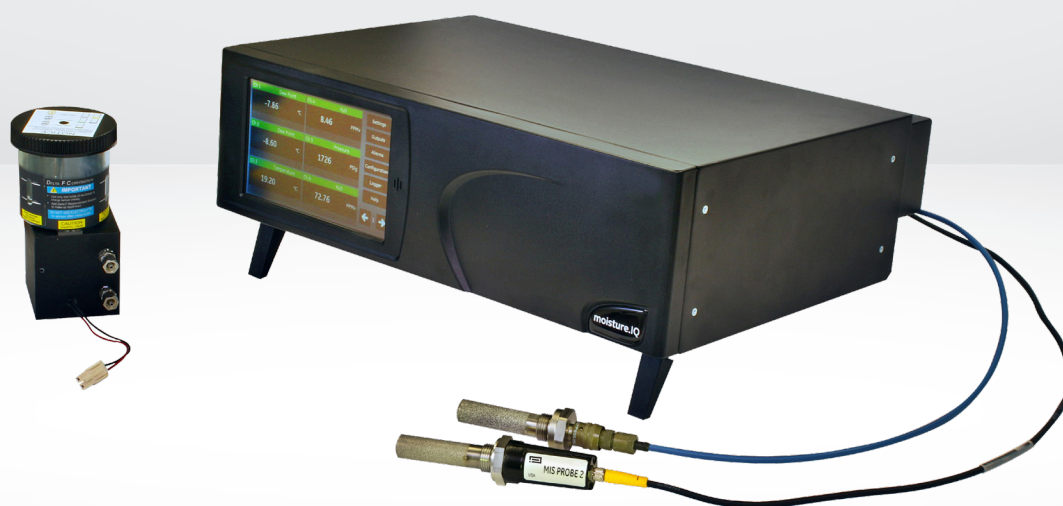




moisture.IQ

Анализатор влажности Panametrics

Этот многоканальный анализатор измеряет влажность в газах и неводных жидкостях, а также (опционально) кислород в газах. Он разработан для стационарной установки и используется в сочетании с датчиками влажности Panametrics серии Moisture Image и серии M для различных отраслей промышленности и видов применения, включая следующие:

- Нефтехимическая промышленность
- Природный газ
- Промышленный газ
- Полупроводники
- Обработка топочного газа/тепла
- Производство энергии
- Сушение воздуха
- Фармацевтическая промышленность
- Авиакосмическая промышленность

Характеристики

- До 6 каналов измерения влажности
- Каждый канал может дополнительно включать данные о давлении, температуре, кислороде и другие аналоговые входные сигналы
- Калибровка с прослеживаемой связью с национальными эталонами
- Доступны различные версии: смонтированная в стойке, на панели и на столе, атмосферозащищенная и взрывозащищенная
- ПО ускоренного реагирования для областей применения с резким падением уровня влажности до минимального
- Сенсорный дисплей с отображением в реальном времени шести или двенадцати параметров одновременно
- Отображает следовые измерения в наиболее распространенных единицах измерения влажности
- Встроенная регистрация данных
- USB-порт для работы с данными и обновлений ПО
- Передача данных: Modbus, RS232/485
- Передача файлов и подключение к удаленному дисплею через Ethernet
- Аналоговые выходы включают выход для самописца и измерительных реле
- Реле сигнализации о неисправности
- Встроенная база данных констант закона Генри для жидкостей



Настольная версия

Многофункциональность

moisture.IQ — многоканальная и многофункциональная флагманская модель серии IQ от Panametrics, включающей анализаторы влажности на основе оксида алюминия. moisture.IQ измеряет следовую влажность, давление и температуру в неводных жидкостях и газах. Он принимает данные, поступающие от электрохимических датчиков, для измерения концентрации кислорода в газах. Дополнительные входы могут принимать аналоговые входные сигналы от любого передатчика с выходом от 0/4 до 20 мА или от -1 до +4 В, включая различные контрольно-измерительные приборы от Panametrics. Благодаря этой особенности moisture.IQ представляет собой действительно многофункциональный анализатор, обеспечивающий снижение затрат за счет системной интеграции.



Атмосферозащищенная версия

Многоканальность

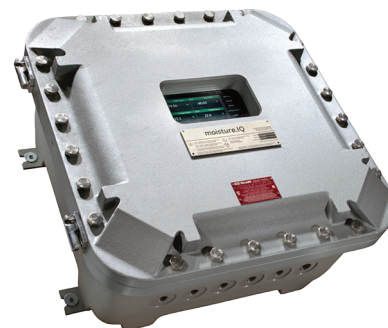
Для дополнительного снижения затрат доступен moisture.IQ с двумя модульными отсеками. Каждый из них рассчитан на 1-канальный или 3-канальный модуль. Благодаря тому, что группы датчиков (до шести групп) соединены с одной группой электронных компонентов, клиенты могут значительно сократить свои затраты на точку измерений.

Сенсорный дисплей

Конструкция включает промышленный сенсорный дисплей с интуитивно понятным пользовательским интерфейсом, который практически избавляет от необходимости ознакомления с руководством по эксплуатации (тем не менее, оно входит в комплект поставки)! Возможно одновременное отображение шести или двенадцати измерений. Имеется возможность конфигурации нескольких страниц дисплея для удобства пролистывания. Индикаторы состояния с цветовыми кодами позволяют моментально получать информацию о сигналах отказа.

Датчик влажности серии Moisture Image

moisture.IQ может принимать входные сигналы от датчиков Panametrics MIS и датчиков серии M, которые были доступны для анализаторов Moisture Image серии 1 и Moisture Monitor серии 3. Датчики MIS (MISP и MISP2) предоставляют входные данные о влажности, температуре и давлении. Данные калибровки этих датчиков хранятся в цифровом формате. После подключения к анализатору данные калибровки загружаются на moisture.IQ.



Взрывозащищенная версия

Технические спецификации

Электроника

Искробезопасность	Искробезопасность всех входов, которые не являются вспомогательными, обеспечена за счет внутренней изоляции и цепи с ограничением энергии.
Входы	Доступны два модульных отсека. В каждом из них можно разместить 1-канальный или 3-канальный модуль. Каждый канал может принимать: 1 вход измерения влажности (датчик MIS или датчик M) 1 вход измерения температуры (датчик MIS или датчик M) 1 вход измерения давления (датчик MIS) 1 вход измерения содержания кислорода (электрохимический датчик) 2 вспомогательных входа
Аналоговые выходы	2 на доступный канал
Сигнальные реле измерения	2 на доступный канал
Реле сигнализации о неисправности	1 на измеритель
Размеры (Ш x В x Г) и вес	Монтаж в стойке: 482 × 133 × 357 мм (19,0 × 5,2 × 14,1 дюйма); 11,2 кг [24,7 фунта] Настольный монтаж: 440 × 133 × 357 мм (17,4 × 5,2 × 14,1 дюйма); 10,4 кг [22,9 фунта] Монтаж на панели: 542 × 201 × 357 мм (21,4 × 8,0 × 14,1 дюйма); 11,3 кг [25,0 фунтов] Атмосферозащищенное исполнение: 508 × 229,8 мм (20,0 × 20,0 × 9,05 дюйма); 24,9 кг (55 фунтов) Взрывозащищенное исполнение: 590,6 × 590,6 × 304,8 мм (23,25 × 23,25 × 12,0 дюймов); 113,6 кг (250 фунтов)

Измерение температуры

Тип	Опциональный терморезистор, встроенный в датчик влажности
Диапазоны калибровки (точка росы/инея)	от -22 до 158 °F (от -30 до 70 °C)
Погрешность	±0,9 °F (±0,5 °C) при -22 °F (-30 °C)

Измерение влажности

Тип	Тонкопленочные датчики влажности Panametrics на основе оксида алюминия, серии Moisture Image и серии M
Диапазоны калибровки (точка росы/инея)	- Стандартное исполнение: от 50 до -112 °F (от +10 до -80 °C) с данными от +68 до -166 °F (от +20 до -110 °C) - Сверхнизкий: от -58 до -148 °F (от -50 до -100 °C) с данными до -166 °F (-110 °C)
Точность (точка росы/инея)	±3,6 °F (±2 °C) выше -148 °F (-100 °C) ±5,4 °F (±3 °C) ниже -148 °F (-100 °C)
Повторяемость (точка росы/инея)	±0,4 °F (±0,2 °C) выше -148 °F (-100 °C) ±0,9 °F (±0,5 °C) ниже -148 °F (-100 °C)
Рабочее давление	от 5 мкм рт. ст. до 5 000 фт/кв. дюйм изб. (345 бар), ограниченное опциональным датчиком давления: см. диапазоны датчика давления

Измерение давления

Тип	Опциональный преобразователь, встроенный в датчики влажности серии Moisture Image, или стандартный внешний передатчик давления
Доступные полные диапазоны измерений	300 фт/кв. дюйм изб. (21 бар) 500 фт/кв. дюйм изб. (35 бар) 1 000 фт/кв. дюйм изб. (69 бар) 3 000 фт/кв. дюйм изб. (207 бар) 5 000 фт/кв. дюйм изб. (345 бар)
Погрешность	±1 % полной шкалы
Номинальное давление	В три раза больше доступного диапазона до максимального значения 7 500 фт/кв. дюйм изб. (518 бар)

Технические спецификации

Измерение кислорода

Тип	Электрохимический датчик
Доступные диапазоны датчиков/точность	Диапазон ppb O2 • DFOX-1, от 0 до 500 ppb/5 ppm/50 ppm, 1/4 VCR ± 3 % от показаний или 25 ppb Диапазон ppm O2 • DFOX-9, от 0 до 1/10/100 ppm, 1/4 VCR • DFOX-2, от 0 до 1/10/100 ppm, компресс. фитинг 1/8 ± 3 % от показаний или 50 ppb • DFOX-3, от 0 до 10/100/1000 ppm, компресс. фитинг 1/8 ± 3 % от показаний или 200 ppb • DFOX-4, от 0 до 100/1000/10 000 ppm, компресс. фитинг 1/8 ± 3 % от показаний или 2 ppm • DFOX-5, от 0 до 50/500/5 000 ppm, компресс. фитинг 1/8 ± 3 % от показаний или 1 ppm Диапазон % O2 • DFOX-6, от 0 до 5 %, компресс. фитинг 1/8 ± 3 % от показаний или 10 ppm • DFOX-7, от 0 до 10 %, компресс. фитинг 1/8 ± 3 % от показаний или 20 ppm • DFOX-8, от 0 до 25 %, компресс. фитинг 1/8 ± 3 % от показаний или 50 ppm
Номинальное давление	от 0,2 до 1 фт/кв. дюйм изб. (0,07 бар)