

Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Киргизия (996)312-96-26-47

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Казахстан (772)734-952-31

Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Таджикистан (992)427-82-92-69

Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

<https://fip.nt-rt.ru> || fpk@nt-rt.ru

$\triangle \int \Gamma \neq \Gamma \int \dashv \equiv \sqcup \geq \Gamma \neq \approx \triangle \cap \neg \cap \Gamma \neq \Gamma \neq$
 $\leq \int \Gamma \Gamma \int \geq \Gamma \neg \Sigma \mid \neg \int \sqcup \Sigma, \text{PH} / \int \sqrt{\int} \neq$
 $\int \neg \int \sqrt{\int} \sqcup \neq \triangle \int \mid \Gamma \neq$

МОНИТОР ПРОВОДИМОСТИ И РАСХОДА НА ДВА ПАРАМЕТРА FLS M9.07



Новый FLS M9.07 представляет собой двойной монитор, сочетающий измерения проводимости и расхода. На широком графическом 4-дюймовом дисплее четко отображаются измеренные значения вместе с множеством другой полезной информации. Кроме того, благодаря цветному дисплею и мощной подсветке, статус измерения можно легко определить с дальнего расстояния. Обучающее программное обеспечение гарантирует безошибочную и быструю установку всех параметров. Можно выполнять калибровки разного типа, удовлетворяя потребности пользователя в обоих измерениях. Для дистанционного контроля на внешнем устройстве имеется выход 4-20 мА, выделенный для каждого измерения. Соответствующее сочетание цифровых выходов обеспечивает специализированную настройку для каждого контролируемого

процесса.

Области применения

- Системы обработки и регенерации воды
- Очистка и регенерация промышленных сточных вод
- Процесс умягчения
- Системы фильтрации
- Процесс опреснения
- Производство деминерализованной воды
- Процесс обратного осмоса
- Мониторинг охлаждающей воды
- Обработка промышленности и производство
- Химическое производство

Основные особенности

- Широкий графический дисплей
- Цветная подсветка
- Встроенная справка
- Одновременное измерение проводимости, температуры и расхода
- Быстрое, интуитивно понятное и защищенное от ошибок программное обеспечение калибровки
- Механическое реле для контроля на внешнем устройстве
- Твердотельные реле для программируемых аварийных сигналов
- Многоязычные меню

Общие сведения

- Связанные датчики: датчики проводимости FLS и датчики расхода FLS с эффектом Холла или магметры расхода F6.60 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: $0,055 \div 200000$ мкс
- Точность измерения проводимости: $\pm 2,0\%$ считываемого значения
- Диапазон входа температуры: $-50 \div +150^\circ\text{C}$ ($-58 \div 302^\circ\text{F}$) (с Pt100-Pt1000)
- Разрешение измерения температуры: $0,1^\circ\text{C}/^\circ\text{F}$ (Pt1000); $0,5^\circ\text{C}/^\circ\text{F}$ (Pt100)
- Диапазон входа расхода (частота): $0 \div 1500$ Гц
- Точность входа расхода (частота): $0,5\%$

Электрическая часть

- Напряжение питания: от 12 до 24 В пост. тока $\pm 10\%$, регулируемое
- Питание датчика расхода с эффектом Холла:
 - 5 В пост. тока при < 20 мА
 - оптическая изоляция от токового контура
 - защита от короткого замыкания
- 2 токовых выхода:
 - 4-20 мА, изолированный, полностью регулируемый и реверсивный
 - макс. полное сопротивление контура: 800Ω при 24 В пост. тока – 250Ω при 12 В пост. тока
- 2 выхода твердотельного реле:
 - выбирается пользователем в качестве аварийного сигнала мин. значения, аварийного сигнала макс. значения, выхода импульса, пропорционального импульса, синхронизированного импульса, частотного выхода, 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 аварийного сигнала мин. значения, аварийного сигнала макс. значения, выхода импульса, пропорционального импульса, синхронизированного импульса, частотного выхода, 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

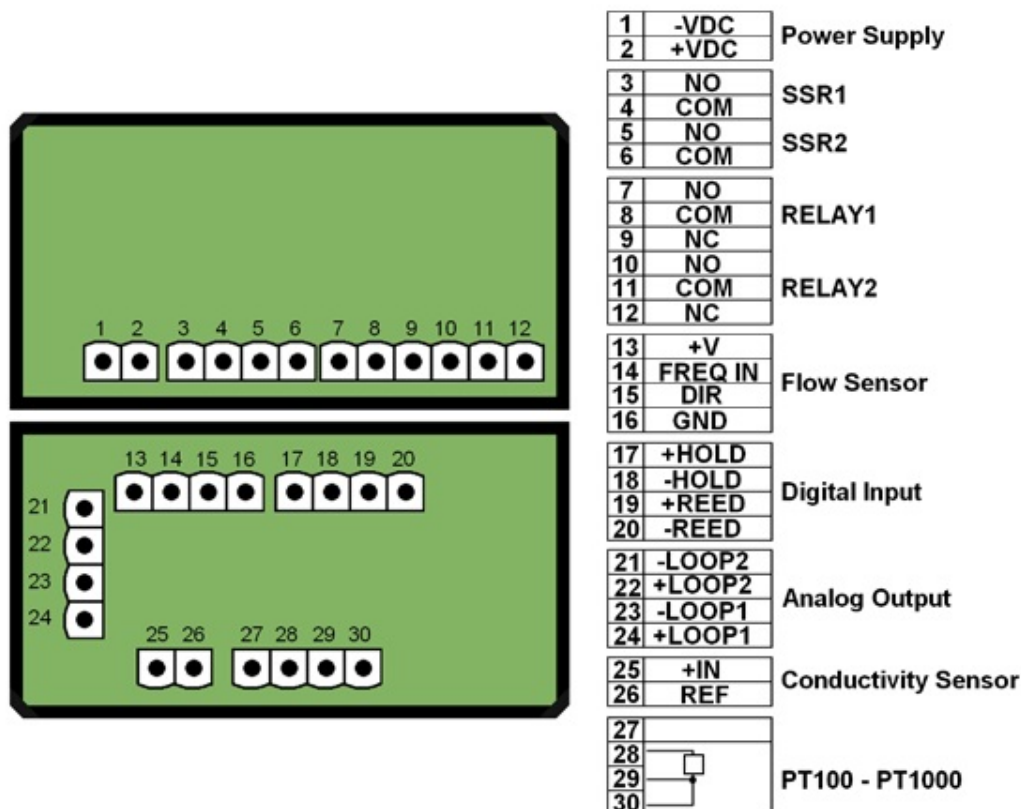
Условия окружающей среды

- Рабочая температура: от -20 до $+70^\circ\text{C}$ (от -4 до 158°F)
- Температура хранения: от -30 до $+80^\circ\text{C}$ (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
- ГОСТ Р

Вид клемм сзади



мониторы проводимости и расхода М9.07

№ компонента	Описание/наименование	Источник питания	Технология проводного питания	Вход датчика	Выход	Масса (г)
M9.07.P1	Панельный монтаж Монитор проводимости и расхода	12-24 В пост. тока	провод 3/4	Проводимость, температура, расход (частота)	2*(4-20 мА), 2* (твердотельных реле), 2*(мех. реле)	550
M9.07.W1	Настенный монтаж Монитор проводимости и расхода	12-24 В пост. тока	провод 3/4	Проводимость, температура, расход (частота)	2*(4-20 мА), 2* (твердотельных реле), 2*(мех. реле)	650
M9.07.W2	Настенный монтаж Монитор проводимости и расхода	110-230 В перем. тока	провод 3/4	Проводимость, температура, расход (частота)	2*(4-20 мА), 2* (твердотельных реле), 2*(мех. реле)	750

Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Киргизия (996)312-96-26-47

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Новокузнецк (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Казахстан (772)734-952-31

Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Таджикистан (992)427-82-92-69

Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93