

**АВЕРУС**

Приборы и оборудование

ОБЩЕСТВО с ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «АВЕРУС»

ИНН/КПП 7204192705/720301001

www.averus-pribor.ru

Телефон: 8-800-551-11-01

e-mail: info@averus-pribor.ru

Расходомер В-MAG M5000



Расходомер В-MAG M5000

В-MAG M5000 — надёжный электромагнитный расходомер высокой точности для измерения электро- проводящих жидкостей, работающий в самых суровых условиях. Внесён в Госреестр. Прибор точен даже при самых низких значениях расхода. Высокая воспроизводимость, а также сверхвысокий срок службы батареи делают прибор незаменимым для измерения расхода воды. Обычно применяется при обнаружении утечек в водораспределительных сетях, измерении потребления воды и в оросительных системах.

Магнитно-индуктивные расходомеры М-серии предназначены для измерения расхода протекающих жидкостей, имеющих электрическую проводимость минимум 5 мкСи/см (20 мкСи/см для дистиллированной воды). Эта серия приборов отличается высокой точностью. Результаты измерений не зависят от плотности жидкости, температуры и давления.

Прибор подходит для применения в условиях, где нет источника электропитания и нужна высокая точность измерения расхода или потребления жидкости. Расходомер может также

использоваться и с внешним источником питания. Все необходимые данные сохраняются с помощью регистратора.

Расходомер Badger Meter M5000 разработан для сложных условий работы. Прибор не имеет подвижных частей и может использоваться при измерении воды с содержанием твердых частиц, таких как песок и гравий. Расходомер помещен в корпус с защитой IP67, это почти мини-сейф. Может полноценно работать даже при полном погружении в воду.

Стандартный комплект расходомера имеет встроенный регистратор данных. Данные могут быть получены через инфракрасный порт или через RS232 интерфейс, поддерживающий протокол. Также данные могут быть получены по радиочастоте или по GSM/GPRS.

С помощью устройства верификации можно проверить работу расходомера B-MAG M5000 без остановки рабочего процесса.

Свойства и особенности расходомера

- Размеры от 15 до 600мм
- Питание от батареи
- Погрешность $\pm 0.50\%$, независимо от вязкости, плотности и температуры жидкости
- Не зависит от содержания твердых частиц в измеряемой жидкости
- Импульсное электромагнитное поле для обеспечения стабильности нуля
- Нет потери давления - снижение стоимости измерений
- Калибровка на современном оборудовании
- Встроенный или удаленный конвертер сигнала
- Кольца заземления или электрод заземления на выбор
- Измерение не зависит от профиля поток
- 16-битный цифровой микроконтроллер
- Простое программирование
- Цифровой и инфракрасный выходы
- Автоматическая стабилизация нуля
- Регистрация данных

Технические характеристики

Диапазон измерений	0.03-10 м/с	
Погрешность	$\pm 0.4\%$ расхода для скорости >0.50 м/с, ± 2 мм/с для скорости <0.50 м/с	
Проводимость жидкостей	> 20 мСм/см	
Температура измеряемой жидкости	Удаленная установка: PTFE - 150°C , Резина 80°C	Установка на датчик: PTFE 100°C , Резина 80°C
Окружающая температура	От -20 до 60°C	
Измеряемое направление потока	Измерение в двух направлениях. Два отдельно настраиваемых сумматора для измерения в одном направлении.	

Выходы (4 цифровых)	Гальванически изолированный открытый коллектор, макс. 30В DC, 20 мА каждый, максимальная частота на выходе 100 Гц
Выходы	ADE, сигнализация высокого/низкого значения расхода (0 - 100%), сообщения об ошибках, пустая труба, направление потока
Обмен данными	RS232 Modbus RTU, IrDA
Определение пустой трубы	Настройка на месте для оптимальной работы в зависимости от конкретных условий применения
Сигнализация минимального/максимального расхода	Настраиваемая 0 - 100%
Подавление ползучего расхода	0 - 10%
Гальваническое разделение	Функциональное 50 вольт
Ширина импульса	Настраиваемая 5.500 мс
Питание катушек	Импульсный DC
Повторяемость	± 0.1%
Диапазон выборки	Программируемый 1 - 63 сек. Стандарт: 15 сек.
Дисплей	2 строки x 15 знаков (7 сверху + 8 снизу), ЖК
Регистратор данных	Встроенный
Программирование	3 внешние клавиши
Срок службы батареи	10 лет
Источник питания	Встроенные литиевые батареи 3.6 вольт
Процессор	Микроконтроллер (16 бит)
Корпус преобразователя	IP66, литой алюминий, порошковое напыление
Материал корпуса датчика	Стандарт: Углеродистая сталь
Обшивка трубы	Нерж. сталь 316
Фланцы	Стандарт: ANSI B16.5 Class 150 RF Литая сталь; Опция: Нерж. сталь 316 & 300 lb литая сталь
Обшивка	Тефлон PTFE 0.5.24", Резина 1.24"
Электроды	Стандарт: Alloy C; Опция: Нерж. сталь 316
Монтаж	Установка на датчика или удаленная установка
Защита преобразователя	IP66; Опция: IP67-только для удаленного преобразователя
Защита распределительной коробки	Для удаленного преобразователя: Литой алюминий с порошковым напылением, IP66

Кабельный ввод	Сигнальный кабель М 20
----------------	------------------------

На данное оборудование предоставляется скидка, подробности уточняйте у менеджера. 8-800-551-11-01