www.rmftek.com

MICRO-ZDM

Компактный Корректор Объема Газа для Счетчиков Диафрагменного Типа

CERTIFIED
MID MODULE B

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- **Одобрен для законодательной метрологии**
- **Соответствует стандартам EN12405 и MID**
- **Программное обеспечение совместимое с Welmec 7**
- **Сертифицирован для использования в опасных зонах**
- **Расчеты AGA 8, NX19, GERG, ISO 6976**
- **Расчет энергии согласно стандарта AGA 5**
- **Подходит для счетчиков диафрагменного типа**
  Компактный и защищенный дизайн
- **Высокоточные датчики давления и температуры**
- **Тройные датчики для проверки импульсов и обнаружения внешнего вмешательства**
- **Предоставление информации для выявления проблем связанных с размером счетчиков**
- **Помощь в выявлении проблем связвнных с высоким пиковым значением в сети**
- **Плановая периодическая отчетность через интерфейс GPRS**
- **Настраиваемая функция "cryout" по каналу GPRS/GSM или SMS**
- **До 4 одновременных TCP-соединений через интерфейс GPRS**
- **Удаленный мониторинг, настройка и диагностика**
- **Удаленное обновление программного обеспечения**
- **Почасовой, ежедневный, ежемесячный архив, мин/макс/среднее значения**
- **Гибкая, настраиваемая пользователем функция регистрации данных**
- **Регистрация событий и аварийных сигналов**
- **Встроенный интерфейс оптической связи**
- **Опция цыфрового выхода импульса**
- **Сверхнизкое энергопотребление**
  Типичный срок службы батареи - 10 лет
- **Отдельная батарея для интерфейса GPRS/GSM**
- **Широкий графический ЖК-дисплей со светодиодной подсветкой**
- **RTC с синхронизацией времени и поддержкой перехода на летнее время**
- **Защищенный дизайн корпуса, не требующий обслуживания**
  Отсутствие внешних кабелей или трубок
- **Простые в использовании конфигурация и программное обеспечение**

MICRO-ZDM – высокоточный усовершенствованный компактный корректор объема газа, специально разработанный в соответствии с требованиями газораспределительных сетей. Он определяет новый стандарт простоты использования, обеспечивая непревзойденную производительность и гибкость.
MICRO-ZDM включает в себя широкий спектр функций, которые не только отвечают основным требованиям местного измерения, но и предоставляют комплексное решение газораспределительным компаниям для обеспечения быстрой, эффективной и рентабельной эксплуатации и управления сетью.

Утвержден для Законодательной Метрологии

MICRO-ZDM был одобрен организацией NMI Нидерланды для легального газоизмерения в соответствии со стандартом EN 12405.
Это включает в себя полный набор строгих испытательных процедур, предназначенных для того чтобы убедиться что продукт выполняет свои функции и поддерживает производительность в суровых условиях окружающей среды.

Программное обеспечение инструмента также соответствует Welmec 7 расширения 5 от MID2004/22/EC/2011 и включает расширения L, S, T и I-2.

Выявление Проблем Связанных с Размером Счетчиков

MICRO-ZDM отслеживает поток в реальном времени, компилирует и архивирует информацию о потреблении. Эта информация позже используется системами управления распределением для определения и проведения эффективных кампаний по замене счетчиков размер которых не подходит к данной станции измерения.

Выявление Пиковых Значений в Сети

Определение момента времени, продолжительность и частоту, с которой происходит всплеск/пик почасового объема потребления, а также значение этих пиков на основе пороговых значений.

Широкий Диапазон Расчетов

Расчеты включают в себя объем, плотность, теплотворная способность, сжимаемость, энергию и массу согласно стандартов AGA 8, NX19, GERG, ISO 6976 и AGA 5.

Обширные Функции Удаленной Связи

MICRO-ZDM предлагает комплексные функции для современного удаленного доступа на интернет основе через сети GPRS. Все настройки, средства отчетности, мониторинга и диагностики также доступны удаленно через обозначенные каналы связи, что позволяет создать современную систему управления распределением, которая требует очень малое количество посещений удаленных станций и меньше персонала для обслуживания и поддержания системы.

MICRO-ZDM поддерживает несколько одновременных TCP подключений. Это означает, что несколько хост-систем из разных местоположений могут получить доступ к удаленному устройству, не влияя друг на друга. Это позволяет одновременно работать с несколькими системами дистанционного мониторинга различного характера, такими как коммунальные системы SCADA, системы управления распределением и другие системы правового мониторинга, принадлежащие к высшему уровню правительственных организаций.

MICRO-ZDM может быть настроен на установку автоматических и одновременных соединений с несколькими удаленными точками для периодической отчетности и обмена информацией. Он может передавать полные измеренные, рассчитанные и архивные наборы данных, накопленные между отчетными периодами, и выполнять задачи, запланированные и связанные системными администраторами или другим персоналом коммунального предприятия.

MICRO-ZDM

Компактный Корректор Объема Газа
для Счетчиков Диафрагменного Типа

БАЗОВЫЕ СПЕЦИФИКАЦИИ

ЭЛЕКТРОПИТАНИЕ

Главная батарея	3.6 Вольт, сертифицированная батарея Минимальный срок службы - 10 лет (в случае эксплуатации в указанных условиях)
Батарея GPRS/GSM	3.6 Вольт, сертифицированная батарея. Минимальный срок службы - 10 лет (в случае эксплуатации в указанных условиях)

ОБЩИЕ

Температура окружающей среды	-30°C...+70°C рабочая температура, -25°C...+70°C класификация согласно MID 2004/22/EC
Относительная влажность	95% конденсат
Габаритные размеры	230 x 173 x 45 мм (высота, ширина, глубина)
Вес	0.9 кг
Корпус	IP54 ABS
Дисплей	120 x 240 графический ЖК-дисплей с подсветкой
Клавишная панель	4 клавиши на передней панели
Классы среды	M2 / E2
Предполагаемая среда	Открытый

СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

Измерения и расчеты	NMI EN12405-A2, MID 2004/22/EC (T11547)
Безопасность	KIWA ATEX II 1 G Ex ia IIC T3 Ga (KIWA 19ATE0056 X)
CE	IEC 61000-4-2 (ESD), IEC 61000-4-3 (EM), IEC 61000-4-4 (EFT), IEC 61000-4-5 (Surge), IEC 61000-4-6 (Conducted), IEC 61000-6-4 (Emission)

СВЯЗЬ

GPRS	QUAD диапазон GPRS/GSM, TCP/IP клиент или сервер (до 4 одновременных TCP соединений)
Антенна	2.4 dBi внутренняя стандартная антенна
Держатель СИМ-карты	Внутренняя микро СИМ карта
Оптический порт	Full duplex, 9600 bps, 8 бит, 1 стоп бит, no parity

ДАТЧИКИ

Датчик Давления

Диапазон измерения	10...2000 мБара (0.15PSI...29.0PSI), 700...1400 мБара класификация согласно MID 2004/22/EC
Абсолютная точность	≤ 1 мБар (-20°C...+85°C), 3 мБар макс(-30°C...+70°C) (MID 2004/22/EC)
Относительная точность	± 0.1 мБар (700 мБар ...1000 мБар)
Долгосрочная стабильность	± 1 мБар/ год
Время отклика	≤ 17 мСек
Диапазон рабочих температур	-40°C...+85°C

Датчик Температуры

Диапазон измерения	-40°C...+125°C
Абсолютная точность	≤ 0.02 % типично, 0.14 % при -25°C среднее(MID 2004/22/EC)
Долгосрочная стабильность	≤ 0.01 °C / год
Время отклика	< 2 Сек
Повторяемость	< 0.01 °C RMS

Датчик Потока Газа

Тип	Тройные микроэлектронные датчики, макс 2 Гц
Проверка импульса	Да
Обнаружение магнитного вмешательства	Да

ЦЫФРОВЫЕ ВЫХОДЫ

Каналы	Дополнительные цыфровые выходы DO1, DO2, открытый коллектор, 30 В / 0,15 А макс

Производитель оставляет за собой право изменять этот документ без предварительного уведомления. Авторское право(C) 2019-2021