

PM880

Портативный влагомер



Области применения

Этот надёжный, прочный, портативный влагомер измеряет влажность в газах и неводных жидкостях. Он используется вместе с датчиками влажности серий MIS, TF и M в следующих областях:

- Природный газ
- Химические и нефтехимические газы
- Неводные жидкости
- Установки для разделения воздуха
- Подготовка и заполнение танкеров
- Промышленные газы
- Подготовка и заполнение баллонов со сжатым газом
- Применения на судах
- Элегазовые выключатели
- Печные газы / термообработка
- Заводское техническое обслуживание

Особенности

- Портативный ручной дизайн
- Взрывобезопасность
- Класс IP67
- Большой графический дисплей
- Встроенный регистратор данных
- Связь с ПК посредством IrDA®
- Хранение до 60 файлов отчётов / результатов
- Простое программирование с помощью графического интерфейса пользователя
- Совместимость со всеми датчиками влажности «GE Panametrics»
- Портативная система отбора проб
- Удобная сумка для хранения и переноски прибора и всех его аксессуаров

GE

Sensing

Анализатор влажности PM880 – это полностью оборудованная, безопасная портативная система с опциями и аксессуарами, предназначенными для удовлетворения всех требований, касающихся измерения влажности в промышленности.

Этот гигрометр невелик, лёгок и прост в использовании. Большой жидкокристаллический экран отображает влажность в точке росы (°C или °F), рртv, рртw, lb/MMSCF (фунты воды на миллион кубических футов природного газа при нормальных условиях), и ряд других параметров. Данные можно выводить на экран в буквенно-цифровом либо графическом формате. Набор аккумуляторных батарей и зарядное устройство делают этот прибор идеальным для проведения измерений в любом месте.

PM880 поставляется в мягком футляре с отделениями на молнии, с ручкой и наплечным ремнём. Футляр вмещает прибор PM880, систему отбора проб, гибкий шланг, датчики с защитными крышками, электронный модуль датчика MIS, инструкцию по эксплуатации, набор аккумуляторных батарей, зарядное устройство, кабели датчиков. Футляр защищает PM880 и аксессуары от повреждений.

Технические данные

Общие

Каналы

Один канал

Размеры и масса

- Размеры: 238 x 138 x 38 мм
- Вес, электроника: 1.13 кг
- Вес, система отбора проб: 1.8 кг

Корпус

NEMA 4X IP67

Электроника

Встроенная аккумуляторная батарея

Батареи влагомера PM880 можно вставлять или вынимать в опасных зонах. Батареи следует перезаряжать только в безопасных зонах.

Срок службы батареи без подзарядки

От 15 до 24 часов, в зависимости от типа датчика (срок службы батареи уменьшается при работе при температурах ниже 0°C)

Зарядное устройство батареи

- Переключаемое входное напряжение: от 115 до 230 В переменного тока, 50/60 Гц
- Для полной перезарядки батареи требуется около трёх часов

Память

FLASH -память

Рабочая температура

От -10°C до 50°C

Примечание: Чтобы максимально продлить срок службы батарей, компания «GE Sensing» не рекомендует хранить их при температурах выше 35°C дольше одного месяца.

Клавиатура

25-клавишная, прорезиненная, тактильная мембранная

Дисплей

Графический ЖК - экран с подсветкой, 240 x 200 пикселей

Вывод на печать

Через инфракрасный порт связи

Кабели

GE

Sensing

Тип кабеля зависит от типа датчика: серии M, серии TF или серии Moisture Image®. LEMO® - байонет соединитель

Длина кабеля

- Стандартная: 3 м
- Опции: Проконсультируйтесь в компании «GE Infrastructure Sensing»

Классификация опасных зон

Сертификат безопасности

- Baseefa (2001) Ltd.
- II 1 G EEx ia IIC T3
- (-20°C ≤ Ta ≤ +50°C) Baseefa02ATEX0191; и
- CSA C US Cl I, Div 1, Gr A,B,C,D, Тип 6 (ожидается)

Соответствие Европейским стандартам
Соответствует Директиве EMC 89/336/ЕЕС

Эксплуатация

Программирование параметров измерения

Управляемый в режиме меню, графический интерфейс оператора использует клавиатуру и функциональные клавиши. Оперативно-доступная помощь. Сохранение в памяти параметров измерения.

Регистрация данных

Ёмкость памяти достаточна для загрузки данных о более чем 100,000 точках измерения. Программируемая клавиатура для ввода записей журнала данных, времени начала и окончания регистрации, интервала между записями.

Функции дисплея

Показывает результаты измерений и регистрируемые данные в буквенно-

цифровом или графическом формате. Доступные языки: голландский, английский, французский, немецкий, итальянский, португальский, русский, кастильский диалект испанского, латиноамериканский диалект испанского, шведский.

Единицы измерения

- Влажность: температура точки росы, рртv, рртw, % относительная влажность, lb/MMSCF, и др.
- Температура: °F, °C, и °K
- Давление: psig, бар, кПа, кг/см² и др.



Большой ЖК-дисплей PM880 отображает измеренную влажность в точке росы (°C или °F), рртv, рртw, lb/MMSCF (природный газ), и ряд других параметров в графическом или буквенно-цифровом формате.

Аксессуары PM880

1. Портативный инфракрасный термопринтер с зарядным устройством
2. Мягкий футляр на молнии
3. Гибкий кабель в оплётке из нержавеющей стали
4. Электронный модуль MIS
5. Датчик влажности TF
6. Датчик влажности серии M с кабелем
7. Портативная система отбора проб
8. Инфракрасный адаптер для ПК
9. Батарея для PM880 с зарядным устройством



Измерение влажности

Совместимость

Совместимость со всеми датчиками влажности «GE Panametrics» на основе оксида алюминия: серии M, серии TF и серии Moisture Image. Для каждого типа датчика требуется свой кабель ввода/вывода.

Калибровка

Датчики влажности «GE Panametrics» откалиброваны на концентрации влаги, предписываемые Национальным Институтом Стандартов и Технологий (США).

Точка росы / замерзания

Общий температурный интервал калибровки

От -110°C до 60°C

Диапазоны калибровки

- Стандартный: от 20°C до -80°C с данными до -110°C
- Ультранизкий: от -50°C до -110°C
- Расширенный: от 60°C до -80°C с данными до -110°C

Погрешность

- ±2°C от 60°C до -65°C
- ±3°C от -65°C до -110°C

Повторяемость

- ±0.5°C от 60°C до -65°C
- ±1°C от -65°C до -110°C

Диапазон рабочих давлений

От 5 мкм рт. ст. до 345 бар. Зависит от датчика давления - см. раздел «Измерение давления».

Измерение температуры

Для всех датчиков влажности «GE Panametrics» доступен дополнительный термистор

Температурный интервал

От -30°C до 70°C

Погрешность

±0.5°C при -30°C

Измерение давления

Для датчиков влажности серий TF и Moisture Image доступен дополнительный датчик давления

Диапазоны измерения

- От 3 до 21 бар
- От 4 до 35 бар
- От 7 до 69 бар
- От 21 до 207 бар
- От 35 до 345 бар

Погрешность

±1% от наибольшего значения

Испытательное давление

Трёхкратное увеличение доступного диапазона до максимум 518 бар

Отбор проб

Стандартная система пробоотбора SS880A включает: впускной игольчатый клапан, встроенный коалесцирующий фильтр и ячейку для пробы с байпасным игольчатым клапаном и отводной трубкой, манометр (для различных интервалов) и выпускной клапан с отводной трубкой.

Элементы, контактирующие с измеряемой средой

316 SS (нержавеющая сталь 316)

Рабочее давление

21, 35, 69, 207 или 345 бар, в зависимости от манометра

Максимальное давление (номин.)

- Стандартное: 207 бар
- Опция: 345 бар

Другие опции

- Регулятор давления на входе, 1 - 345 бар
- Армированный расходомер, 1.3 - 13 SCFH (станд. куб. футы в час)
- Гибкий, покрытый тефлоном, с оплёткой из нержавеющей стали, кабель длиной 3 м с

GE

Sensing

трубным соединением диаметром 1/8 дюйма. Не рекомендуется использовать при температурах точки росы ниже -75°C.

Дополнительные аксессуары

- Инфракрасный адаптер, подключаемый к последовательному порту настольного или портативного компьютера

- Портативный инфракрасный термопринтер с аккумуляторной батареей и зарядным устройством на 120/240 В переменного тока.

Размеры принтера: 160 x 164 x 59 мм.

Масса: 370 г.

Ширина поля печати: 104 мм.



ООО «Триумф-Инжиниринг»
ИНН: 7726358342, КПП: 772601001
Р/с №40702810000030007142 в ПАО АКБ «АВАНГАРД»
Кор/счет 30101810000000000201
БИК 044525201, ОГРН: 5157746013849
117105, г Москва, Варшавское шоссе, 17
Телефон, факс: +7 (495) 786-39-52
info@3ymf.com, www.3ymf.com

www.gesensing.com



Imagination at work

www.gesensing.com