

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

МОНИТОРЫ ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ И КОНТРОЛЯ РАСХОДА, РН/ОВП И ПРОВОДИМОСТИ

МОНИТОР РАСХОДА FLS M9.02



Новый FLS M9.02 представляет собой мощный монитор расхода, предназначенный для преобразования сигнала частоты датчиков расхода FLS в скорость расхода. M9.02 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 с далекого расстояния. Обучающее программное обеспечение гарантирует безошибочную и быструю установку всех параметров.

Калибровку можно выполнять, просто фиксируя стендовые характеристики или используя контрольное значение с помощью «калибровки в линии». Для дистанционного контроля на внешнем устройстве имеется выход 4-20 мА.

Соответствующее сочетание цифровых выходов обеспечивает специализированную настройку для каждого контролируемого процесса.

Области применения

- Системы обработки воды.
- Очистка и регенерация промышленных сточных вод.
- Водоснабжение.
- Системы фильтрации.
- Плавательные бассейны и спа.
- Ирригация и удобрительное орошение.
- Обнаружение утечек.
- Мониторинг охлаждающей воды.
- Обработывающая промышленность и производство.
- Химическое производство.

Основные особенности

- Широкий графический дисплей.
- Цветная подсветка.
- Встроенная справка.
- Гибкость установки.
- Быстрое, интуитивно понятное и защищенное от ошибок программное обеспечение калибровки.
- Механическое реле для контроля на внешнем устройстве.
- Твердотельные реле для программируемых аварийных сигналов.
- Многоязычное меню технические данные.

Общие сведения

- Связанные датчики: датчики расхода с эффектом.

Холла FLS с частотным выходом или магметры расхода FLS F6.60.

- 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 расхода (частота): 0÷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.
- 1 токовый выход:
 - 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, аварийного сигнала окна, частотного выхода, выкл.
 - Оптическая изоляция, макс. падение: 50 мА, макс. напряжение питания: 24 В пост. тока.
 - Макс. импульс/мин.: 300.
 - Гистерезис: выбирается пользователем.
- 1 выход реле:
 - Выбирается пользователем в качестве аварийного сигнала мин. значения, аварийного сигнала макс. значения, выхода импульса, 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.

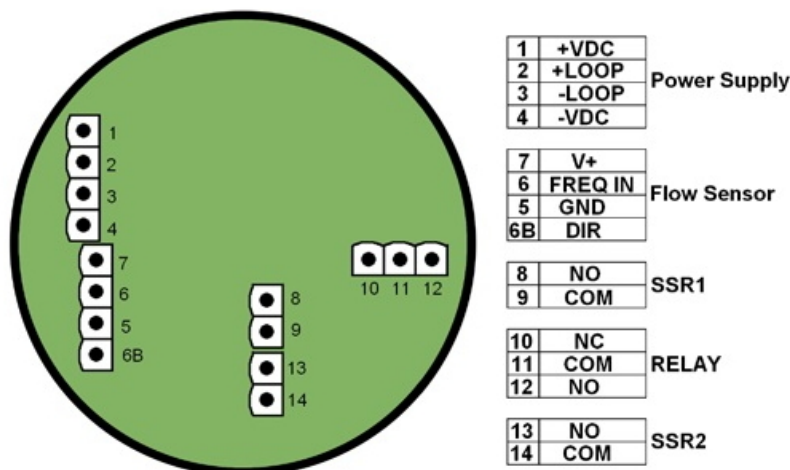
Условия окружающей среды

- Рабочая температура: от -20 до +70°C (от -4 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.
- ГОСТ Р.
- проводные соединения.

Вид клемм сзади



Мониторы расхода M9.02

№ компонента	Описание/ наименование	Источник питания	Технология проводного питания	Вход датчика	Выход	Масса (г)
M9.02.P1	Панельный монтаж Монитор расхода	12-24 В пост. тока	провод 3/4	Расход (частота)	1*(4-20 мА), 2*(твердотельных реле), 1*(мех. реле)	500
M9.02.W1	Настенный монтаж Монитор расхода	12-24 В пост. тока	провод 3/4	Расход (частота)	1*(4-20 мА), 2*(твердотельных реле), 1*(мех. реле)	550
M9.02.W2	Настенный монтаж Монитор расхода	110-230 В перем. тока	провод 3/4	Расход (частота)	1*(4-20 мА), 2*(твердотельных реле), 1*(мех. реле)	650

Мониторы расхода M9.02, монтаж на месте эксплуатации

№ компонента	Описание/ наименование	Источник питания	Технология проводного питания	Вход датчика	Выход	Длина	Основные смачиваемые материалы	Масса (г)
M9.02.01	Монтаж на месте эксплуатации Монитор расхода	12-24 В пост. тока	провод 3/4	Расход (частота)	1*(4-20 мА), 2*(твердотельных реле), 1*(мех. реле)	L0	PVCC/EPDM	550
M9.02.02	Монтаж на месте эксплуатации Монитор расхода	12-24 В пост. тока	провод 3/4	Расход (частота)	1*(4-20 мА), 2*(твердотельных реле), 1*(мех. реле)	L0	PVCC/FPM	550
M9.02.03	Монтаж на месте эксплуатации Монитор расхода	12-24 В пост. тока	провод 3/4	Расход (частота)	1*(4-20 мА), 2*(твердотельных реле), 1*(мех. реле)	L1	PVCC/EPDM	550
M9.02.04	Монтаж на месте эксплуатации Монитор расхода	12-24 В пост. тока	провод 3/4	Расход (частота)	1*(4-20 мА), 2*(твердотельных реле), 1*(мех. реле)	L1	PVCC/FPM	550
M9.02.05	Монтаж на месте эксплуатации Монитор расхода	12-24 В пост. тока	провод 3/4	Расход (частота)	1*(4-20 мА), 2*(твердотельных реле), 1*(мех. реле)	L0	PVDF/EPDM	550
M9.02.06	Монтаж на месте эксплуатации Монитор расхода	12-24 В пост. тока	провод 3/4	Расход (частота)	1*(4-20 мА), 2*(твердотельных реле), 1*(мех. реле)	L0	PVDF/FPM	550

M9.02.07	Монтаж на месте эксплуатации Монитор расхода	12-24 В пост. тока	провод 3/4	Расход (частота)	1*(4-20 мА), 2* (твердотельных реле), 1*(мех. реле)	L1	PVDF/EPDM	550
M9.02.08	Монтаж на месте эксплуатации Монитор расхода	12-24 В пост. тока	провод 3/4	Расход (частота)	1*(4-20 мА), 2* (твердотельных реле), 1*(мех. реле)	L1	PVDF/FPM	550
M9.02.09	Монтаж на месте эксплуатации Монитор расхода	12-24 В пост. тока	провод 3/4	Расход (частота)	1*(4-20 мА), 2* (твердотельных реле), 1*(мех. реле)	L0	нерж. сталь 316L/ EPDM	600
M9.02.10	Монтаж на месте эксплуатации Монитор расхода	12-24 В пост. тока	провод 3/4	Расход (частота)	1*(4-20 мА), 2* (твердотельных реле), 1*(мех. реле)	L0	нерж. сталь 316L/ FPM	600
M9.02.11	Монтаж на месте эксплуатации Монитор расхода	12-24 В пост. тока	провод 3/4	Расход (частота)	1*(4-20 мА), 2* (твердотельных реле), 1*(мех. реле)	L1	нерж. сталь 316L/ EPDM	600
M9.02.12	Монтаж на месте эксплуатации Монитор расхода	12-24 В пост. тока	провод 3/4	Расход (частота)	1*(4-20 мА), 2* (твердотельных реле), 1*(мех. реле)	L1	нерж. сталь 316L/ FPM	600
M9.02.13	Монтаж на месте эксплуатации Монитор расхода	12-24 В пост. тока	провод 3/4	Расход (частота)	1*(4-20 мА), 2* (твердотельных реле), 1*(мех. реле)	L0	ЛАТУНЬ/EPDM	600
M9.02.14	Монтаж на месте эксплуатации Монитор расхода	12-24 В пост. тока	провод 3/4	Расход (частота)	1*(4-20 мА), 2* (твердотельных реле), 1*(мех. реле)	L0	ЛАТУНЬ/FPM	600
M9.02.15	Монтаж на месте эксплуатации Монитор расхода	12-24 В пост. тока	провод 3/4	Расход (частота)	1*(4-20 мА), 2* (твердотельных реле), 1*(мех. реле)	L1	ЛАТУНЬ/EPDM	600
M9.02.16	Монтаж на месте эксплуатации Монитор расхода	12-24 В пост. тока	провод 3/4	Расход (частота)	1*(4-20 мА), 2* (твердотельных реле), 1*(мех. реле)	L1	ЛАТУНЬ/FPM	600

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