

FLS M9.00

ДВУХПРОВОДНОЙ МОНИТОР РАСХОДА И ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ



Новый FLS M9.00 представляет собой мощный монитор расхода и преобразователь на базе двухпроводной технологии, предназначенный для преобразования частотных сигналов датчиков расхода FLS в значения расхода. M9.00 оснащен широким 4-дюймовым дисплеем, на котором четко отображаются измеренные значения. Кроме того, благодаря стандартной подсветке еще больше улучшается читаемость дисплея. Процедура первичной настройки обеспечивает легкую настройку основных параметров. Используя контрольное значение расхода, можно выполнять перекалибровку или настраивание посредством интуитивно понятной «калибровки в линии». 2 провода с выходом 4-20 мА в сочетании с твердотельным реле обеспечивают дистанционный контроль мгновенного расхода, а также подачу аварийного сигнала. M9.00 оборудован USB-портом, что позволяет заказчику легко обновлять программное обеспечение прибора.

СФЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ

- Системы обработки воды
- Очистка и регенерация промышленных сточных вод
- Водоснабжение
- Системы фильтрации
- Плавательные бассейны и спа
- Ирригация и удобрительное орошение
- Обнаружение утечек

ОСНОВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- Широкий дисплей
- Яркая подсветка
- Гибкость установки
- Твердотельные реле для программируемых аварийных сигналов
- Многоязычное меню
- USB-порт для обновления программного обеспечения



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Общие характеристики

- Связанный датчик расхода: крыльчатое колесо FLS с эффектом Холла (част. выход), FLS сверхнизкого расхода (ULF) с язычковыми герконами
- Материалы:
 - Корпус: ABS
 - Окно дисплея: PC (пропиленкарбонат)
 - Панельная и настенная прокладка: силиконовая резина
 - Клавиатура: 5 кнопок, силиконовая резина
 - Дисплей
 - прозрачно-отражающая технология
 - версия подсветки: монохромная
 - активация подсветки: доступна, если не включен аналоговый выход

- Частота обновления: 1 секунда
- Корпус: IP65, передняя сторона
- Диапазон входа расхода (частота): от 0,5 до 500 Гц
- Точность входа расхода: 0,5%

Электрическая часть

- Напряжение питания: от 12 до 24 В пост. тока $\pm 10\%$, регулируемое
- Макс. потребление электроэнергии: <20 мА (подсветка ВЫКЛ.); <30 мА (подсветка ВКЛ.)
- Подсветка доступна при наличии электропитания ≥ 12 В пост. тока
- Питание датчика расхода FLS с эффектом Холла:
 - 3,8 В пост. тока при < 20 мА
 - Оптическая изоляция от токового контура
 - Защита от короткого замыкания

- 1*токовый выход (не доступен при включенной подсветке):
 - 4-20 мА, изолированный, полностью регулируемый и реверсивный
 - Макс. полное сопротивление контура: 150 Ом при 12 В пост. тока, 600 Ом при 24 В пост. тока
- Выход твердотельного реле:
 - выбирается пользователем в качестве аварийного сигнала мин. значения, аварийного сигнала макс. значения, выхода импульса, аварийного сигнала окна, выкл.
 - Оптическая изоляция, 50 мА макс. падение, макс. напряжение питания 24 В перем./пост. тока
 - Макс. импульс/мин.: 300
 - Гистерезис: выбирается пользователем

Условия окружающей среды

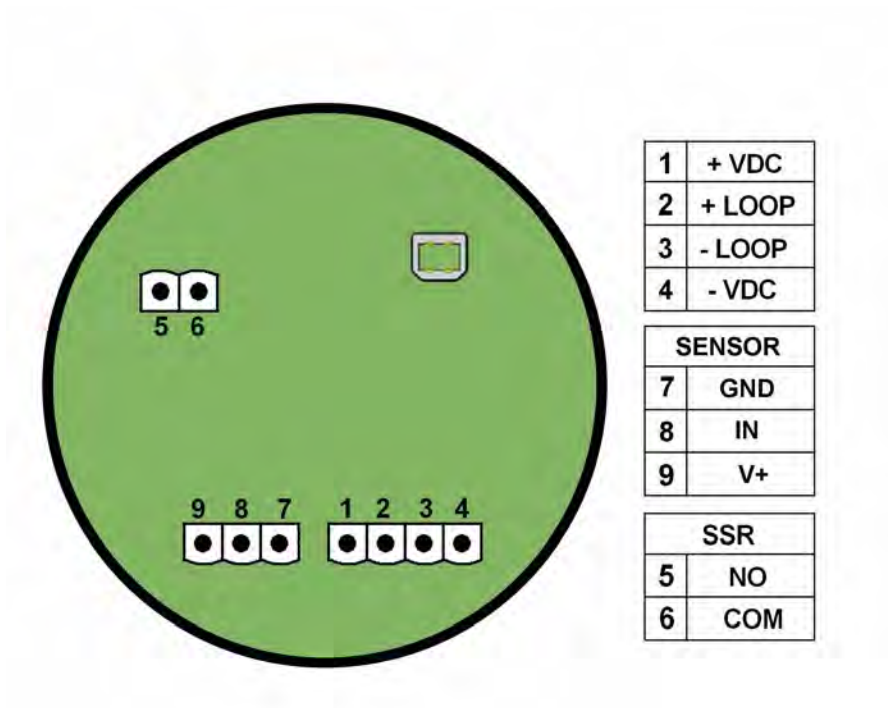
- Рабочая температура: от -10 до +70 °C (от +14 до +158 °F).
- Температура хранения: от -30 до +80 °C (от -22 до 176 °F)
- Относительная влажность: от 0 до 95% без конденсации

Стандарты и аттестации

- Произведено согласно ISO 9001
- Произведено согласно ISO 14001
- CE
- Соответствие RoHS
- EAC
- FDA по требованию для крыльчатого колеса из C-PVC/EPDM, PVDF/EPDM, нерж. сталь и 316L/EPDM.

ПРОВОДНЫЕ СОЕДИНЕНИЯ

Вид клемм сзади



ДАННЫЕ ДЛЯ ЗАКАЗА

M9.00 - Двухпроводной монитор расхода и преобразователь						
№ компонента	Описание/ Наименование	Источник питания	Технология проводного питания	Вход датчика	Выход	Масса (г)
M9.00.P1	Монитор расхода с панельным монтажом	12-24 В пост. тока	2-проводная	Расход (частота)	1*(4-20 мА), 1*(твердотельных реле)	500
M9.00.W1	Монитор расхода с настенным монтажом	12-24 В пост. тока	2-проводная	Расход (частота)	1*(4-20 мА), 1*(твердотельных реле)	550
M9.00.W2	Монитор расхода с настенным монтажом	110-230 В перем. тока	2-проводная	Расход (частота)	1*(4-20 мА), 1*(твердотельных реле)	650

M9.00 - Двухпроводной монитор расхода и преобразователь с монтажом на месте эксплуатации								
№ компонента	Описание/ Наименование	Источник питания	Технология проводного питания	Вход датчика	Выход	Длина	Основные смачиваемые материалы	Масса (г)
M9.00.01	Монитор расхода с монтажом на месте эксплуатации	12-24 В пост. тока	2-проводная	Расход (частота)	1*(4-20 мА), 1*(твердотельное реле)	L0	C-PVC/EPDM	550
M9.00.02	Монитор расхода с монтажом на месте эксплуатации	12-24 В пост. тока	2-проводная	Расход (частота)	1*(4-20 мА), 1*(твердотельное реле)	L0	C-PVC/FPM	550
M9.00.03	Монитор расхода с монтажом на месте эксплуатации	12-24 В пост. тока	2-проводная	Расход (частота)	1*(4-20 мА), 1*(твердотельное реле)	L1	C-PVC/EPDM	550
M9.00.04	Монитор расхода с монтажом на месте эксплуатации	12-24 В пост. тока	2-проводная	Расход (частота)	1*(4-20 мА), 1*(твердотельное реле)	L1	C-PVC/FPM	550
M9.00.05	Монитор расхода с монтажом на месте эксплуатации	12-24 В пост. тока	2-проводная	Расход (частота)	1*(4-20 мА), 1*(твердотельное реле)	L0	PVDF/EPDM	550
M9.00.06	Монитор расхода с монтажом на месте эксплуатации	12-24 В пост. тока	2-проводная	Расход (частота)	1*(4-20 мА), 1*(твердотельное реле)	L0	PVDF/FPM	550
M9.00.07	Монитор расхода с монтажом на месте эксплуатации	12-24 В пост. тока	2-проводная	Расход (частота)	1*(4-20 мА), 1*(твердотельное реле)	L1	PVDF/EPDM	550
M9.00.08	Монитор расхода с монтажом на месте эксплуатации	12-24 В пост. тока	2-проводная	Расход (частота)	1*(4-20 мА), 1*(твердотельное реле)	L1	PVDF/FPM	550
M9.00.09	Монитор расхода с монтажом на месте эксплуатации	12-24 В пост. тока	2-проводная	Расход (частота)	1*(4-20 мА), 1*(твердотельное реле)	L0	нерж. сталь 316L/EPDM	600
M9.00.10	Монитор расхода с монтажом на месте эксплуатации	12-24 В пост. тока	2-проводная	Расход (частота)	1*(4-20 мА), 1*(твердотельное реле)	L0	нерж. сталь 316L/FPM	600
M9.00.11	Монитор расхода с монтажом на месте эксплуатации	12-24 В пост. тока	2-проводная	Расход (частота)	1*(4-20 мА), 1*(твердотельное реле)	L1	нерж. сталь 316L/EPDM	600
M9.00.12	Монитор расхода с монтажом на месте эксплуатации	12-24 В пост. тока	2-проводная	Расход (частота)	1*(4-20 мА), 1*(твердотельное реле)	L1	нерж. сталь 316L/FPM	600