

FLS M9.10 АНАЛОГОВЫЙ МОНИТОР НА ДВА ПАРАМЕТРА И ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ



Новый FLS M9.10 представляет собой мощный монитор и преобразователь, предназначенный для обработки аналогового сигнала и частотного сигнала (или двух аналоговых сигналов) от устройств любого типа с выходом 4-20 мА или с частотным выходом. M9.10 оснащен широким графическим 4-дюймовым дисплеем, четко отображающим измеренные значения и множество другой полезной информации. Кроме того, благодаря цветному дисплею и мощной подсветке, статус измерения можно легко определить и с дальнего расстояния. Обучающее программное обеспечение гарантирует безошибочную и быструю установку всех параметров. Калибровку входа 4-20 мА можно выполнять, просто фиксируя 2 точки, а также 1 точку, или используя контрольное значение с помощью новой «калибровки

в линии». Калибровку частотного входа можно выполнять, просто фиксируя стендовые характеристики или используя контрольное значение с помощью новой «калибровки в линии». Имеются два независимых выхода 4-20 мА для дистанционных измерений на внешних устройствах. Соответствующее сочетание цифровых выходов (2 твердотельных реле и 2 реле) обеспечивает специализированную настройку для каждого контролируемого процесса. USB - порт в задней части позволяет обновлять программное обеспечение, обеспечивая доступ к широкому диапазону специализированных задач как стандартных, так и адаптированных на заказ под конкретное применение.

Области применения

- Очистка промышленных сточных вод
- Очистка коммунальных сточных вод
- Процессы обработки воды
- Обрабатывающая промышленность и производство
- Химическая переработка
- Промышленная среда с электромагнитными помехами

Основные особенности

- Широкий графический дисплей
- Цветная подсветка
- Встроенная справка
- Одновременное отображение двух параметров
- Простая установка технических единиц измерения
- Интуитивно понятная процедура калибровки
- Регулировка в линии
- Возможность обработки активного и пассивного аналогового сигнала
- USB-порт для обновления программного обеспечения

Общие характеристики

- Связанные датчики: датчики расхода с эффектом Холла FLS с частотным выходом, магнетры с датчиками расхода FLS F6.60 и все устройства, генерирующие пассивный или активный сигнал 4-20 мА.
- Материалы:
 - корпус: ABS
 - окно дисплея: PC (пропиленкарбонат)

- панельная и настенная прокладка: силиконовая резина
- клавиатура: 5 кнопок, силиконовая резина
- Дисплей:
 - графический ЖК-дисплей
 - версия подсветки: 3-цветная
 - активация подсветки: регулируется пользователем с 5 уровнями тайминга
 - частота обновления: 1 секунда
 - корпус: IP65, передняя сторона
 - Частотный входной диапазон (частота): 0÷1000 Гц
 - Точность частоты (частота): 0,5%
 - Аналоговый входной диапазон (частота): 3,8÷21,0 мА
 - Точность аналогового входа (частота): 0,01 мА

Электрическая часть

- Напряжение питания: от 12 до 24 В пост. тока ± 10%, регулируемое
- Макс. потребление электроэнергии: <300 мА
- Питание датчика расхода FLS с эффектом Холла:
 - 5 В пост. тока при <20 мА
 - Оптическая изоляция от токового контура
 - Защита от короткого замыкания
- Питание 2 токовых входов:
 - 18 В пост. тока при ≤ 20 мА
 - 2*токовых выхода:
 - 4-20 мА, изолированный, полностью регулируемый и реверсивный
 - Макс. полное сопротивление контура: 800 Ω при 24 В пост. тока – 250 Ω при 12 В пост. тока
 - 2*выхода твердотельного реле:
 - выбирается пользователем в качестве аварийного сигнала мин. значения, аварийного сигнала макс. значения, выхода импульса (только для частотного входа), аварийного сигнала окна, выкл.
 - Оптическая изоляция, 50 мА макс. падение, макс. напряжение питания 24 В пост. тока
 - Макс. импульс/мин.: 300
 - Гистерезис: выбирается пользователем
 - 2*выхода реле:
 - выбирается пользователем в качестве аварийного сигнала мин. значения, аварийного сигнала макс. значения, выхода импульса (только для частотного входа), аварийного сигнала окна, выкл.
 - Контакт механического однополюсного переключателя
 - Предполагаемый срок службы механической части (мин. эксплуатация): 107
 - Предполагаемый срок службы электрической части (мин. эксплуатация): 105 норм. разомкн./норм. замкн. коммутационная способность: 5 А/240 В перем. тока
 - Макс. импульс/мин.: 60
 - Гистерезис: выбирается пользователем

Условия окружающей среды

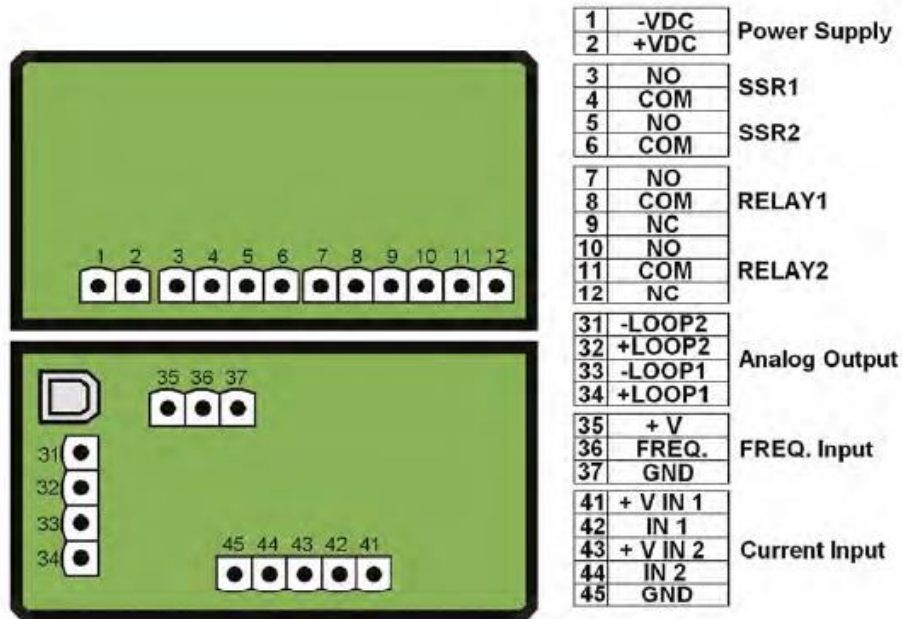
- Рабочая температура: от -10 до +70 °С (от +14 до +158 °F)
- Температура хранения: от -30 до +80 °С (от -22 до +176 °F)
- Относительная влажность: от 0 до 95% без

конденсации

Стандарты и аттестации

- Произведено согласно ISO 9001
- Произведено согласно ISO 14001
- CE
- Соответствие RoHS
- EAC

Вид клемм сзади



Мониторы расхода M9.02

№ компонента	Описание/наименование	Источник питания	Технология проводного питания	Вход датчика	Выход	Масса (г)
M9.10.P1	Панельный монтаж Монитор расхода	12-24 В пост. тока	провод 3/4	Расход (частота)	2*(4-20 мА), 2*(твердотельных реле), 2*(мех. реле)	500
M9.10.W1	Настенный монтаж Монитор расхода	12-24 В пост. тока	провод 3/4	Расход (частота)	2*(твердотельных реле), 2*(мех. реле)	650
M9.10.W2	Настенный монтаж Монитор расхода	110-230 В перем. тока	провод 3/4	Расход (частота)	2*(твердотельных реле), 2*(мех. реле)	750