

СИМАГ 23

Электромагнитные расходомеры

СИМАГ 23 представляет собой серию устройств, предназначенных для измерения потока электропроводящих жидкостей. Эти приборы отличаются высокой точностью и надежностью, что делает их идеальными для использования в различных отраслях промышленности. Расходомеры могут работать с широким спектром веществ, включая агрессивные химические растворы и пищевые продукты. СИМАГ 23 подходят для контроля технологических процессов и коммерческого учета ресурсов.

- Широкий ассортимент присоединений: фланцевые, гигиенические, резьбовые.
- Материалы футеровок: твердая резина, PTFE, полиуретан, PFA, неопрен, F46 (фторэтиленпропилен), PPS.
- Диапазон условных диаметров: от 2 до 1600 мм.
- Варианты материалов электродов: нержавеющая сталь, хастеллой, тантал, титан, платина, карбид вольфрама.
- Общепромышленное и взрывозащищенное исполнения.
- Подходит для коммерческого учёта и приложений, связанных с безопасностью (до уровня SIL 2).
- Два варианта исполнения: раздельное и компактное.
- Опция имитационной поверки.



Общепромышленный/
Взрывозащищенный

Ду 10-1600 мм
Макс. давление до 10 МПа
Опция: взрывозащищенное
исполнение



Пищевое исполнение

молочная гайка DIN11851
Tri-clamp
Опция: взрывозащищенное
исполнение



На малые диаметры

Ду 2-8 мм
Широкий выбор присоединений
Опция: взрывозащищенное
исполнение

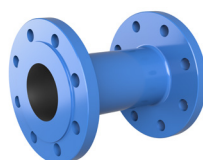
Аксессуары



Артчек
устройство
имитационно-
поверочное



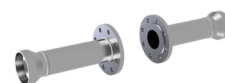
Фланцы, метизы,
прокладки



Габаритные
имитаторы
(монтажная
вставка/катушка)



Кольца
заземления



Присоединительные
участки

Для заказа прибора сформируйте код

СИМАГ 23

Общепромышленный / Взрывозащищенный электромагнитный расходомер

Описание

Электромагнитный расходомер СИМАГ 23 предназначен для измерения, отображения, регистрации объемного расхода и объема электропроводящей жидкости, прошедшей через сенсор прибора как в прямом, так и в обратном направлениях.

Характеристики

Диапазоны диаметров: Dn 10...1600 мм

Импульсный выходной сигнал: до 50 имп/с (пассивный)

Частотный выходной сигнал: 0,1...3000 Гц (пассивный)

Токовый выходной сигнал: 4...20 мА (пассивный/активный)

Цифровой интерфейс: RS-485 (Modbus RTU); HART (опция), Ethernet (Modbus RTU)

Пределы допускаемой относительной погрешности объемного расхода и объема: $\pm 0,2\%$, $\pm 0,25\%$, $\pm 0,5\%$, $\pm 1\%$

Диапазоны измеряемых скоростей среды: 0,05...12,5 м/с

Диапазон измерений объемного расхода: 0,0141...90477,9 м³/ч

Температура измеряемой среды: -60...+180 °С (зависит от исполнения)

Температура окружающей среды: -60...+70 °С (зависит от исполнения)

Межповерочный интервал: 5 лет



Жидкости для учета

Электромагнитный расходомер используется для измерения расхода электропроводящих жидкостей с минимальной проводимостью 5 мкСм/см (для деминерализованной воды 20 мкСм/см):

- чистая вода
- сточные воды
- растворы кислот
- растворы щелочей
- пищевые продукты
- различные смеси
- пульпы и суспензии
- другие электропроводящие среды

Области применения

- водоподготовка
- водоснабжение
- металлургическая промышленность
- целлюлозно-бумажная промышленность
- химическая промышленность
- пищевая промышленность
- добыча нефти и полезных ископаемых
- ЖКХ и другие

Преимущества

- Широкий динамический диапазон измерений объемного расхода;
- Высокая точность измерений;
- Возможность измерения расхода в двух направлениях
- Может использоваться для агрессивных и абразивных сред с содержанием твердых включений;
- Отсутствие движущихся частей и препятствий потоку в конструкции сенсора;
- Широкий ряд диаметров условного прохода сенсора;
- Функция очистки электродов сенсора;
- Сохранение архива измерений в энергонезависимой памяти;
- Часы реального времени;
- Дистанционный съем данных по интерфейсу RS-485;
- Стандартные выходные сигналы: импульсный, частотный, токовый;
- Гальваническая изоляция всех выходных сигналов;
- Высокая надежность;
- Межповерочный интервал 5 лет;
- Возможна имитационная периодическая поверка;
- Возможность проливной поверки при наличии эталонов с соотношением их погрешностей к допускаемым погрешностям расходомера 1:2.

Технические данные

Диапазоны внутренних диаметров трубы (Ду), мм		от 10 до 1600
Диапазоны измеряемых скоростей потока (v), м/с		от 0,05 до 12,5
Диапазон измерений объемного расхода, м³/ч	– класс А (A1)	от 0,00353 (0,00442) до 90477,9
	– класс В (B1)	от 0,00113 (0,00141) до 90477,9
	– класс С (C1)	от 0,00226 (0,00283) до 35342,9
	– класс D (D1)	от 0,00471 (0,00565) до 35342,9
Пределы допускаемой относительной погрешности измерений объемного расхода и объема, % и динамический диапазон расходов	– класс А (A1)	±1,0; динамический диапазон 1:250 (1:200)
	– класс В (B1)	±0,5; динамический диапазон 1:125 (1:100)
	– класс С (C1)	±0,25; динамический диапазон 1:62,5 (1:50)
	– класс D (D1)	±0,2; динамический диапазон 1:30 (1:25)
Ёмкость счётчика накопленного объема, м³		до 999999,999
Дисплей отображения информации: – ЖК-индикатор измерений и сообщений – цена младшего разряда индикатора при измерении расхода, м³/ч – цена младшего разряда индикатора при измерении объема, м³		2 строки по 16 символов 0,001 0,01
Выходные сигналы: – токовый, мА – токовый активный, мА – частотный, Гц – импульсный, имп/с		от 4 до 20 (пассивный, $U_{пит}=12...30$ В) от 4 до 20 (активный, сопротивление нагрузки до 250 Ом включительно) от 0,1 до 3000 (пассивный, $U_{пит}=5...25$ В, $I_{max}=50$ мА) до 50 (пассивный, $U_{пит}=5...25$ В, $I_{max}=50$ мА)
Пределы относительной погрешности преобразования значения объемного расхода в частотный выходной сигнал, %		±0,05
Пределы приведенной к диапазону токового выхода погрешности преобразования значения объемного расхода в токовый выходной сигнал, %		±0,5 (±0,05 по спецзаказу)
Пределы допускаемой абсолютной погрешности, при преобразовании сопротивления в значение температуры, °С		±0,2
Цифровой интерфейс связи (протокол)		RS-485 (Modbus RTU), HART, Ethernet (Modbus RTU)
Электрическое питание: – напряжение переменного тока частотой 50 Гц, В – напряжение постоянного/переменного тока, В – потребляемая мощность, Вт		от 110 до 250 (номинальное 220 В) от 18 до 36 (номинальное 24 В)* не более 10 (10 В·А)
Габаритные размеры корпусов, мм		уточняется при заказе
Масса компонентов, кг		уточняется при заказе
Условия эксплуатации: – температура окружающей среды, °С – температура измеряемой жидкости, °С – содержание взвешенных частиц в жидкости, % – максимальное рабочее давление, МПа		компактное (сенсор+ЭБ) от -20 до +50; отдельное (сенсор) -60 до +70; (ЭБ) -20 до +50 от -60 до +180 не более 5; более 5 по согласованию до 10 (зависит от исполнения)
Степень защиты по ГОСТ 14254, не менее		IP65/67/68
Вибростойкость по ГОСТ Р 52931		группа N2
Виброустойчивость в транспортной таре по ГОСТ Р 52931		группа F3
Режим работы		непрерывный
Средняя наработка на отказ, ч		150000
Средний срок службы, лет		15
Гарантийный срок службы, года		2

* 12-48 В (номинальное 24 В) по запросу, опционально.

СИМАГ 23

Электромагнитный расходомер для пищевых отраслей

Описание

Электромагнитный расходомер для измерения расхода жидкостей в гигиенических условиях. Оснащён асептическими соединениями («молочная гайка», Tri-clamp). Совместим с CIP и SIP системами. Обеспечивает высокую точность благодаря функции самоочистки электродов. Доступны компактное и раздельное исполнения. Измеряет поток в обоих направлениях.



Характеристики

Диапазоны условных диаметров: 10...200 мм
Импульсный выходной сигнал: до 50 имп/с (пассивный)
Частотный выходной сигнал: 0,1...3000 Гц (пассивный)
Токовый выходной сигнал: 4...20 мА (пассивный/активный)
Цифровой интерфейс: RS-485 (Modbus RTU); HART (опция), Ethernet (Modbus RTU)
Пределы допускаемой относительной погрешности объемного расхода и объема: $\pm 0,2\%$, $\pm 0,25\%$, $\pm 0,5\%$, $\pm 1\%$
Диапазоны измеряемых скоростей среды: 0,05...12,5 м/с
Диапазон измерений объемного расхода: 0,056...1413,717 м³/ч
Температура измеряемой среды: -60...+180 °С (зависит от исполнения)
Температура окружающей среды: -60...+70 °С (зависит от исполнения)
Межповерочный интервал: 5 лет

Жидкости для учета

Электромагнитный расходомер используется для измерения расхода электропроводящих жидкостей с минимальной проводимостью 5 мкСм/см (для деминерализованной воды 20 мкСм/см):

- чистая вода
- сточные воды
- растворы кислот
- растворы щелочей
- пищевые продукты
- различные смеси
- другие электропроводящие среды

Области применения

- водоподготовка
- химическая промышленность
- пищевая промышленность

Преимущества

- Широкий динамический диапазон измерений объемного расхода;
- Высокая точность измерений;
- Возможность измерения расхода в двух направлениях
- Может использоваться для агрессивных и абразивных сред с содержанием твердых включений;
- Отсутствие движущихся частей и препятствий потоку в конструкции сенсора;
- Широкий ряд диаметров условного прохода сенсора;
- Функция очистки электродов сенсора;
- Сохранение архива измерений в энергонезависимой памяти;
- Часы реального времени;
- Дистанционный съем данных по интерфейсу RS-485;
- Стандартные выходные сигналы: импульсный, частотный, токовый;
- Гальваническая изоляция всех выходных сигналов;
- Высокая надежность;
- Межповерочный интервал 5 лет;
- Возможна имитационная периодическая поверка;
- Возможность проливной поверки при наличии эталонов с соотношением их погрешностей к допускаемым погрешностям расходомера 1:2.

Технические данные

Диапазоны внутренних диаметров трубы (Ду), мм	от 10 до 200	
Диапазоны измеряемых скоростей потока (v), м/с	от 0,05 до 12,5	
Диапазон измерений объемного расхода, м³/ч	– класс А (A1)	от 0,00353 (0,00442) до 90477,9
	– класс В (B1)	от 0,00113 (0,00141) до 90477,9
	– класс С (C1)	от 0,00226 (0,00283) до 35342,9
	– класс D (D1)	от 0,00471 (0,00565) до 35342,9
Пределы допускаемой относительной погрешности измерений объёмного расхода и объёма, % и динамический диапазон расходов	– класс А (A1)	±1,0; динамический диапазон 1:250 (1:200)
	– класс В (B1)	±0,5; динамический диапазон 1:125 (1:100)
	– класс С (C1)	±0,25; динамический диапазон 1:62,5 (1:50)
	– класс D (D1)	±0,2; динамический диапазон 1:30 (1:25)
Ёмкость счётчика накопленного объема, м³	до 999999,999	
Дисплей отображения информации: – ЖК-индикатор измерений и сообщений – цена младшего разряда индикатора при измерении расхода, м³/ч – цена младшего разряда индикатора при измерении объема, м³	2 строки по 16 символов 0,001 0,01	
Выходные сигналы: – токовый, мА – токовый активный, мА – частотный, Гц – импульсный, имп/с	от 4 до 20 (пассивный, U _{пит} =12...30 В) от 4 до 20 (активный, сопротивление нагрузки до 250 Ом включительно) от 0,1 до 3000 (пассивный, U _{пит} =5...25 В, I _{max} =50 мА) до 50 (пассивный, U _{пит} =5..25 В, I _{max} =50 мА)	
Пределы относительной погрешности преобразования значения объемного расхода в частотный выходной сигнал, %	±0,05	
Пределы приведенной к диапазону токового выхода погрешности преобразования значения объемного расхода в токовый выходной сигнал, %	±0,5 (±0,05 по спецзаказу)	
Пределы допускаемой абсолютной погрешности, при преобразовании сопротивления в значение температуры, °С	±0,2	
Цифровой интерфейс связи (протокол)	RS-485 (Modbus RTU)	
Электрическое питание: – напряжение переменного тока частотой 50 Гц, В – напряжение постоянного/переменного тока, В – потребляемая мощность, Вт	от 110 до 250 (номинальное 220 В) от 18 до 36 (номинальное 24 В)* не более 10 (10 В·А)	
Габаритные размеры корпусов, мм	уточняется при заказе	
Масса компонентов, кг	уточняется при заказе	
Условия эксплуатации: – температура окружающей среды, °С – температура измеряемой жидкости, °С – содержание взвешенных частиц в жидкости, % – максимальное рабочее давление, МПа	компактное (сенсор+ЭБ) от -20 до +50; раздельное (сенсор) -60 до +70; (ЭБ) -20 до +50 от -60 до +180 не более 5; более 5 по согласованию до 10 (зависит от исполнения)	
Степень защиты по ГОСТ 14254, не менее	IP65/67/68	
Вибростойкость по ГОСТ Р 52931	группа N2	
Виброустойчивость в транспортной таре по ГОСТ Р 52931	группа F3	
Режим работы	непрерывный	
Средняя наработка на отказ, ч	150000	
Средний срок службы, лет	15	
Гарантийный срок службы, года	2	

* 12-48 В (номинальное 24 В) по запросу, опционально.

СИМАГ 23

Электромагнитный расходомер на малые диаметры

Описание



Электромагнитный расходомер предназначен для измерения расхода жидкостей в трубопроводах малого диаметра. Прибор оснащён различными типами присоединений: резьбовыми, фланцевыми и «сэндвич». Конструктивные особенности расходомера позволяют легко адаптировать его под требования заказчика. Он обеспечивает высокую точность и стабильность измерений, а встроенная функция самоочистки электродов предотвращает образование отложений. Исполнения: компактное и раздельное (при высоких температурах, вибрации, наружном монтаже или затрудненном доступе к месту установки). Доступна опция выходного сигнала с интерфейсом HART. Измерение расхода осуществляется в обоих направлениях потока.



Характеристики

Диапазоны условных диаметров: 2...8 мм

Импульсный выходной сигнал: до 50 имп/с (пассивный)

Частотный выходной сигнал: 0,1...3000 Гц (пассивный)

Токовый выходной сигнал: 4...20 мА (пассивный/активный)

Цифровой интерфейс: RS-485 (Modbus RTU); HART (опция), Ethernet (Modbus RTU)

Пределы допускаемой относительной погрешности объемного расхода и объема: $\pm 0,25\%$, $\pm 0,3\%$, $\pm 0,5\%$, $\pm 1\%$

Диапазоны измеряемых скоростей среды: 0,05...12,5 м/с

Диапазон измерений объемного расхода: 0,00113...2,26195 м³/ч

Температура измеряемой среды: -60...+180 °С (зависит от исполнения)

Температура окружающей среды: -60...+70 °С (зависит от исполнения)

Межповерочный интервал: 5 лет

Жидкости для учета

Электромагнитный расходомер используется для измерения расхода электропроводящих жидкостей с минимальной проводимостью 5 мкСм/см (для деминерализованной воды 20 мкСм/см):

- чистая вода
- сточные воды
- растворы кислот
- растворы щелочей
- пищевые продукты
- различные смеси
- другие электропроводящие среды

Области применения

- целлюлозно-бумажная промышленность
- химическая промышленность
- пищевая промышленность
- добыча нефти и полезных ископаемых
- горная промышленность
- металлургическая промышленность

Преимущества

- Широкий динамический диапазон измерений объемного расхода;
- Высокая точность измерений;
- Возможность измерения расхода в двух направлениях
- Может использоваться для агрессивных и абразивных сред с содержанием твердых включений;
- Отсутствие движущихся частей и препятствий потоку в конструкции сенсора;
- Широкий ряд диаметров условного прохода сенсора;
- Функция очистки электродов сенсора;
- Сохранение архива измерений в энергонезависимой памяти;
- Часы реального времени;
- Дистанционный съем данных по интерфейсу RS-485;
- Стандартные выходные сигналы: импульсный, частотный, токовый;
- Гальваническая изоляция всех выходных сигналов;
- Высокая надежность;
- Межповерочный интервал 5 лет;
- Возможна имитационная периодическая поверка;
- Возможность проливной поверки при наличии эталонов с соотношением их погрешностей к допускаемым погрешностям расходомера 1:2.

Технические данные

Диапазоны внутренних диаметров трубы (Ду), мм	от 2 до 8	
Диапазоны измеряемых скоростей потока (v), м/с	от 0,05 до 12,5	
Диапазон измерений объемного расхода, м³/ч	– класс А (A1)	от 0,00353 (0,00442) до 90477,9
	– класс В (B1)	от 0,00113 (0,00141) до 90477,9
	– класс С (C1)	от 0,00226 (0,00283) до 35342,9
	– класс D (D1)	от 0,00471 (0,00565) до 35342,9
Пределы допускаемой относительной погрешности измерений объёмного расхода и объёма, % и динамический диапазон расходов	– класс А (A1)	±1,0; динамический диапазон 1:250 (1:200)
	– класс В (B1)	±0,5; динамический диапазон 1:125 (1:100)
	– класс С (C1)	±0,25; динамический диапазон 1:62,5 (1:50)
	– класс D (D1)	±0,2; динамический диапазон 1:30 (1:25)
Ёмкость счётчика накопленного объема, м³	до 999999,999	
Дисплей отображения информации: – ЖК-индикатор измерений и сообщений – цена младшего разряда индикатора при измерении расхода, м³/ч – цена младшего разряда индикатора при измерении объема, м³	2 строки по 16 символов 0,001 0,01	
Выходные сигналы: – токовый, мА – токовый активный, мА – частотный, Гц – импульсный, имп/с	от 4 до 20 (пассивный, U _{пит} =12...30 В) от 4 до 20 (активный, сопротивление нагрузки до 250 Ом включительно) от 0,1 до 3000 (пассивный, U _{пит} =5...25 В, I _{max} =50 мА) до 50 (пассивный, U _{пит} =5..25 В, I _{max} =50 мА)	
Пределы относительной погрешности преобразования значения объемного расхода в частотный выходной сигнал, %	±0,05	
Пределы приведенной к диапазону токового выхода погрешности преобразования значения объемного расхода в токовый выходной сигнал, %	±0,5 (±0,05 по спецзаказу)	
Пределы допускаемой абсолютной погрешности, при преобразовании сопротивления в значение температуры, °С	±0,2	
Цифровой интерфейс связи (протокол)	RS-485 (Modbus RTU)	
Электрическое питание: – напряжение переменного тока частотой 50 Гц, В – напряжение постоянного/переменного тока, В – потребляемая мощность, Вт	от 110 до 250 (номинальное 220 В) от 18 до 36 (номинальное 24 В)* не более 10 (10 В·А)	
Габаритные размеры корпусов, мм	уточняется при заказе	
Масса компонентов, кг	уточняется при заказе	
Условия эксплуатации: – температура окружающей среды, °С – температура измеряемой жидкости, °С – содержание взвешенных частиц в жидкости, % – максимальное рабочее давление, МПа	компактное (сенсор+ЭБ) от -20 до +50; раздельное (сенсор) -60 до +70; (ЭБ) -20 до +50 от -60 до +180 не более 5; более 5 по согласованию до 10	
Степень защиты по ГОСТ 14254, не менее	IP65/67/68	
Вибростойкость по ГОСТ Р 52931	группа N2	
Виброустойчивость в транспортной таре по ГОСТ Р 52931	группа F3	
Режим работы	непрерывный	
Средняя наработка на отказ, ч	150000	
Средний срок службы, лет	15	
Гарантийный срок службы, года	2	

* 12-48 В (номинальное 24 В) по запросу, опционально.

Код заказа

Расходомер СИМАГ 23		XX	XXX	XX	XX	X	XX	XXX	X	XXX	XX	XX	XXX	XXXX
Вид исполнения														
Общепромышленное исполнение		Op												
Компактное исполнение: 1Ex db IIC T6...T4 Gb X		Ex												
Раздельное исполнение: Сенсор – 1Ex db ia IIC T6...T4 Gb X; Электронный блок – 1Ex db [ia] IIC T6 Gb X		Ex												
Диаметр номинальный, типоразмер DN														
2 мм			002											
2,5 мм			003											
4 мм			004											
5 мм			005											
6 мм			006											
8 мм			008											
10 мм			010											
15 мм			015											
20 мм			020											
25 мм			025											
32 мм			032											
40 мм			040											
50 мм			050											
65 мм			065											
80 мм			080											
100 мм			100											
125 мм			125											
150 мм			150											
200 мм			200											
250 мм			250											
300 мм			300											
350 мм			350											
400 мм			400											
450 мм			450											
500 мм			500											
600 мм			600											
700 мм			700											
800 мм			800											
900 мм			900											
1000 мм			10H											
1100 мм			11H											
1200 мм			12H											
1400 мм			14H											
1600 мм			16H											

Код заказа

Расходомер СИМАГ 23		XX	XXX	XX	XX	X	XX	XXX	X	XXX	XX	XX	XXX	XXXX
Давление рабочей среды, PN														
0,4 МПа (4 атм)			04											
0,6 МПа (6 атм)			06											
1,0 МПа (10 атм)			10											
1,6 МПа (16 атм)			16											
2,5 МПа (25 атм)			25											
4,0 МПа (40 атм)			40											
6,3 МПа (63 атм)			63											
10 МПа (100 атм)			1H											
ANSI 150 (20 атм)			A1											
ANSI 300 (50 атм)			A3											
ANSI 400 (68 атм)			A4											
ANSI 600 (100 атм)			A6											
Футеровка														
Твердая резина			HR											
PTFE, фторопласт Ф-4			TF											
PFA, фторопласт Ф-50			FA											
Полиуретан			PU											
Неопрен (Полихлоропрен)			NR											
PVDF (фторопласт-2М)			PM											
F46 (Фторэтиленпропилен FEP)			F6											
Другое (по запросу)			XX											
Материал электродов														
Нержавеющая сталь 03X17H14M3			C											
Хастеллой (никелевый сплав ХН65МВ)			H											
Титан			T											
Тантал			A											
Платина			P											
Карбид вольфрама			W											
Конструктивное исполнение расходомера (степень защиты)														
Компактное; сенсор IP67, эл. блок алюм. IP67			KA											
Компактное; сенсор IP67, эл. блок алюм. IP67 малогабаритный			KM											
Компактное; сенсор IP68, эл.блок нерж. IP67			KH											
Компактное; сенсор IP68, эл.блок IP68			KX											
Раздельное: сенсор IP67, эл. блок ABS IP65			P5											
Раздельное: сенсор IP67, эл. блок алюм. IP67, в комплекте с кронштейном			P7											
Раздельное: сенсор IP67, эл. блок алюм. IP67 малогабаритный, в комплекте с кронштейном			P8											
Раздельное: сенсор IP68, эл. блок алюм. IP67, в комплекте с кронштейном			PA											
Раздельное: сенсор IP68, эл. блок алюм. IP67 малогабаритный, в комплекте с кронштейном			PM											
Раздельное: сенсор IP68, эл. блок нерж. IP67, в комплекте с кронштейном			PH											

Код заказа

Расходомер СИМАГ 23	XX	XXX	XX	XX	X	XX	XXX	X	XXX	XX	XX	XXX	XXXX
Конструктивное исполнение расходомера (степень защиты)													
Раздельное: сенсор IP68, эл. блок IP68, в комплекте с кронштейном						PX							
Раздельное: сенсор IP68, эл.блок ABS IP65						PP							
Длина кабеля между сенсором и эл. блок (кратно 5 метрам)													
Нет, компактный вариант исполнения						000							
5 м						005							
10 м						010							
15 м						015							
20 м						020							
25 м						025							
30 м						030							
35 м						035							
40 м						040							
50 м						050							
55 м						055							
60 м						060							
65 м						065							
70 м						070							
75 м						075							
100 м						100							
200 м						200							
Класс точности													
Класс А (A1) – погрешность не более $\pm 1,0\%$						A (A1)							
Класс В (B1) – погрешность не более $\pm 0,5\%$						B (B1)							
Класс С (C1) – погрешность не более $\pm 0,25\%$						C (C1)							
Класс D (D1) – погрешность не более $\pm 0,2\%$						D (D1)							
Питание													
110–250 В (номинальное 220 В) переменного тока (50 Гц)						220							
12–48 В (номинальное 24 В) постоянного/перем. тока						024							
Выходной сигнал													
RS-485 Modbus RTU / импульсный, частотный выход (пассивный)						00							
RS-485 Modbus RTU / импульсный, частотный выход (пассивный) / токовый 4...20 мА (пассивный)						10							
RS-485 Modbus RTU / импульсный, частотный выход (пассивный) / токовый 4...20 мА (активный)						20							
RS-485 Modbus RTU / импульсный, частотный выход (пассивный) / токовый 4...20 мА (пассивный) с интерфейсом HART						1H							
RS-485 Modbus RTU / импульсный, частотный выход (пассивный) / токовый 4...20 мА (активный) с интерфейсом HART						2H							
Присоединение к трубопроводу													
Фланцевое, Ст.20, EN 1092-1 тип 01 исп. В (ГОСТ 33259-2015 исп. В)						FL							
Фланцевое, нержавеющая сталь 304, EN 1092-1 тип 01 исп. В (ГОСТ 33259-2015 исп. В)						F4							

Код заказа

Расходомер СИМАГ 23	XX	XXX	XX	XX	X	XX	XXX	X	XXX	XX	XX	XXX	XXXX
Присоединение к трубопроводу													
Фланцевое, нержавеющая сталь 316L, EN 1092-1 тип 01 исп. В (ГОСТ 33259-2015 исп. В)												F6	
Фланцевое, Углеродистая сталь, ANSI/ASME B16.5-2017 исп. RF (Raised Face)												FA	
Фланцевое, нержавеющая сталь 304, ANSI/ASME B16.5-2017 исп. RF (Raised Face)												A4	
Фланцевое, нержавеющая сталь 316, ANSI/ASME B16.5-2017 исп. RF (Raised Face)												A6	
Фланцевое, Углеродистая сталь, ANSI/ASME B16.5-2017 исп. RTJ (Ring Type Joint)												RJ	
Сэндвич												SW	
Сэндвич, нержавеющая сталь 316												WS	
Гигиеническое, молочная гайка DIN 11851. Цельносварная конструкция												ML	
Гигиеническое, Clamp DIN 11864-3												CL	
Переходник для шланга (ёлочка) для внутреннего Ø: ½" – для DN 2 – DN 8												P1	
Наружная резьба 3/8" – 16 UNC – для DN 2 – DN 8												P2	
Наружная резьба ¾" NPT – для DN 2 – DN 8												P3	
Наружная резьба M12x1,5 – для DN 2 – DN 8												P4	
Наружная резьба M14x1,5 – для DN 2 – DN 8												P5	
Наружная резьба M16x1,5 – для DN 2 – DN 8												P6	
Наружная резьба ½" NPT – для DN 2 – DN 8												P7	
Наружная резьба 3/8" NPT – для DN 2 – DN 8												P8	
Наружная резьба 3/8" G – для DN 2 – DN 8												P9	
Фланцевое, нержавеющая сталь 304, DN10, EN 1092-1 тип 01 исп. В (ГОСТ 33259-2015 исп. В) – для DN 2 – DN 8												F5	
Фланцевое, нержавеющая сталь 304, DN15, EN 1092-1 тип 01 исп. В (ГОСТ 33259-2015 исп. В) – для DN 2 – DN 8												F8	
Фланцевое, нержавеющая сталь 316, DN10, EN 1092-1 тип 01 исп. В (ГОСТ 33259-2015 исп. В) – для DN 2 – DN 8												F7	
Фланцевое, нержавеющая сталь 316, DN15, EN 1092-1 тип 01 исп. В (ГОСТ 33259-2015 исп. В) – для DN 2 – DN 8												F9	
Кабельные вводы													
2 отверстия под кабельный ввод M16x1,5												016	
2 отверстия под кабельный ввод M20x1,5												020	
2 пластиковых кабельных ввода M16x1,5, для кабеля d=4..8 мм												M16	
2 пластиковых кабельных ввода M20x1,5, для кабеля d=10..14 мм												M20	
2 пластиковых кабельных ввода M20x1,5, для кабеля d=6..12 мм												M21	
M16x1,5 в комп. с кабельным вводом: нерж. сталь; под кабель 3-9 мм												M7S	
M16x1,5 в комп. с кабельным вводом: никел. латунь; под кабель 3-9 мм												M7B	
M20x1,5 в комп. с Exia/Exd каб. вводом: никел. латунь; под кабель 6-14 мм												MX0	
M20x1,5 в комп. с кабельным вводом: никел. латунь; под кабель 6-14 мм												M00	
M16x1,5 в комп. с Exia/Exd каб. вводом: нерж. сталь; под кабель 3-9 мм в м-рукаве P3-ЦХ-15, МРПИ15, ГЕРДА-МГ-15, ГЕРДА-МГ-16												M5S	
M16x1,5 в комп. с Exia/Exd каб. вводом: никел. латунь; под кабель 3-9 мм в м-рукаве P3-ЦХ-15, МРПИ15, ГЕРДА-МГ-15, ГЕРМА-МГ-16												MB5	
M20x1,5 в комп. с Exia/Exd каб. вводом: нерж. сталь; под кабель 6-14 мм в м-рукаве P3-ЦХ-18/МРПИ-18												M3S	
M20x1,5 в комп. с Exia/Exd каб. вводом: никел. латунь; под кабель 6-14 мм в м-рукаве P3-ЦХ-18/МРПИ-18												M3B	
M20x1,5 в комп. с Exia/Exd с каб. вводом: нерж. сталь; под кабель 6-14 мм в м-рукаве 15 мм												M1S	

Код заказа

Расходомер СИМАГ 23	XX	XXX	XX	XX	X	XX	XXX	X	XXX	XX	XX	XXX	XXXX
Кабельные вводы													
M20x1,5 в комп. с Exia/Exd с каб. вводом: никел. латунь; под кабель 6-14 мм в м-рукаве 15 мм												M1B	
M20x1,5 в комп. с Exia/Exd с каб. вводом: никел. латунь; под кабель 6-14 мм в м-рукаве 20 мм												M2B	
M20x1,5 в комп. с Exia/Exd с каб. вводом: нерж. сталь; под кабель 6-14 мм в м-рукаве 20 мм												M2S	
M16x1,5 в комп. с Exia/Exd каб. вводом: нерж. сталь; под бр. кабель 6-12 мм; диам. брони 8-16 мм												M6S	
M16x1,5 в комп. с Exia/Exd каб. вводом: никел. латунь; под бр. кабель 6-12 мм; диам. брони 8-16 мм												M6B	
M20x1,5 в комп. с Exia/Exd каб. вводом: нерж. сталь; под бр. кабель 6-14 мм; диам. брони 10-21 мм												M4S	
M20x1,5 в комп. с Exia/Exd каб. вводом: никел. латунь; под бр. кабель 6-14 мм; диам. брони 10-21 мм												M4B	
Дополнительные опции													
												Нет	0000
												Имитационная периодическая поверка	0001
												Имитационная периодическая поверка; Нерж. табличка с ТЭГ номером прибора	0011
												Имитационная периодическая поверка; Самоочистка электродов	0101
												Имитационная периодическая поверка; Самоочистка электродов; Нерж. табличка с ТЭГ номером прибора	0111
												Нерж. табличка с ТЭГ номером прибора	0010
												Самоочистка электродов	0100
												Самоочистка электродов; Нерж. табличка с ТЭГ номером прибора	0110
												Функция «Пустая труба»	1000
												Функция «Пустая труба»; Имитационная периодическая поверка	1001
												Функция «Пустая труба»; Нерж. табличка с ТЭГ номером прибора	1010
												Функция «Пустая труба»; Нерж. табличка с ТЭГ номером прибора; Имитационная периодическая поверка	1011
												Функция «Пустая труба»; Самоочистка электродов	1100
												Функция «Пустая труба»; Самоочистка электродов; Имитационная периодическая поверка	1101
												Функция «Пустая труба»; Самоочистка электродов; Нерж. табличка с ТЭГ номером прибора	1110
												Функция «Пустая труба»; Самоочистка электродов; Нерж. табличка с ТЭГ номером прибора; Имитационная периодическая поверка	1111