

FLS M9.05

МОНИТОР ПРОВОДИМОСТИ И ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ



Новый FLS M9.05 представляет собой мощный монитор проводимости и преобразователь, разработанный для широкого спектра применения, включая процессы в сверхчистой воде. На широком графическом 4-дюймовом дисплее четко отображаются измеренные значения вместе с множеством другой полезной информации. Кроме того, благодаря цветной яркой подсветке, статус измерения можно легко определить и с дальнего расстояния. Обучающее программное обеспечение гарантирует безошибочную и быструю установку всех параметров. Измеренные значения могут отображаться как удельное сопротивление или TDS (общее количество растворенных твердых веществ), в соответствии с потребностями заказчика. Свободно фиксируемая постоянная элемента позволяет использовать все типы 2-элементных датчиков проводимости. Два выхода 4-20 мА обеспечивают дистанционную передачу значений проводимости и температуры на внешние устройства. Соответствующее сочетание цифровых выходов 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.

СФЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ

- Системы обработки и регенерации воды
- Очистка и регенерация промышленных сточных вод
- Процесс умягчения
- Системы фильтрации
- Процесс опреснения
- Производство деминерализованной воды
- Процесс обратного осмоса/EDI (электродеионизации)
- Мониторинг охлаждающей воды
- Обрабатывающая промышленность и производство
- Химическое производство

ОСНОВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- Широкий графический дисплей
- Визуализация с цветной подсветкой
- Встроенная справка
- Температурная компенсация UPW (сверхчистой воды)
- Свободная установка постоянной элемента
- Значения в единицах проводимости, удельного сопротивления, TDS (общее количество растворенных твердых примесей)
- Аналоговый выход для дистанционного контроля температуры
- Механическое реле для контроля на внешнем устройстве
- Твердотельные реле для программируемых аварийных сигналов
- USB-порт для обновления программного обеспечения



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Общие характеристики

- Связанные датчики: датчики проводимости FLS и датчики температуры FLS
- 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
- Диапазон входа проводимости: 0,055÷200 000 мкСм/см (согласно примененной постоянной элемента)
- Точность измерения проводимости: ± 2,0 % считываемого значения
- Диапазон входа температуры: от -50 до +150 °C (от -58 до +302 °F) (с Pt100-Pt1000)
- Разрешение измерения температуры: 0,1 °C/°F (Pt1000); 0,5 °C/°F (Pt100)

Электрическая часть

- Напряжение питания: от 12 до 24 В пост. тока ± 10%, регулируемое
- Макс. потребление электроэнергии: < 300 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

- включения-выключения, выхода пропорциональной частоты, пропорционального импульса, синхронизированного импульса, выкл.
- оптическая изоляция, макс. падение: 50 мА, макс. напряжение питания: 24 В пост. тока
- макс. импульс/мин.: 300
- гистерезис: выбирается пользователем
- 2*выхода реле:
 - выбирается пользователем в качестве включения-выключения, выхода пропорциональной частоты, пропорционального импульса, синхронизированного импульса, 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

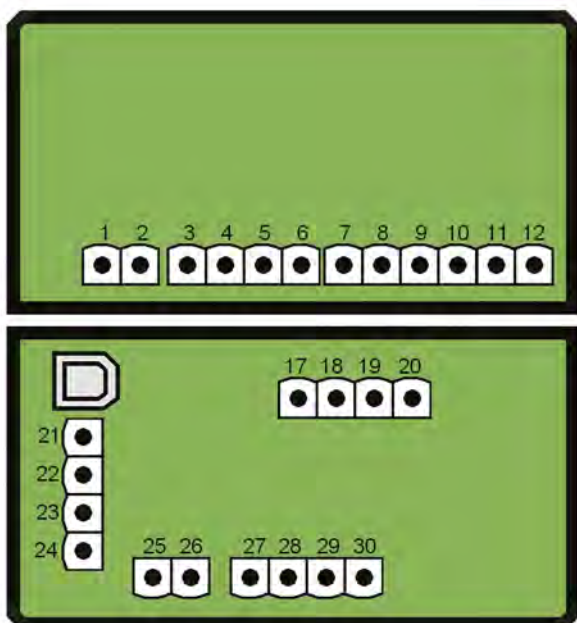
- Рабочая температура: от -10 до +70 °C (от +14 до +158 °F)
- Температура хранения: от -30 до +80 °C (от -22 до +176 °F)
- Относительная влажность: от 0 до 95% без конденсации

Стандарты и аттестации

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

ПРОВОДНЫЕ СОЕДИНЕНИЯ

Вид клемм сзади



1	-VDC	Power Supply
2	+VDC	
3	NO	SSR1
4	COM	
5	NO	SSR2
6	COM	
7	NO	RELAY1
8	COM	
9	NC	RELAY2
10	NO	
11	COM	
12	NC	
17	+HOLD	Digital Input
18	-HOLD	
19	+REED	
20	-REED	
21	-LOOP2	Analog Output
22	+LOOP2	
23	-LOOP1	
24	+LOOP1	
25	+IN	Conductivity Sensor
26	REF	
27		PT100 - PT1000
28		
29		
30		

ДАННЫЕ ДЛЯ ЗАКАЗА

M9.05 - Монитор проводимости и преобразователь						
№ компонента	Описание/ Наименование	Источник питания	Технология проводного питания	Вход датчика	Выход	Масса (г)
M9.05.P1	Монитор проводимости с панельным монтажом	12-24 В пост. тока	провод 3/4	Проводимость	2*(4-20 мА), 2*(твердотельных реле), 2*(мех. реле)	550
M9.05.W1	Монитор проводимости с настенным монтажом	12-24 В пост. тока	провод 3/4	Проводимость	2*(4-20 мА), 2*(твердотельных реле), 2*(мех. реле)	650
M9.05.W2	Монитор проводимости с настенным монтажом	110-230 В перем. тока	провод 3/4	Проводимость	2*(4-20 мА), 2*(твердотельных реле), 2*(мех. реле)	750