



Взрывозащищенный электромагнитный расходомер MERA EFM Ex (рудничное исполнение)

Единственный электромагнитный расходомер рудничного исполнения сертифицированный в России. Предназначен для измерения объемного расхода электропроводных жидкостей, водных растворов, смесей, пульп, чистых и загрязненных, агрессивных и химически нейтральных жидкостей (с включением твердых частиц или суспензий) с минимальной удельной электропроводностью $> 5 \text{ мкСм/см}$ в заполненных рабочей средой трубопроводах, расположенных, как в подземных, так и в наземных взрывоопасных зонах при наличии рудничного газа и пыли.

Имеет комбинированный вид взрывозащиты «взрывонепроницаемая оболочка» по ГОСТ 30852.1, входная и выходная «искробезопасная электрическая цепь» уровня «ia» по ГОСТ 30852.10-2002 (МЭК 60079-11:1999).

Базовые характеристики

- Взрывозащита Ex PO Exial X;
- Искробезопасная электрическая цепь «ia»;
- Удельная электропроводность: $> 5 \text{ мкСм/см}$;
- Скорость измерения жидкости от 0 до 10 м/с;
- Погрешность измерений: 0,5%;
- Широкий спектр материалов электродов и футеровок;
- Определение пустого трубопровода, возможность измерения в обоих направлениях, самодиагностика с регистрацией ошибок;
- Диаметр измерительного участка: от 3 до 500 мм;
- Многофункциональные выходы и вход для систем управления;
- Последовательный интерфейс RS-485: коммуникационный протокол Modbus (RTU, ASCII);
- Максимальное расстояние между измерительным участком и преобразователем — 100 м.
- Температура окружающей среды от -20°C до $+55^\circ\text{C}$;
- Напряжение питания: $= 12 \text{ В}$ ($\pm 15\%$); степень защиты IP65;
- Гарантия 24 месяца; срок поверки 4 года.

Контакты

Россия, 107076, г. Москва,
ул. Краснобогатырская,
дом 89, строение 1, офис 600
тел./факс: +7(495) 748-78-13
sales@cis-automation.ru
<http://www.cis-automation.ru>



Контрольно-измерительные
приборы и автоматика



Реле потока и расходомеры

Измерение. Качество. Контроль.

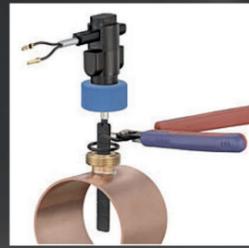
Универсальное реле потока MERA FS306

Технические характеристики

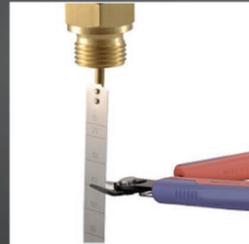
- Номинальное давление: МПа 1;
- Температура рабочей среды от -25 до + 100 °С;
- Температура окружающей среды от -25 до +70 °С;
- Электрическое соединение: кабель в оболочке из ПВХ 1,5 м;
- Ток переключения: Макс. 1 А;
- Напряжение переключения: Макс. ~230 В, = 48 В;
- Степень защиты: IP65; Сертификат соответствия.

Преимущества

- Универсальность. Устанавливается в трубы DN 20.....200;
- Точная подстройка с помощью регулировочной гайки;
- Стабильная долговременная точка переключения, без усталости пружины;
- Лопасть из армированного стекловолокном пластика для более высокого расхода;
- Резьбовые штуцеры для установки в тройники или непосредственно в трубу;
- Простой и удобный монтаж с помощью накидной гайки;
- Компактный размер.



Установка в трубопровод



Укорачивание лопасти под нужный диаметр

Универсальное реле потока MERA FS780

Технические характеристики

- Номинальное давление: МПа 1,1;
- Температура рабочей среды от -40 до + 120°С;
- Температура окружающей среды от -40 до + 85°С;
- Ток переключения: Макс. 8 А;
- Напряжение переключения: Макс. ~230 В;
- Степень защиты: IP65; Сертификат соответствия.

Преимущества

- Универсальность. Устанавливается в трубы DN 32.....200;
- Стабильная долговременная точка переключения;
- Установка лопасти в зависимости от диаметра трубы;
- Коммутация: перекидной контакт;
- Установка в тройники или непосредственно в трубу.



Перекидной контакт

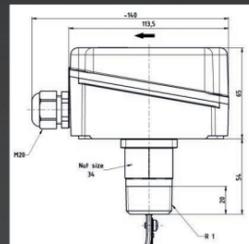
Универсальное реле потока MERA FS781 (для воздуха)

Технические характеристики

- Тип переключения: микропереключатель, перекидной контакт;
- Рабочее давление: атмосферное давление;
- Температура рабочей среды: от -10 0С до + 85°С;
- Температура окружающей среды: от -35 °С до + 65°С;
- Нагрузка на контакт: от ~ 24 В до ~250 В, 15А, 8А индуктивной нагрузки;
- Степень защиты: IP65; Сертификат соответствия.

Преимущества

- Универсальность
- Фланцевое соединение для плоских воздушных каналов
- Лопасть из нержавеющей стали
- Регулируемая точка переключения
- Микропереключатель для обеспечения высокой допустимой нагрузки на контакт



Габаритные размеры

РАСХОДОМЕРЫ

Электромагнитные расходомеры **MERA** предназначены для измерения объемного расхода электропроводных жидкостей, водных растворов, смесей, чистых и загрязненных, агрессивных и химически нейтральных сред (с включением твердых частиц и суспензий).



Электромагнитный расходомер MERA SFM

Базовые характеристики

- Удельная электропроводимость > 50 мкСм/см;
- Скорость измерения жидкости от 0 до 10 м/с;
- Погрешность измерений 0,5% (1...10 м/с);
- Выходные сигналы: импульсный / частотный, аналоговый 4...20 мА;
- Функция обнаружения отсутствия жидкой среды в измерительной трубке, возможность измерения в обоих направлениях, самодиагностика;
- Футеровки: PTFE, твердая резина;
- Температура окружающей среды: от -20°С до +50°С;
- Диаметр измерительного участка: от 15 до 800 мм;
- Варианты исполнения: компактное и раздельное;
- Гарантия — 12 месяцев; срок поверки 4 года;
- Степень защиты IP67.

Электромагнитный расходомер MERA EFM

Базовые характеристики

- Удельная электропроводимость: > 5 мкСм/см;
- Степень защиты IP65-IP68;
- Скорость измерения жидкости от 0 до 10 м/с;
- Погрешность измерений: 0,5%, опционально 0,25%;
- Широкий спектр материалов электродов и футеровок;
- Определение пустого трубопровода, возможность измерения в обоих направлениях, самодиагностика с регистрацией ошибок;
- Диаметр измерительного участка: от 3 до 1400 мм;
- Многофункциональные выходы и вход для систем управления;
- Последовательный интерфейс RS-485: коммуникационный протокол Modbus (RTU, ASCII); опционально: HART, Profibus DP, CANopen, Modbus TCP;
- Варианты исполнения: настенное, панельное, компактное;
- Присоединение: фланцевое, сэндвич, винтовое, клеммное;
- Температура окружающей среды от -40°С до +70°С (-20°С ... +55°С);
- Напряжение питания: ~ 220 В 50 Гц (+-15%), = 24 В;
- Гарантия 12 месяцев; срок поверки 4 года;