

Индикаторы
Сумматоры
Передачики
Сумматоры потока
Устройства группового
управления
ПИД-регуляторы
Мониторы
Экраны

ДЛЯ

**Потока
Уровня
Давления
Температуры**





СЕРИЯ F • СЕРИЯ F • СЕРИЯ F • СЕРИЯ F • СЕРИЯ F • СЕРИЯ F • СЕРИЯ F • СЕРИЯ F • СЕРИЯ F



Крепление на расходомере



Крепление на трубопроводе



Настенное крепление



Набор монтажных инструментов для крепления на трубопроводе

Введение

Семейство приборов серии F – это большой выбор индикаторов, контроллеров и систем мониторинга для потоков жидкости и газа, а также для измерения их уровня, давления и температуры. Исключительная функциональность и хорошо продуманный прочный промышленный корпус позволили серии F стать чрезвычайно популярным семейством локальных индикаторов, контроллеров и передатчиков сигналов.

Промышленное применение

Серия F разработана для стандартных промышленных сред. Продукция надежна и защищена от непогоды благодаря алюминиевому полевому корпусу IP67 / NEMA 4X. Более экономически эффективный, но промышленный, стеклопластиковый корпус обеспечивает ту же доступную степень защиты и идеально подходит для солевых атмосфер. Корпуса можно монтировать непосредственно на датчики, стены или трубы, но они также пригодны для крепления на панели и имеют в этом случае одно существенное преимущество: требуется минимальный габарит по глубине. Температура эксплуатации продукции колеблется от -40°C до $+80^{\circ}\text{C}$.

Эксплуатация

В компании Fluidwell прекрасно отдают себе отчет в том, что современным техническим специалистам приходится управлять чрезвычайно большим количеством оборудования. Именно поэтому была разработана четкая и понятная пользователю структура меню: все модели запрограммированы в одном логическом стиле. Настраивать приборы можно с помощью меню с понятными надписями – никаких аббревиатур. Основная информация для операторов отображается большими цифрами размером 17 мм (0,7") или 26 мм (1") и буквенно-цифровыми символами размером 8 мм (0,3"). Для тех областей применения, где необходимо проводить считывание и днем, и ночью, предусмотрена функция двухцветной подсветки с возможностью настройки.

Конфигурация приборов

Функциональность серии F базируется на двух главных аппаратных платформах:

- Платформа F0. У приборов имеется один сигнальный вход, и у них может быть один импульсный, тревожный или управляющий выход. Это наше базовое семейство приборов.
- Платформа F1. У приборов имеются один или несколько сигнальных входов, несколько импульсных/управляющих/ тревожных выходов, аналоговый выход и функция коммуникации. Это наше расширенное семейство приборов.

В обеих платформах использованы одинаковые технология, корпуса и экран, но каждая из них имеет свою характерную функциональность. В дополнение к большому выбору моделей, для серии F доступно самое разное вспомогательное оборудование.

Управление питанием

При разработке приборов серии F основным требованием была сверхнизкая потребляемая мощность. Благодаря недавним достижениям в КМОП-технологии, компания Fluidwell значительно увеличила срок службы аккумуляторов и представила несколько интеллектуальных функций управления питанием. Результат: срок службы аккумулятора может достигать семи лет. Кроме того, доступны и другие способы питания приборов серии F: токовая петля, пост. ток 8-24 В, перем. ток 24 В и перем. ток 115-230 В. В случае неожиданного отключения питания и во время замены аккумулятора данные не будут потеряны благодаря памяти ЭСПЗУ: все настройки и фактические итоги надежно сохраняются.



СЕРИЯ F • СЕРИЯ F • СЕРИЯ F • СЕРИЯ F • СЕРИЯ F • СЕРИЯ F • СЕРИЯ F • СЕРИЯ F

Входные характеристики

Приборы серии F могут обрабатывать следующие виды сигналов:

- Измерение потока: турбинные датчики с синусоидальным сигналом (индуктивные), герконовые реле, датчики Холла и другие активные и пассивные импульсные сигналы NPN/PNP, датчики типа NAMUR и сигналы по двух- или трехжильным проводам (0)4-20 мА или 0-10 В пост. тока.
 - Измерение уровня: сигналы по двух- или трехжильным проводам (0)4-20 мА или 0-10 В пост. тока и наборы сопротивлений 0-20 кОм.
 - Измерение давления: сигналы по двух- или трехжильным проводам (0)4-20 мА или 0-10 В пост. тока.
 - Измерение температуры: двух-, трех- или четырехжильные элементы PT100 (PRTD), термопара, а также сигналы по двух- или трехжильным проводам (0)4-20 мА или 0-10 В пост. тока.
- Для обработки входных сигналов можно использовать линейаризацию входного сигнала, функции фильтра данных и вычисление квадратного корня.

Выходные характеристики

В зависимости от функциональности выбранной модели доступны следующие выходные характеристики:

- Значения на аналоговом выходе пропорциональны скорости потока, уровню, разности, соотношению, температуре, давлению или положению. Это превращает прибор в мощный передатчик с локальным экраном. Активный, пассивный или изолированный аналоговый выход (0)4-20 мА или 0-10 В пост. тока можно также использовать для управления исполнительными механизмами с помощью ПИ(Д)-регуляторов.

- Выходы транзисторов или реле для высокого и низкого сигналов тревоги, масштабируемый импульсный выход, направление потока, а также управление клапанами/реле при использовании группового управления и при регулировании уровня.
- Интерфейс RS232, RS485 или TTL позволяет дистанционно общаться даже с прибором, работающим от аккумуляторов. Можно осуществлять мониторинг всех параметров программного обеспечения и изменять их, что служит дополнением к обычной передаче данных по протоколу Modbus.

Установка в опасной зоне

Серия F1 может поставляться с сертификатом искробезопасности в соответствии с ATEX Ex II 1 GD EEx ia IIB/IIC T4 T 100 °C. Базовая серия F0 получила указанные ниже сертификаты для работы при температуре окружающей среды от -40°C до +70°C.

- Маркировка ATEX по газу и пыли:

Ex II 1 G Ex ia IIC T4
II 1 D Ex iaD 20 IP 65/67 T 100 °C.

- Маркировка IECEx по газу и пыли:

Ga Ex ia IIC T4 и Ex iaD 20 IP 65/67 T100 °C.

- Маркировка CSA c-us: класс I/II/III, раздел 1, группы A, B, C, D, E, F, G, класс температуры T4 и класс I, зона 0, AEx ia IIC T4.

- Ожидается сертификация FM.

Для обеих серий предусмотрен взрывобезопасный корпус, сертифицированный в соответствии с ATEX Ex II 2 EEx d IIB T5. Для получения дополнительной информации посетите наш сайт www.fluidwell.com или закажите каталог продукции серии F.

Базовая информация на экране индикатора





я F • СЕРИЯ F • СЕРИЯ F • СЕРИЯ F • СЕРИЯ F • СЕРИЯ F • СЕРИЯ F • СЕРИЯ F • СЕРИЯ F •

Стандартный экран - фактический размер



Fluidwell bv
P.O. Box 6
5460 AA Veghel
The Netherlands

Телефон: +31 (0)413 343 786

Факс: +31 (0)413 363 443

sales@fluidwell.com

www.fluidwell.com

Дистрибьютор:



Важная информация: технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления.
Copyright Fluidwell bv - 2011 - FSERIES-FOLD-RU-V1151