

Расходомер ModMAG M3000/M4000

Технические характеристики

Расходомер ModMAG M3000/M4000



Расходомер ModMAG M3000/M4000

Преимущества

- Сертифицированы для взрывоопасных зон Class I, Div 2 (M3000), Div1(M4000)
- Основаны на цифровом процессоре (DSP)
- Соответствуют стандартам CE и FCC
- Большой четырехстрочный 16-значный ЖК-дисплей с подсветкой
- Удобная настройка и программирование
- Цифровые и аналоговые выходы
- Дополнительный источник питания 24В
- Корпус с защитой IP66/IP67
- Установка преобразователя на датчик или удаленно
- Измерение потока в двух направлениях и тотализация
- Автоматическая стабилизация нуля
- Воспроизводимость 0,1%
- Определение пустой трубы
- Высокая точность, независимо от плотности, вязкости и температуры жидкости
- Наличие твердых частиц не влияет на точность измерений
- Самодиагностика

Преобразователи с модульным исполнением позволяют проводить измерения во взрывоопасных зонах класса 1 и 2, с установкой на датчик или удаленно. Корпус преобразователя из алюминия с порошковым покрытием доступен в классе защиты IP67, с отдельным подключением. Программирование можно выполнять с закрытым корпусом, с помощью магнитного стилуса, или с открытым корпусом, с помощью трех клавиш. Четырехстрочный дисплей показывает всю необходимую информацию: фактический расход, суммарный расход, и статусные сообщения. Новые компенсационные технологии обеспечивают высокую точность, особенно при низких значениях расхода.

Работа расходомеров M3000/M4000 практически не зависит от давления, плотности, вязкости или температуры измеряемой жидкости. Современный микропроцессорный конвертер сигнала позволяет достичь высокой точности с погрешностью всего $\pm 0,25\%$. Расходомер сертифицирован для взрывоопасных зон. Дополнительно предлагается широкий спектр вариантов материалов обшивки корпуса, фланцев и электродов.

Электроды

Измерительные электроды устанавливаются внутри трубы друг напротив друга по бокам трубы (на 3 и 9 часов). Электромагнитные расходомеры Badger оснащены функцией определения пустой трубы. Эта функция обеспечивается дополнительным электродом, который устанавливается в верхней части трубы (в позиции на 12 часов). Когда электрод не покрыт жидкостью более 5 секунд, на экран выводится сообщение и измерение прекращается чтобы сохранить точность. Когда электрод снова погружается в жидкость, сообщение об ошибке исчезает и измерение возобновляется.

В качестве альтернативы заземлительным кольцам, входящим в базовый комплект, возможна установка электрода заземления. Данный электрод устанавливается в нижней части трубы (в позиции на 6 часов) во время сборки расходомера.

Технические характеристики

Модель	M3000	M4000
Диапазон измерения	0.03 - 12 м/с	
Измеряемое направление потока	Измерение в двух направлениях	
Размеры	15 - 600 мм	6-300
Проводимость	мин. 5 мкСм/см	
Погрешность	±0,25% расхода при скорости > 0.5 м/с ±0.001 м/с при скорости < 0.5 м/с	
Воспроизводимость	0,1% расхода	
Тотализация	3 значения (2 направления и среднее)	
Аналоговые выходы	0-10, 0-20 и 4-20 мА, Макс. сопротивление 750 Ом.	
Частотный выход	Открытый коллектор - максимальный расход = 10кГц	
Цифровые выходы	(2) Открытый коллектор (программируемые - импульс, сигнализация, статус или частота) Макс. 24В пот.тока, 0,5Вт	
Обмен данными	RS232C, совместимость с ANSI-терминалом	
Дисплей	ЖК, 4 строки, 16 знаков, подсветка. 3 значения тотализации, значение расхода, сигнализация, состояние выходов, диагностические сообщения.	
Материал электродов	Alloy C, золото/платина, тантал, платина/родий	
Материал обшивки	Тефлон (PTFE) 15 - 600 мм, резина 25 - 600 мм	Тефлон (PTFE) 15 - 300 мм, резина 25 - 300 мм
Температура жидкости	Преобразователь установлен удаленно: PTFE: От -20°C до 105°C, Резина: От 0°C до 80°C Преобразователь установлен на датчике: PTFE: От -20°C до 100°C, Резина: От 0°C до 80°C	
Рабочее давление	макс. 16 бар	
Окружающая температура	От -20°C до 50°C	
Питание катушек	Импульсный DC	
Материал трубы	316 нерж. сталь	
Материал обшивки трубы	Литая углеродистая сталь	
Материал обшивки соединений	Литой алюминий с порошковым покрытием	
Фланцы	Углеродистая сталь или нерж сталь 316	
Кольца заземления	Нерж сталь 316 или Alloy C	
Электрод заземления	Alloy C, золото/платина, тантал, платина/родий	
Защита преобразователя	IP66/67	IP66
Электрические характеристики	Сертифицирован для взрывоопасных зон Class 1, Div 2	Сертифицирован для взрывоопасных зон Class 1, Div 1

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Волгоград (844)278-03-48, Воронеж (473)204-51-73, Екатеринбург (343)384-55-89, Казань (843)206-01-48, Краснодар (861)203-40-90, Красноярск (391)204-63-61, Москва (495)268-04-70, Нижний Новгород (831)429-08-12, Новосибирск (383)227-86-73, Ростов-на-Дону (863)308-18-15, Самара (846)206-03-16, Санкт-Петербург (812)309-46-40, Саратов (845)249-38-78, Уфа (347)229-48-12

Единый адрес: bdg@nt-rt.ru

www.badger.nt-rt.ru