



Знакомство с PolluCom F

ВЫСОКОПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫЙ ТЕПЛОСЧЕТЧИК ДЛЯ ТОЧНОГО И ЭФФЕКТИВНОГО
УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ (ОТОПЛЕНИЕ И ОХЛАЖДЕНИЕ) ДЛЯ РАЗУМНОГО,
"ЗЕЛЕННОГО" БУДУЩЕГО.

PolluCom F

Разумный теплосчетчик



Новый PolluCom F – это новое поколение теплосчетчиков от Sensus, где использован механический первичный преобразователь. Теплосчетчик создан на базе очень успешного прибора PolluCom E, добавив много новых полезных функций, таких как:

- Полный спектр коммуникационных возможностей, обеспечивающие простую интеграцию счетчика тепла/тепла/охлаждения в существующие решения по передаче данных, включая беспроводной M-Bus и SensusRF, а также различные проводные варианты подключения, в том числе с помощью накладной оптической головки
- Возможность установки в подающий или обратный трубопровод
- Тепловычислитель с дисплеем может быть повернут относительно корпуса счетчика для удобства считывания показаний

PolluCom F идеально подходит для учета потребления тепла или охлаждения в системах отопления жилых помещений. Высокоточный первичный преобразователь позволяет использовать теплосчетчик в различных местах – от районных теплообменных пунктов до индивидуальных жилых помещений. Кроме того, специальная модификация теплосчетчика позволяет использовать его как комбинированный тепло- /хладосчетчик.

PolluCom F – это не только чрезвычайно надежный, точный, простой в установке и, что немаловажно, простой в использовании и эксплуатации прибор, а благодаря встроенному в него беспроводному M-Bus интерфейсу, упрощается интеграция в новую или уже существующую систему AMR для съема показаний методом обхода / объезда. Кроме того, предоставляется возможность проводной связи для клиентов, которые хотят интегрировать счетчик в проводную сеть.

Многочисленные полевые испытания подтвердили высокие метрологические характеристики PolluCom F, а также его стабильность, надежность на протяжении всего 20-тилетнего срока службы.

Преимущества использования одноструйных механических первичных преобразователей по сравнению с ультразвуковыми в системах теплоснабжения

Ультразвуковые преобразователи для определения расхода измеряют изменение скорости распространения звука в воде, но на этот процесс оказывают влияние такие параметры воды как температура, плотность, вязкость, содержащиеся в ней загрязнения, а также возможные завихрения потока. Чтобы обеспечить минимальную цену, большинство ультразвуковых счетчиков используют только один измерительный канал, который измеряет скорость потока на небольшом поперечном сечении. Математические алгоритмы определения объема жидкости, которая прошла через первичный преобразователь, используют предположение, что профиль потока является ламинарным. Изгибы трубопровода и запорная арматура до и после счетчика особенно проблематичны, так как они приводят к значительным неравномерностям потока, поэтому большинству ультразвуковых счетчиков требуются прямые участки трубопровода до и после счетчика, чтобы обеспечить необходимую точность измерения.

Ультразвуковой счетчик также должен учитывать температуру жидкости. Если в жидкости содержится гликоль, это также может привести к недостоверному измерению, поскольку плотность и вязкость жидкости будут отличаться от значений, используемых при калибровке счетчика.

Одноструйные механические счетчики не имеют ни одной из перечисленных выше проблем, поскольку они напрямую измеряют скорость вращения крыльчатки, приводимую в движение потоком жидкости. Вращение крыльчатки не зависит от температуры и профиля потока жидкости, поступающей в счетчик, что делает его невосприимчивым к подобным воздействиям. Механические счетчики также имеют лучшее соотношение цена / качество, что делает их идеальным выбором для применения в системах централизованного теплоснабжения.

Ключевые преимущества и особенности

Особенности



Приборы, построенные на базе механических одноструйных счетчиков, обеспечивают лучшую стабильность и надежность.



Более 45 лет опыта в разработке и производстве одноструйных механических счетчиков обеспечивают стабильность и надежность измерения. Миллионы одноструйных счетчиков успешно работают в самых разных условиях.



Отличные результаты измерений даже при использовании гликоля.



Очень привлекательное соотношение цены и качества.



Не нужны прямые (успокоительные) участки.



Завихрения или несимметричности профиля потока, вызванные изгибами или клапанами, не влияют на работу счетчика, что гарантирует отсутствие необходимости в прямых участках до или после счетчика.



И наоборот, для многих ультразвуковых статических счетчиков требуются прямые отрезки трубы перед и после счетчика, чтобы обеспечить точное измерение



Корпус тепловычислителя с дисплеем может вращаться относительно корпуса первичного преобразователя, что упрощает визуальное считывание показаний и подключение оптического интерфейсного кабеля.



Беспроводной M-Bus, сертифицированный по OMS 4.0.2, гарантирует наилучшую совместимость с OMS системой считывания данных.



3 типа телеграмм в обоих режимах передачи C1 и T1 в беспроводном M-Bus: "Long", "Short" и "very short."



Срок службы батареи до 13 лет для варианта исполнения с беспроводным M-Bus.



Определяемая пользователем телеграмма M-Bus.



Высокая скорость передачи по M-Bus и оптическому интерфейсам.



Счетчик PolluCom F может быть опрошен при помощи программного обеспечения Sensus DIAVASO, которое обеспечивает простой и быстрый доступ к данным и информации о возможных сигналах тревоги методом обхода или объезда.

Преимущества

Очень малое количество отказов минимизирует затраты на обслуживание. Заказчики могут быть уверены в их надежности и стабильности.

Изменение концентрации гликоля незначительно влияет на точность измерения (в отличие от других принципов измерения, в т.ч. статических). Высокая точность измерения обеспечивает адекватность в выставляемых счетах.

Привлекательная стоимость счетчика по сравнению со статическими счетчиками.

Простота установки в ограниченном пространстве или в компактных теплообменниках. Изгибы труб, Т-образные соединения и клапаны не влияют на работу счетчика даже в случае его установки непосредственно перед или после них.

Заказчики и обслуживающий персонал тратят меньше времени на считывание точных показаний со счетчика.

Совместим со всеми OMS системами чтения и сбора данных. Заказчики могут быть уверены, что счетчик совместим с их существующими OMS системами.

Свобода выбора для заказчика – опрос счетчика путем обхода/объезда или из фиксированной сети.

Экономия. В отдельных странах не требуется менять счетчик по истечении некоторого периода времени.

Возможность настройки данных в телеграмме, чтобы получать только нужную информацию.

Экономия времени при получении данных через M-Bus или оптический интерфейс.

Простота в использовании, дружелюбный к пользователю. Позволяет экономить время на надежном и точном мобильном сборе данных, что позволяет быстро обнаруживать и исправлять возможные проблемы.

DIAVASO – Набор мобильных приложений для работы со счетчиками системы SensusRF



Collection Mobile

Для управления процессом мобильного опроса счетчиков



Collection Station

Для простого опроса методом объезда и малых фиксированных сетей



Configuration & Service



SensusRF Finder



Data Logger

Инструменты для технического персонала



Diavaso – это набор приложений для удаленного опроса и настройки счетчиков с использованием смартфона или планшета. Набор приложений Diavaso состоит из 5 отдельных приложений: SensusRF Finder, Collection Station, Collection Mobile, Configuration & Service и Data Logger. Эти приложения могут использоваться индивидуально или совместно друг с другом в зависимости от требований заказчика к мобильному опросу счетчиков (AMR) или к малым фиксированным сетям (AMI). Приложения запускаются на устройстве под управлением Android™ и соединяются со счетчиком при помощи радиотрансивера SIRT (Sensus Interface Radio Tool).

Приложения Diavaso совместимы со всеми счетчиками и радиоповторителями системы SensusRF. Приложения Diavaso предназначены для установки счетчика, его удаленного считывания, обслуживания и настройки. Приложение Collection Mobile также включает в себя сервер с веб-порталом для управления процессом опроса счетчиков, созданием отчетов, а также оменом данных с системой выставления счетов. См. рекламный каталог (LS7000) для получения подробной информации.

О Xylem

Xylem (XYL) - ведущая мировая компания, занимающаяся решением всего спектра задач, связанных с обеспечением водой, используя самые передовые и совершенные технологии и решения. Продукты и услуги Компании обеспечивают транспортировку, обработку, анализ, контроль и возврат воды в окружающую среду для коммунальных и промышленных предприятий, а также в жилом и коммерческом строительстве, в сельском хозяйстве. С приобретением Sensus в октябре 2016 года Xylem добавила к своему портфолио интеллектуальный учет, сетевые технологии и расширенную аналитику данных. Почти 16000 сотрудников компании обладают обширными знаниями и опытом, уделяя особое внимание поиску комплексных, устойчивых решений. Штаб-квартира компании находится в Рай-Брук, штат Нью-Йорк, в 2015 году доход составил 3,7 млрд. долларов США, Xylem ведет бизнес в более чем 150 странах мира через ряд ключевых на рынке брендов.

Название Xylem происходит из греческого языка и переводится как «ткань, транспортирующая воду в растениях», тем самым подчеркивая инженерный подход к ведению нашего водно-ориентированного бизнеса, который мы осуществляем также эффективно, как происходит движение воды в природе. Для получения более подробной информации, пожалуйста, посетите сайт www.xyleminc.com.

О Sensus

Sensus помогает поставщикам воды и энергоносителей, а также городам развивать их инфраструктуру, улучшая качество жизни их обитателей. Мы даем возможность нашим клиентам достигать большего благодаря использованию новых технологий, в том числе своевременное управление данными, которое обеспечивает высокую эффективность и оперативность работы. Мы сотрудничаем с ними, чтобы предвидеть и реагировать на меняющиеся потребности бизнеса с помощью инноваций в коммуникационных технологиях, передовой метрологии, анализе данных и услуг. Узнайте больше на Sensus.com и перейдите на @SensusGlobal в Facebook, LinkedIn и Twitter.

The logo for Sensus, featuring the word "sensus" in a bold, lowercase, sans-serif font. Above the letter "s" are three horizontal bars of varying lengths, creating a stylized 'S' shape.

a xylem brand

Stara Tura, Slovensko
Dr. Alberta Schweitzera 194
Stará Turá, Slovakia 91601

+421-32-7752-244

The logo for Xylem, featuring the word "xylem" in a lowercase, sans-serif font. Below the word is the tagline "Let's Solve Water" in a smaller, lighter font.

Xylem Global headquarters

Xylem Inc.
1 International Drive
Rye Brook, NY 10573
United States

1-914-323-5700