

Контроллеры массового расхода.

Технические характеристики.

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

Эл. почта: awf@nt-rt.ru

Сайт: <http://aflow.nt-rt.ru>

ТЕРМОМАССОВЫЕ РАСХОДОМЕРЫ СО ВЗРЫВОЗАЩИТОЙ

СЕРИЯ F-ETSF - С ДИСПЛЕЕМ

Класс точности 2%

Аналоговый выход

Для использования на некоррозионноактивные газы

Расход до 100 Нл/мин

Термомассовый расходомер F-ETSF со взрывозащитой имеет высокую производительность. Термоизмерительная технология дает расходомеру преимущества в точности, чувствительности и качестве измерений. В датчиках и контроллерах применены самые современные технологии. Расходомер серии F-ETSF поставляется в комплекте с ЖК-дисплеем. Данная модель измеряет массовый расход газов в 23 диапазонах: от 0–10 Нсм³/мин до 0–100 Нл/мин.

Технические параметры

Материал деталей контактирующих со средой: корпус из 316-й нержавеющей стали, уплотнительные кольца из Витона.

Выходной сигнал: 0-5 В, минимальное сопротивление считывающего прибора 1 кОм или 4-20 мА, сопротивление цепи 0,5 кОм

Питание: 24, 15, 115, 220 В по запросу

Точность: ±2% (диапазона шкалы)

Диапазон регулирования (максимальный расход к минимальному): 100:1

Повторяемость: ±0.15% (диапазона шкалы)

Электрическое подсоединение: 9-контактный разъем (поставляется в комплекте с расходомером)

Подсоединения: внутренняя резьба 1" NPT, фланцы по запросу

Диапазон: от 0–10 Нсм³/мин до 0–100 Нл/мин

Минимальное давление: 0.25 бар

Максимальное давление: 34 бар

Температура: от 0 до 50°C

Время реакции: 1 сек

Температурная зависимость: 0.05% диапазона шкалы на 1°C

Зависимость по давлению: 0.14% диапазона шкалы на 1 бар

Вес: около 6.5 кг с блоком питания

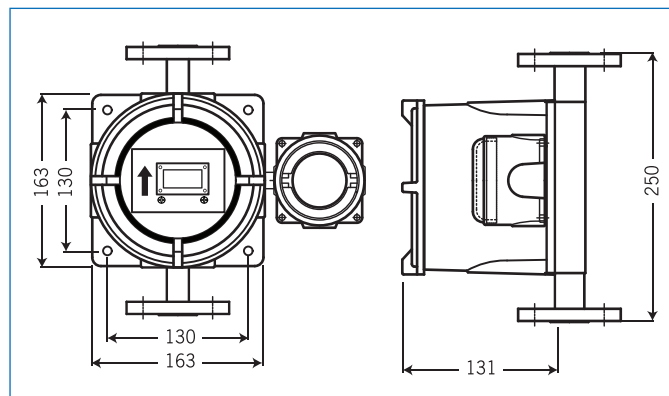


Взрывозащита:
по классу I, группы В, С и D; по классу II, группы Е, F и G; NEMA 4, 7, 9)

II 2 G Ex d IIB +H₂ GB
II 2 D Ex tb IIIC Db IP66



Размеры, мм

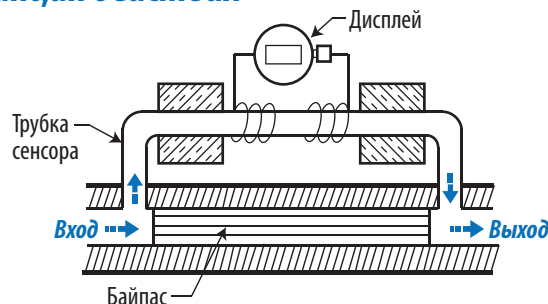


Расход

Код	нсм ³ /мин	Код	нл/мин	Код	нл/мин
00	0-10	06	0-1	15	0-40
01	0-20	07	0-2	16	0-45
02	0-50	08	0-5	17	0-50
03	0-100	09	0-10	18	0-55
04	0-200	10	0-15	19	0-60
05	0-500	11	0-20	20	0-65
		12	0-25	21	0-70
		13	0-30	22	0-75
		14	0-35	23	0-100
				24	*другое

*Максимальный расход 100 нл/мин

Принцип действия



Подбор заказного кода

F - **ETSF** - **16** - **A** - **1** - **W** - **1** - **2** - **1**

Расход	
00–23	Использование таблицы Расход
24	*Выбор расхода (укажите точное значение расхода)

Подсоединения	
1	NPT (внутр.)
0	Опция (фланцы)

Выходной сигнал	
1	0–5 В
2	4–20 мА

Питание	
1	24 В
2	15 В

Блок питания 24 В	
1	есть
2	нет

Материалы, контактирующие со средой	
A	SS316
0	Опция

Дисплей	
W	С дисплеем
B	С дисплеем и синей подсветкой сзади
0	Без дисплея

ТЕРМОМАССОВЫЕ РАСХОДОМЕРЫ

СЕРИЯ F-TAF (БЕЗ ДИСПЛЕЯ)

Экономичная серия
 Класс точности 1.5%
 Аналоговый выход
 Для использования на некоррозионноактивные газы
 Расход до 50 нл/мин

Термомассовые расходомеры A-Flow обеспечивают высокую точность и чувствительность. Серия F-TAF поставляется без LCD-дисплея с выходным сигналом 0~5 В.

Технические параметры

Материал деталей контактирующих со средой: корпус из 316-й нержавеющей стали, уплотнительные кольца из Витона.

Выходной сигнал: 0-5 В, минимальное сопротивление считывающего прибора 1 кОм

Питание: 24, 15 или 12 В

Точность: +-1.5% (диапазона шкалы) для расходов 10 нмл/мин~ 5 нл/мин

+ -5% в диапазоне 0~25% для расходов более 5 нл/мин

+ -2% в диапазоне 25~100% для расходов более 5 нл/мин

Диапазон регулирования (максимальный расход к минимальному): 50:1

Повторяемость: 0.15% (диапазона шкалы)

Электрическое подсоединение: 5-контактный разъем (поставляется в комплекте с расходомером)

Подсоединения: 1/4" NPT внутренняя

Диапазон: от 0~10 нмл/мин до 0~50 нл/мин

Минимальное давление: 0.1 бар

Максимальное давление: 34 бар

Температура: от 0 до 50°C

Время реакции: 1 сек

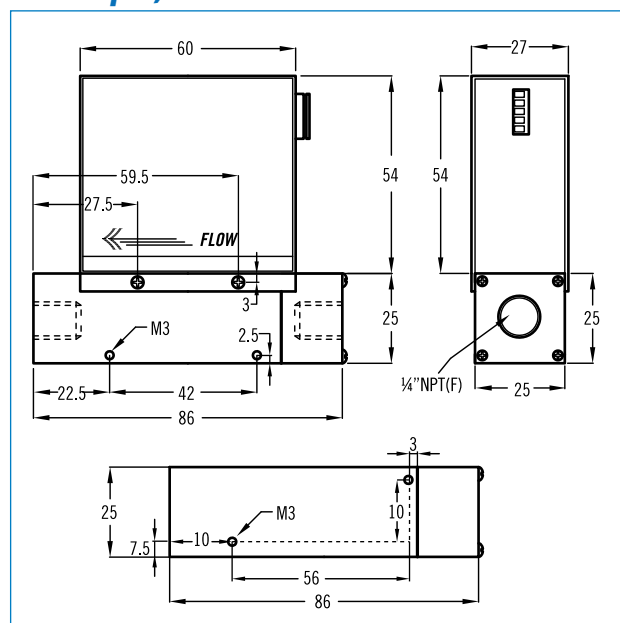
Температурная зависимость: 0.05% диапазона шкалы на 1°C

Зависимость по давлению: 0.14% диапазона шкалы на 1 бар

Вес: около 0.5 кг



Размеры, мм



Подбор заказного кода

F - TAF - 01 - A - 1 - 0 - 1 - 1

Расход

Код	нсм ³ /мин	Код	нл/мин	Код	нл/мин
00	0-10	06	0-1	12	0-25
01	0-20	07	0-2	13	0-30
02	0-50	08	0-5	14	0-35
03	0-100	09	0-10	15	0-40
04	0-200	10	0-15	16	0-45
05	0-500	11	0-20	17	0-50

*Максимальных расход 50 нл/мин

Расход	
00-17	Используйте таблицу расход
18	*Выбор расхода (укажите точное значение расхода)

Выходной сигнал	
1	0-5 В

Подсоединения	
1	NPT 1/4" (внутр.)

Материалы, контактирующие со средой	
A	SS316

Дисплей	
0	Без дисплея

Питание	
1	24 В
2	15 В
3	12 В

ТЕРМОМАССОВЫЙ РАСХОДОМЕР

СЕРИЯ F-TGF

- С СУММАТОРОМ
- С ДИСПЛЕЕМ
- БЕЗ ДИСПЛЕЯ

Класс точности 2%

Линейный выход

Термическая технология

Для использования на некоррозионноактивные газы

Расход до 4500 стандарт.л/мин

Термомассовые расходомеры A-Flow обеспечивают высокую точность и чувствительность. Термическая технология имеет преимущества в точности, чувствительности и качественных компонентах, которые объединены благодаря последней технологии, для обеспечения надежных расходомеров и контроллеров. Серия TGF поставляется с ЖК-дисплеем и без; ЖК-дисплей с сумматором; с выходным сигналом 0~5 В и 4-20 мА.

Технические параметры

Тип: Без дисплея; отображение расхода на ЖК дисплее; с задней подсветкой; отображение расхода на ЖК дисплее сумматора и с задней подсветкой

Материал деталей контактирующих со средой: корпус из 316-й нержавеющей стали, уплотнительные кольца из Витона.

Выходной сигнал: 0-5 В, минимальное сопротивление считывающего прибора 1 кОм или 4-20 мА, сопротивление цепи 0,5 кОм

Питание: 24, 15, 115, 220 В по запросу

Точность: ±2% (диапазона шкалы)

Диапазон регулирования (максимальный расход к минимальному): 50:1

Повторяемость: 0.15% (диапазона шкалы) или лучше

Электрическое подсоединение: 9-контактный разъем

Подсоединения: NPT 1 1/2" внутренняя, G 1 1/2" внутренняя

Диапазон: от 0~2500 ст. л/мин до 0~2500 ст. л/мин

Давление: 34 бар

Температура: от 0 до 50°C

Время реакции: 1 сек

Температурная зависимость: 0.05% диапазона шкалы на 1°C

Зависимость по давлению: 0.01% диапазона шкалы на 1бар

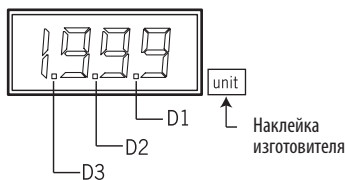
Единицы измерения: кг, галоны, норм.литры, нм3, см3, литры, м3

Вес: около 8.21 кг с зарядным устройством;
около 8.35 кг с зарядным устройством и сумматором;



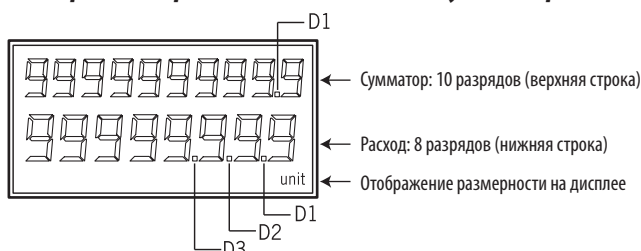
Отображение десятичной точки

Отображение расхода на ЖК-дисплее



Диапазон	Дисплей
2500	250 x 10
3000	300 x 10
4000	400 x 10
4500	450 x 10

Отображение расхода на ЖК-дисплее сумматора

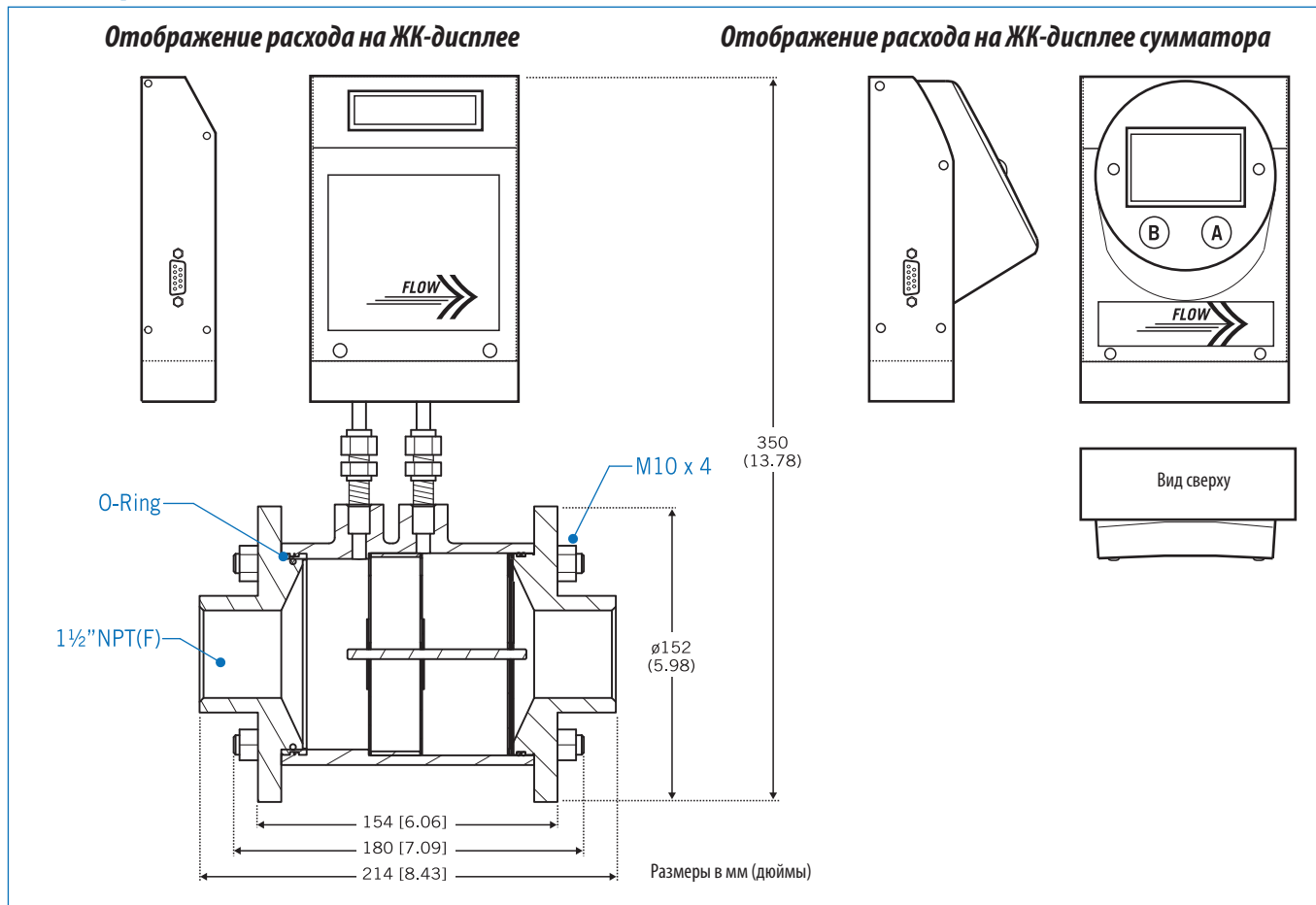


Расход

Код	Стандарт. л/мин	Точность
00	0-2500	±2% от диап.шкалы
01	0-3000	±2% от диап.шкалы
02	0-4000	±2% от диап.шкалы
03	0-4500	±2% от диап.шкалы
04	* Впишите расход	

* Пожалуйста укажите расход не более 4500 стандарт.л/мин

Размеры



Расход

Уровень

Температура

Давление

Подбор заказного кода

F - TGF - 00 - A - 1 - W - 1 - 2 - 1

Расход	
00	0~2500 ст. л/мин
01	0~3000 ст. л/мин
02	0~4000 ст. л/мин
03	0~4500 ст. л/мин
04	*Укажите точное значение расхода

Подсоединения	
1	NPT 1 1/2"(внутр.)
2	G 1 1/2"(внутр.)

Питание	
1	24 В
2	15 В

Материалы, контактирующие со средой	
A	SS316
0	Опция

Выходной сигнал	
1	0-5 В
2	4-20 мА

Зарядное устройство 24 В	
1	есть
2	нет

Дисплей	
W	С дисплеем
B	С дисплеем и синей подсветкой сзади
T	С дисплеем сумматора и синей подсветкой сзади
0	Без дисплея

ТЕРМОМАССОВЫЕ РАСХОДОМЕРЫ

СЕРИЯ F-THF

- С СУММАТОРОМ
- С ДИСПЛЕЕМ
- БЕЗ ДИСПЛЕЯ

Класс точности 1%

Аналоговый выход

Для использования на некоррозионноактивные газы

Расход до 500 нл/мин

Термомассовые расходомеры A-Flow обеспечивают высокую точность и чувствительность. Серия F-THF поставляется как с LCD-дисплеем, так и без него, с выходным сигналом 0~5 В или 4-20 мА.

Технические параметры

Материал деталей контактирующих со средой: корпус из 316-й нержавеющей стали, уплотнительные кольца из Витона.

Выходной сигнал: 0-5 В, минимальное сопротивление считывающего прибора 1 кОм или 4-20 мА, сопротивление цепи 0,5 кОм

Питание: 24, 15, 115, 220 В по запросу

Точность: ±1% (диапазона шкалы)

Диапазон регулирования (максимальный расход к минимальному): 100:1

Повторяемость: 0.15% (диапазона шкалы)

Электрическое подсоединение: 9-контактный разъем (поставляется в комплекте с расходомером)

Подсоединения: 1/2" NPT внутренняя

Диапазон: от 0~250 нмл/мин до 0~500 нл/мин

Минимальное давление: 0.1 бар

Максимальное давление: 34 бар

Температура: от 0 до 50°C

Время реакции: 1 сек

Температурная зависимость: 0.05% диапазона шкалы на 1°C

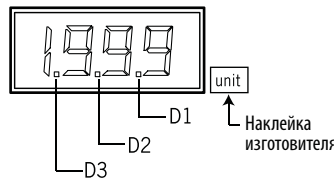
Зависимость по давлению: 0.14% диапазона шкалы на 1бар

Вес: около 2.45 кг с зарядным устройством, 2.59 кг с зарядным устройством и сумматором



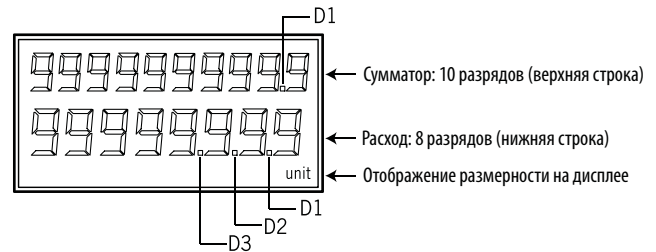
Отображение десятичной точки

Отображение расхода на ЖК-дисплее



Диапазон	Десятич. точка
0-1.999	D3
2.00 - 19.99	D2
20.0 - 199.9	D1
200 - 1999	Нет

Отображение расхода на ЖК-дисплее сумматора



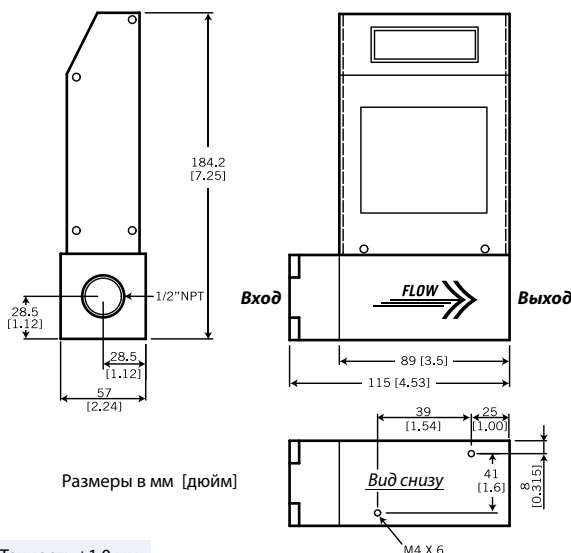
Расход

Код	нл/мин
00	0-250
01	0-300
02	0-400
03	0-500

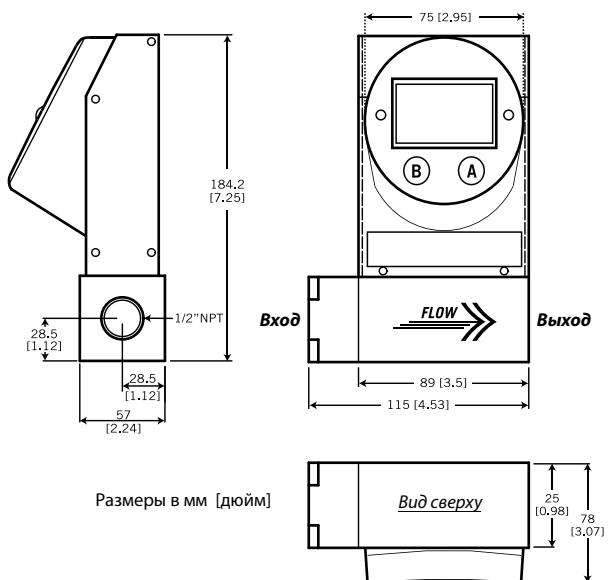
*Максимальный расход 500 нл/мин

Размеры, мм (дюймы)

Модель с отображением расхода на ЖК-дисплее (можно выбрать модель без дисплея)



Модель с отображением расхода на ЖК-дисплее сумматора



Подбор заказного кода

F - **THF** - **01** - **A** - **1** - **W** - **1** - **1** - **2**

Расход	
00	0–250 нл/мин
01	0–300 нл/мин
02	0–400 нл/мин
03	0–500 нл/мин
04	*Выбор расхода (укажите точное значение расхода в пределах 500 нл/мин)

Подсоединения	
1	NPT 1/2"(внутр.)

Детали, контактирующие со средой	
A	SS316
0	опция

Выходной сигнал	
1	0–5 В
2	4–20 мА

Питание	
1	24 В
2	15 В

Зарядное устройство 24В	
1	есть
2	нет

Дисплей	
W	С дисплеем
B	С дисплеем и синей подсветкой сзади
T	С дисплеем сумматора и синей подсветкой сзади
0	Без дисплея

ТЕРМОМАССОВЫЕ РАСХОДОМЕРЫ

СЕРИЯ F-TLF

- С СУММАТОРОМ
- С ДИСПЛЕЕМ
- БЕЗ ДИСПЛЕЯ

Экономичная серия
 Класс точности 1%
 Аналоговый выход
 Для использования на некоррозионноактивные газы
 Блок питания

Термомассовые расходомеры A-Flow обеспечивают высокую точность и чувствительность. Серия F-TLF поставляется с LCD-дисплеем, так и без него с выходным сигналом 0~5 В или 4-20 мА.

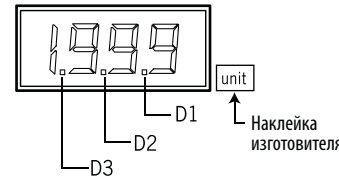


Технические параметры

- Материал деталей контактирующих со средой:** корпус из 316-й нержавеющей стали, Тапкон, уплотнительные кольца из Витона.
Выходной сигнал: 0-5 В, минимальное сопротивление считывающего прибора 1 кОм или 4-20 мА, сопротивление цепи 0,5 кОм
Питание: 24, 15 или 12 В
Точность: +-1% (диапазона шкалы)
Диапазон регулирования (максимальный расход к минимальному): 100:1
Повторяемость: 0.15% (диапазона шкалы)
Электрическое подсоединение: 9-контактный разъем (поставляется в комплекте с расходомером)
Подсоединения: 1/4" NPT внутренняя
Диапазон: от 0~10 нмл/мин до 0~100 нмл/мин
Минимальное давление: 0.1 бар
Максимальное давление: SS316 - 34 бар; Тапкон - 17 бар
Температура: от 0 до 50°C
Время реакции: 1 сек
Температурная зависимость: 0.05% диапазона шкалы на 1°C
Зависимость по давлению: 0.14% диапазона шкалы на 1бар
Вес: около 1.08 кг с зарядным устройством

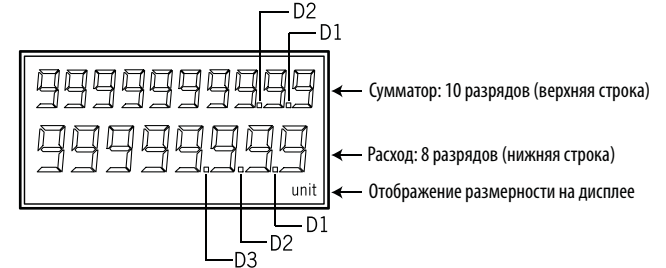
Отображение десятичной точки

Отображение расхода на ЖК-дисплее



Диапазон	Десятич.точка
0-1.999	D3
2.00 - 19.99	D2
20.0 - 199.9	D1
200 - 1999	Нет

Отображение расхода на ЖК-дисплее сумматора



Размеры, мм

Модель с отображением расхода на ЖК-дисплее (можно выбрать модель без дисплея)

Вход Выход

Размеры в мм [дюйм]

Точность ±1.0 мм

Модель с отображением расхода на ЖК-дисплее сумматора

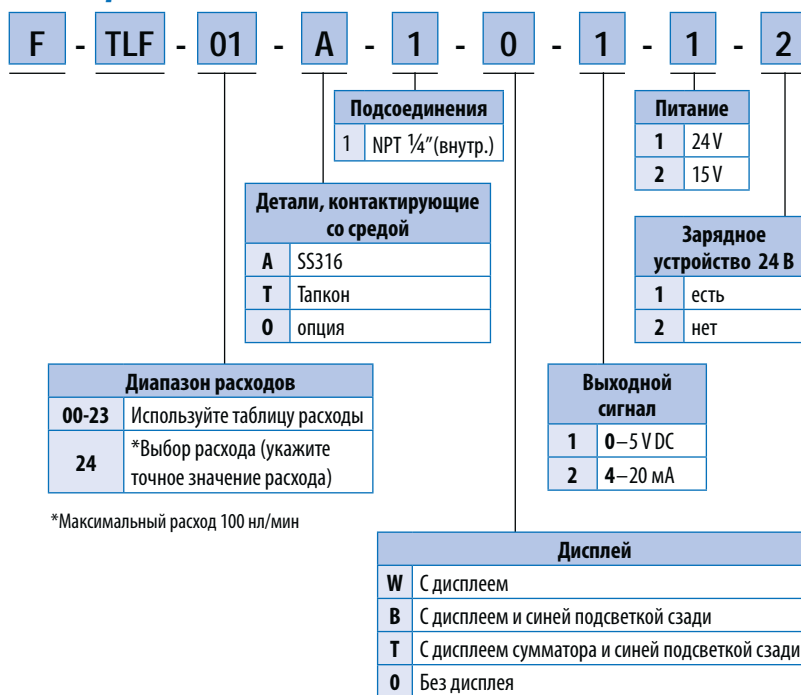
Вход Выход

Размеры в мм [дюйм]

Расходы

Код	нсм ³ /мин	Код	нл/мин	Код	нл/мин
00	0-10	06	0-1	14	0-35
01	0-20	07	0-2	15	0-40
02	0-50	08	0-5	16	0-45
03	0-100	09	0-10	17	0-50
04	0-200	10	0-15	18	0-55
05	0-500	11	0-20	19	0-60
		12	0-25	20	0-65
		13	0-30	21	0-70
				22	0-75
				23	0-100

Подбор заказного кода





ТЕРМОМАССОВЫЕ КОНТРОЛЛЕРЫ РАСХОДА

СЕРИЯ F-TLFC - С СУММАТОРОМ
- С ДИСПЛЕЕМ
- БЕЗ ДИСПЛЕЯ

Класс точности 1%
Аналоговый выход
Для использования на некоррозионноактивные газы
Расход до 50 нл/мин
Блок питания

Термомассовые контроллеры расхода A-Flow обеспечивают высокую точность и чувствительность. Серия F-TLFC поставляется как с LCD-дисплеем, так и без него, с выходным сигналом 0~5 В или 4~20 мА. Контроллер представляет из себя комбинацию расходомера и регулирующего электромагнитного клапана (не рекомендуется использовать в качестве запорного). Управление входным сигналом 0-5 В, либо вручную.

Технические параметры

- Материал деталей контактирующих со средой:** корпус из 316-й нержавеющей стали, уплотнительные кольца из Витона.
- Выходной сигнал:** 0-5 В, минимальное сопротивление считывающего прибора 1 кОм или 4-20 мА, сопротивление цепи 0,5 кОм
- Питание:** 24, 15, 115, 220 В по запросу
- Точность:** ±1% (диапазона шкалы)
- Диапазон регулирования (максимальный расход к минимальному):** 100:1
- Повторяемость:** 0.15% (диапазона шкалы)
- Электрическое подсоединение:** 9-контактный разъем (поставляется в комплекте с расходомером)
- Подсоединения:** NPT 1/4" внутренняя
- Контрольный сигнал:** общий или 0~5 В
- Контрольный клапан:** электромагнитный нормально закрытый
- Диапазон:** от 0~10 нмл/мин до 0~50 нл/мин (24 В): от 0~10 нмл/мин до 0~20 нл/мин (15 В)
- Максимальное давление:** SS316 – 34 бар; пластиковый тапкон – 17 бар
- Температура:** от 0 до 50°C
- Время реакции:** 1 сек
- Температурная зависимость:** 0.05% диапазона шкалы на 1°C
- Зависимость по давлению:** 0.14% диапазона шкалы на 1bar
- Вес:** около 1.35 кг с зарядным устройством

Требуемый перепад давления

Расход ≤ 5 нл/мин (перепад 0.5 до 3 бар)
Значение требуемых перепадов давлений ориентировочны и зависят от конкретного типа газа
Расход от 5 нл/мин до 20 нл/мин (перепад 1 до 3 бар)
Расход от 20 нл/мин до 50 нл/мин (перепад 2 до 3 бар)

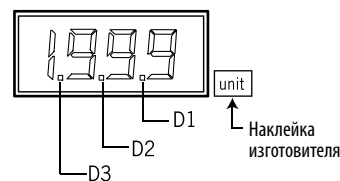
Расход

Код	нсм ³ /мин	Код	нл/мин	Код	нл/мин
00	0-10	06	0-1	12	0-25
01	0-20	07	0-2	13	0-30
02	0-50	08	0-5	14	0-35
03	0-100	09	0-10	15	0-40
04	0-200	10	0-15	16	0-45
05	0-500	11	0-20	17	0-50

*Максимальный расход 50 нл/мин

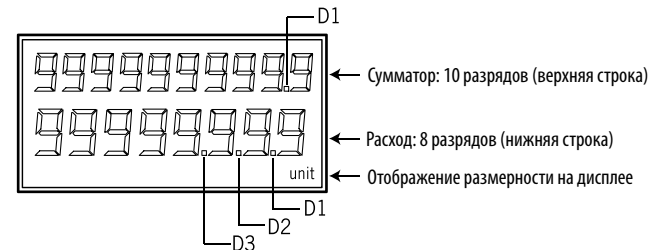
Отображение десятичной точки

Отображение расхода на ЖК-дисплее



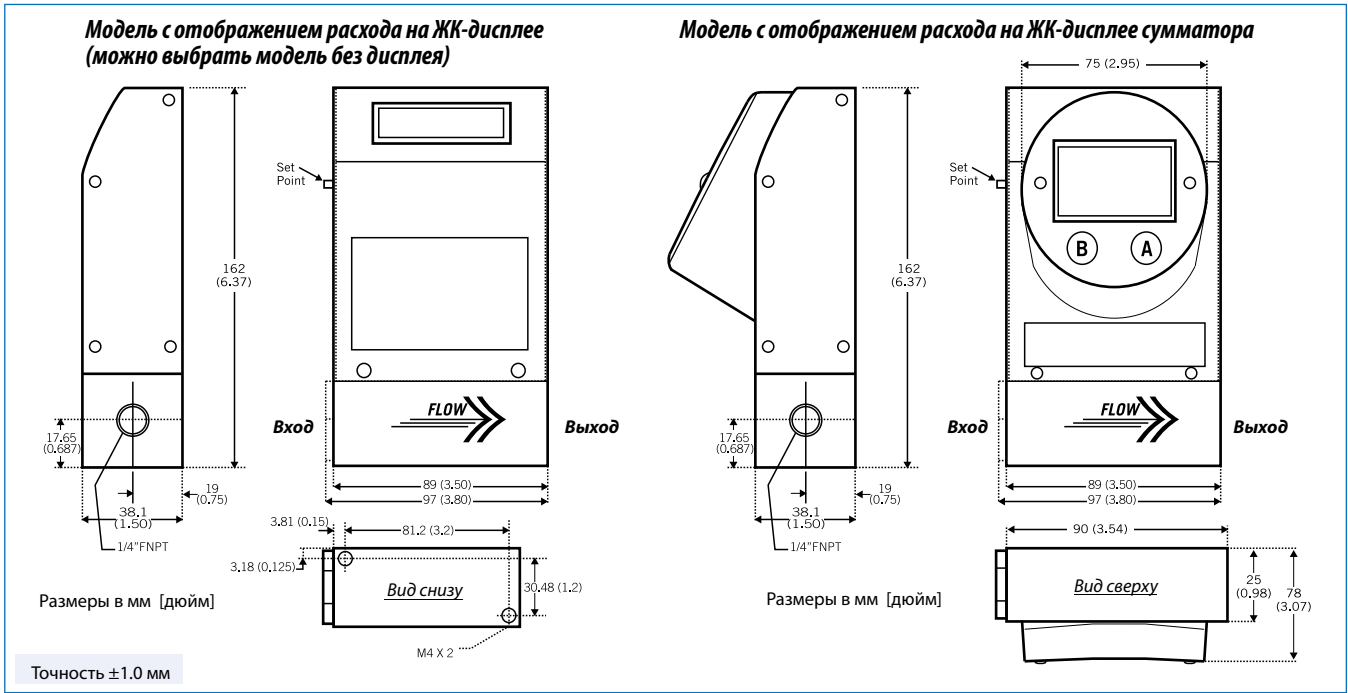
Диапазон	Десятич.точка
0-1.999	D3
2.00 - 19.99	D2
20.0 - 199.9	D1
200 - 1999	Нет

Отображение расхода на ЖК-дисплее сумматора

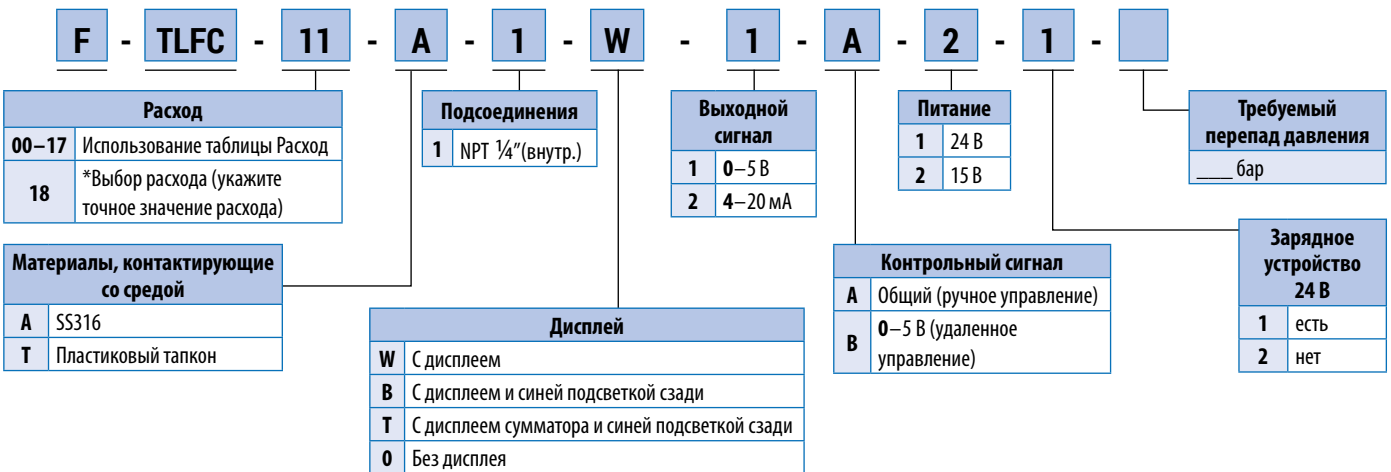


- Сумматор: 10 разрядов (верхняя строка)
- Расход: 8 разрядов (нижняя строка)
- Отображение размерности на дисплее

Размеры, мм (дюймы)



Подбор заказного кода



ТЕРМОМАССОВЫЕ РАСХОДОМЕРЫ

СЕРИЯ F-TMF

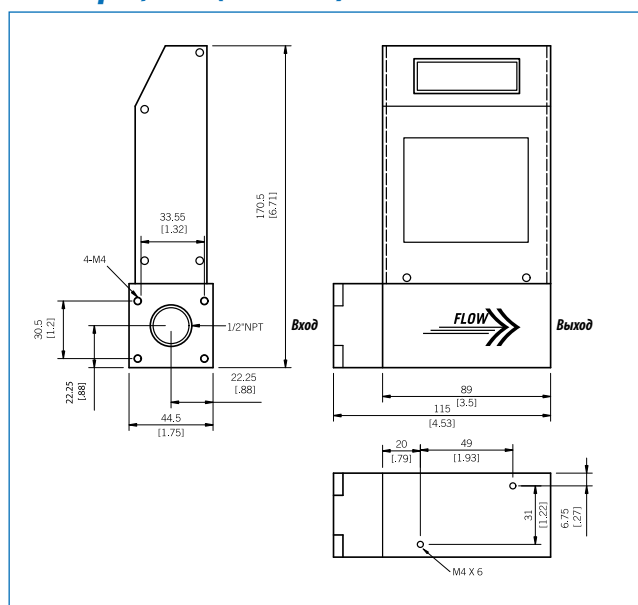
- С СУММАТОРОМ
- С ДИСПЛЕЕМ
- БЕЗ ДИСПЛЕЯ

Класс точности 1%
 Аналоговый выход
 Для использования на некоррозионноактивные газы
 Расход до 200 нл/мин

Термомассовые расходомеры A-Flow обеспечивают высокую точность и чувствительность. Серия F-TMF поставляется с LCD-дисплеем, так и без него, с выходным сигналом 0-5 В или 4-20 мА.



Размеры, мм (дюймы)



Технические параметры

Материал деталей контактирующих со средой: корпус из 316-й нержавеющей стали, уплотнительные кольца из Витона.

Выходной сигнал: 0-5 В, минимальное сопротивление считывающего прибора 1 кОм или 4-20 мА, сопротивление цепи 0,5 кОм

Питание: 24, 15, 115, 220 В по запросу

Точность: ±1% (диапазона шкалы)

Диапазон регулирования (максимальный расход к минимальному): 100:1

Повторяемость: 0.15% (диапазона шкалы)

Электрическое подсоединение: 9-контактный разъем (поставляется в комплекте с расходомером)

Подсоединения: 1/2" NPT внутренняя

Диапазон: от 0~100 нл/мин до 0~200 нл/мин

Минимальное давление: 0.1 бар

Максимальное давление: SS316 - 34 бар

Температура: от 0 до 50°C

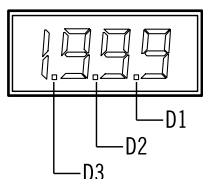
Время реакции: 1 сек

Температурная зависимость: 0.05% диапазона шкалы на 1°C

Зависимость по давлению: 0.14% диапазона шкалы на 1bar

Вес: около 1.64 кг с зарядным устройством

Отображение десятичной точки



Диапазон	Десятич. точка
0-1.999	D3
2.00 - 19.99	D2
20.0 - 199.9	D1
200 - 1999	Нет

Расход

Код	нл/мин
00	0-100
01	0-150
02	0-200

*Максимальных расход 200 нл/мин

Подбор заказного кода

F - TMF - 01 - A - 1 - 0 - 1 - 1 - 2

Расход	Подсоединения	Питание
00 0-100 нл/мин	1 NPT 1/2"(внутр.)	1 24 В
01 0-150 нл/мин		2 15 В
02 0-200 нл/мин		
03 *Выбор расхода (укажите точное значение расхода)		

Детали, контактирующие со средой	Зарядное устройство 24В
A SS316	1 есть
0 опция	2 нет

Дисплей	Выходной сигнал
W С дисплеем	1 0-5 В
B С дисплеем + темносиняя подсветка	2 4-20 мА
0 Без дисплея	



ТЕРМОМАССОВЫЕ КОНТРОЛЛЕРЫ РАСХОДА

СЕРИЯ F-TMFC

- С СУММАТОРОМ
- С ДИСПЛЕЕМ
- БЕЗ ДИСПЛЕЯ

Класс точности 1%
Аналоговый выход
Для использования на некоррозионноактивные газы
Расход до 200 нл/мин

Термомассовые контроллеры расхода A-Flow обеспечивают высокую точность и чувствительность. Серия F-TMFC поставляется как с LCD-дисплеем, так и без него, с выходным сигналом 0-5 В и 4-20 мА. Контроллер представляет из себя комбинацию расходомера и регулирующего электромагнитного клапана (не рекомендуется использовать в качестве запорного). Управление входным сигналом 0-5 В, либо вручную.

Технические параметры

Материал деталей контактирующих со средой: корпус из 316-й нержавеющей стали, уплотнительные кольца из Витона.

Выходной сигнал: 0-5 В, минимальное сопротивление считывающего прибора 1 кОм или 4-20 мА, сопротивление цепи 0,5 кОм

Питание: 24 В

Точность: ±1% (диапазона шкалы)

Диапазон регулирования (максимальный расход к минимальному): 100:1

Повторяемость: 0.15% (диапазона шкалы)

Электрическое подсоединение: 9-контактный разъем (поставляется в комплекте с расходомером)

Подсоединения: 1/2" NPT внутренняя

Контрольный сигнал: общий или 0-5 В

Контрольный клапан: электромагнитный нормально закрытый

Диапазон: от 0~100 нл/мин до 0~200 нл/мин

Максимальное давление: 34 бар

Температура: от 0 до 50°C

Время реакции: 1 сек

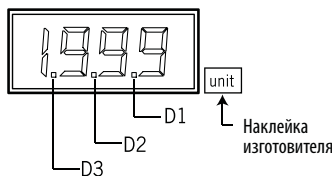
Температурная зависимость: 0.05% диапазона шкалы на 1°C

Зависимость по давлению: 0.0006% диапазона шкалы на 1бар

Вес: около 3.27 кг с зарядным устройством

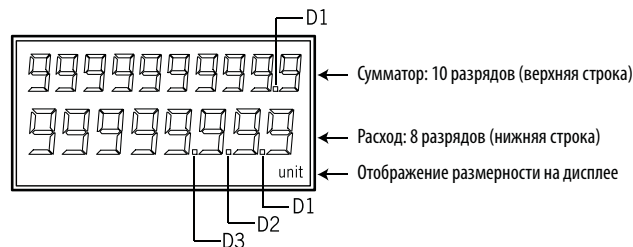
Отображение десятичной точки

Отображение расхода на ЖК-дисплее



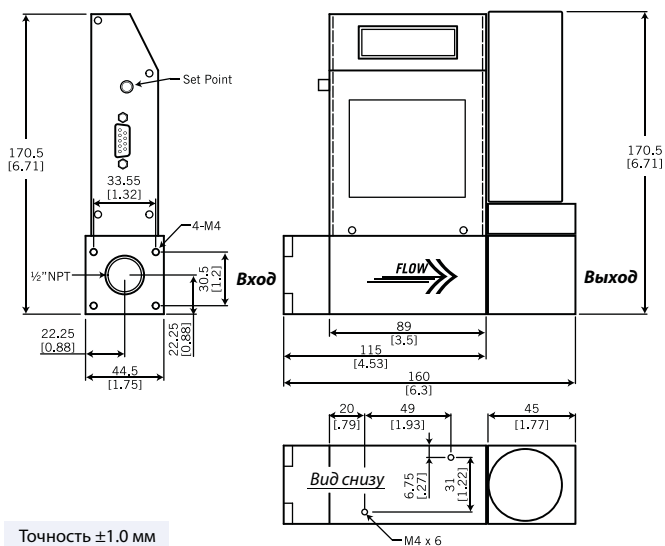
Диапазон	Десятич.точка
0-1.999	D3
2.00 - 19.99	D2
20.0 - 199.9	D1
200 - 1999	Нет

Отображение расхода на ЖК-дисплее сумматора

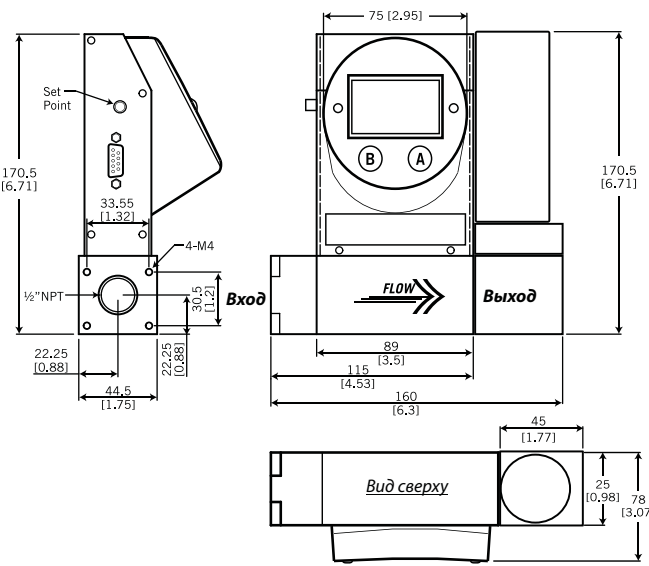


Размеры, мм (дюймы)

Модель с отображением расхода на ЖК-дисплее (можно выбрать модель без дисплея)



Модель с отображением расхода на ЖК-дисплее сумматора



Расход

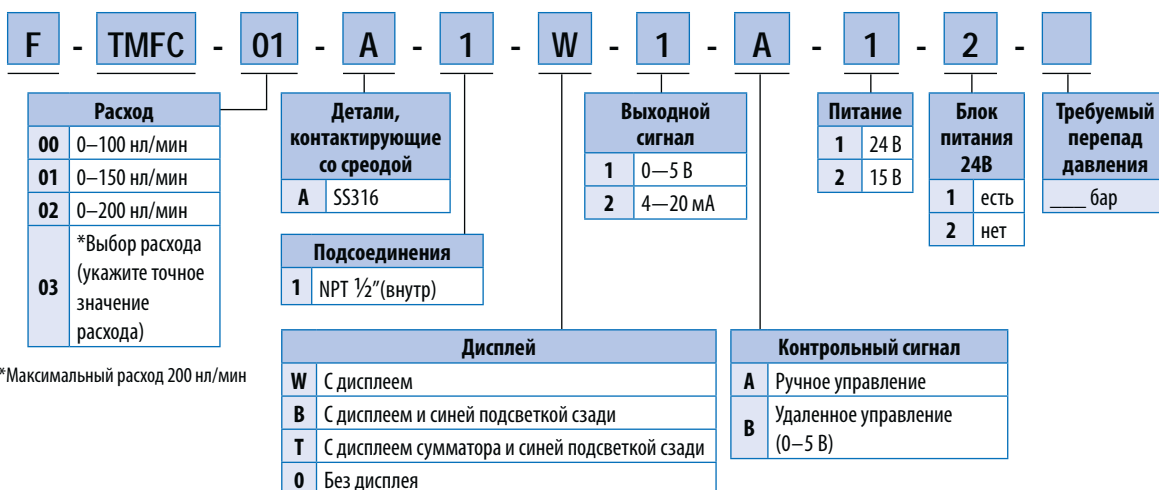
Код	нл/мин
00	0-100
01	0-150
02	0-200

*Максимальных расход 200 нл/мин

Измерение перепада давления

Нижняя измеряемая граница перепада давления зависит от расхода и состава газа (расход от 100 до 200 Нл/мин, давление от 2 до 3 бар)

Подбор заказного кода



ТЕРМОМАССОВЫЕ РАСХОДОМЕРЫ

СЕРИЯ F-TSF

- С ДИСПЛЕЕМ
- БЕЗ ДИСПЛЕЯ

Класс точности 2%
Аналоговый выход
Для использования на некоррозионноактивные газы
Расход до 1500 нл/мин
Блок питания в комплекте

Термомассовые расходомеры A-Flow обеспечивают высокую точность и чувствительность. Серия F-TSF поставляется как с LCD-дисплеем, так и без него, с выходным сигналом 0~5 В или 4~20 мА.

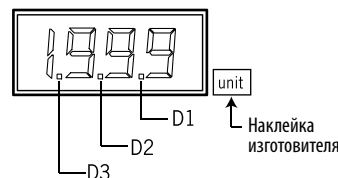
Технические параметры

Материал деталей контактирующих со средой: корпус из 316-й нержавеющей стали, уплотнительные кольца из Витона.
Выходной сигнал: 0-5 В, минимальное сопротивление считывающего прибора 1 кОм или 4-20 мА, сопротивление цепи 0,5 кОм
Питание: 24, 15, 115, 220 В по запросу
Точность: ±2% (диапазона шкалы)
Диапазон регулирования (максимальный расход к минимальному): 100:1
Повторяемость: 0.15% (диапазона шкалы)
Электрическое подсоединение: 9-контактный разъем (поставляется в комплекте с расходомером)
Подсоединения: 1" NPT внутренняя
Диапазон: от 0~750 нмл/мин до 0~1500 нл/мин
Минимальное давление: 0.1 бар
Максимальное давление: 34 бар
Температура: от 0 до 50°C
Время реакции: 1 сек
Температурная зависимость: 0.05% диапазона шкалы на 1°C
Зависимость по давлению: 0.14% диапазона шкалы на 1бар
Вес: около 6.5 кг с блоком питания; 6.64 кг с блоком питания и сумматором



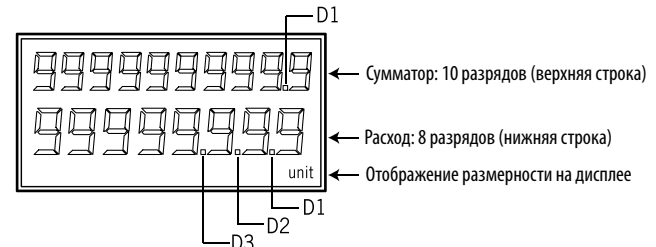
Отображение десятичной точки

Отображение расхода на ЖК-дисплее



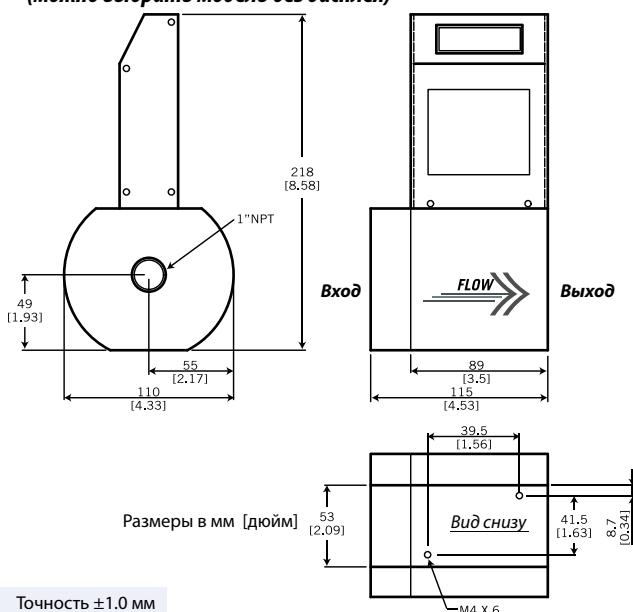
Диапазон	Десятич. точка
0-1.999	D3
2.00 - 19.99	D2
20.0 - 199.9	D1
200 - 1999	Нет

Отображение расхода на ЖК-дисплее сумматора

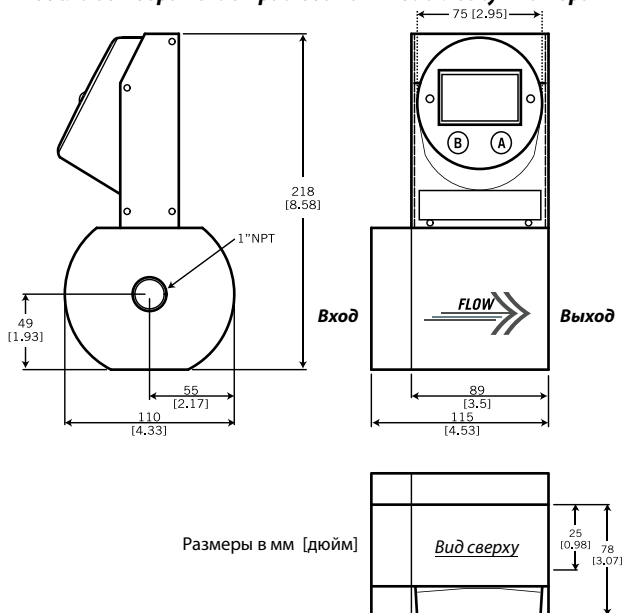


Размеры, мм (дюймы)

Модель с отображением расхода на ЖК-дисплее (можно выбрать модель без дисплея)



Модель с отображением расхода на ЖК-дисплее сумматора



Точность ±1.0 мм

Расход

Код	нл/мин
00	0-750
01	0-1000
02	0-1250
03	0-1500
04	другой*

*Максимальных расход 1500 нл/мин

Подбор заказного кода



ТЕРМОМАССОВЫЕ РАСХОДОМЕРЫ

Расход

Уровень

Температура

Давление

СЕРИЯ F-ULF - БЕЗ ДИСПЛЕЯ - СОЕДИНЕНИЕ СВЕРХУ

Класс точности 1%

Аналоговый выход

Для использования на некоррозионноактивные газы

Термомассовые расходомеры A-Flow обеспечивают высокую точность и чувствительность. Серия F-ULF поставляется без LCD-дисплея с выходным сигналом 0~5 В или 4~20 мА.

Технические параметры

Материал деталей контактирующих со средой: корпус из 316-й нержавеющей стали, Тапкон, уплотнительные кольца из Витона.

Выходной сигнал: 0-5 В (минимальное сопротивление считывающего прибора 1 кОм) или 4-20 мА (сопротивление цепи 0,5 кОм)

Питание: 24, 15, 115, 220 В по запросу

Точность: ±1% (диапазона шкалы)

Диапазон регулирования (максимальный расход к минимальному): 100:1

Повторяемость: 0.15% (диапазона шкалы)

Электрическое подсоединение: 9-контактный разъем (поставляется в комплекте с расходомером)

Подсоединения: 1/4" NPT внутренняя

Диапазон: от 0~10 нмл/мин до 0~100 нл/мин

Минимальное давление: 0.1 бар

Максимальное давление: SS316 - 34 бар; Тапкон - 17 бар

Температура: от 0 до 50°C

Время реакции: 1 сек

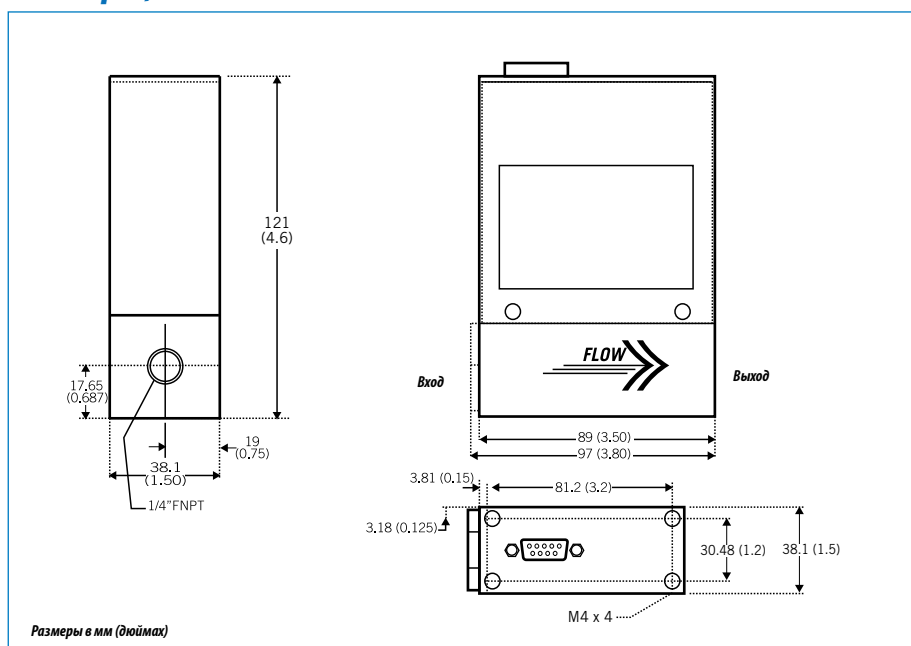
Температурная зависимость: 0.05% диапазона шкалы на 1°C

Зависимость по давлению: 0.14 % диапазона шкалы на 1bar

Вес: около 1.08 кг с зарядным устройством



Размеры, мм

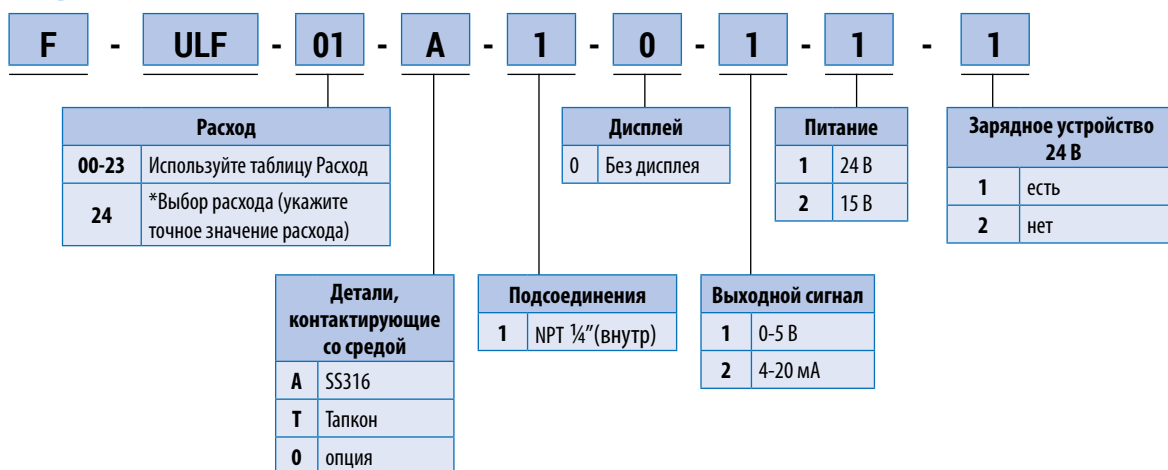


Расход

Код	нсм ³ /мин	Код	нл/мин	Код	нл/мин
00	0-10	06	0-1	14	0-35
01	0-20	07	0-2	15	0-40
02	0-50	08	0-5	16	0-45
03	0-100	09	0-10	17	0-50
04	0-200	10	0-15	18	0-55
05	0-500	11	0-20	19	0-60
		12	0-25	20	0-65
		13	0-30	21	0-70
				22	0-75
				23	0-100

*Максимальных расход 100 нл/мин

Подбор заказного кода



ТЕРМОМАССОВЫЕ КОНТРОЛЛЕРЫ РАСХОДА

СЕРИЯ F-ULFC

- БЕЗ ДИСПЛЕЯ
- СОЕДИНЕНИЕ СВЕРХУ

Класс точности 1%
Аналоговый выход
Для использования на некоррозионноактивные газы

Термомассовые контроллеры расхода A-Flow обеспечивают высокую точность и чувствительность. Серия F-ULFC поставляется без LCD-дисплея с выходным сигналом 0~5 В или 4-20 мА. Контроллер представляет из себя комбинацию расходомера и регулирующего электромагнитного клапана (не рекомендуется использовать в качестве запорного). Управление входным сигналом 0-5 В, либо вручную.

Технические параметры

Материал деталей контактирующих со средой: корпус из 316-й нержавеющей стали, Тапкон, уплотнительные кольца из Витона.

Выходной сигнал: 0-5 В, минимальное сопротивление считывающего прибора 1 кОм или 4-20 мА, сопротивление цепи 0,5 кОм

Питание: 24, 15, 115, 220 В по запросу

Точность: ±1% (диапазона шкалы)

Диапазон регулирования (максимальный расход к минимальному): 100:1

Повторяемость: 0.15% (диапазона шкалы)

Электрическое подсоединение: 9-контактный разъем (поставляется в комплекте с расходомером)

Подсоединения: 1/4" NPT внутренняя

Контрольный сигнал: общий или 0-5 В

Контрольный клапан: электромагнитный нормально закрытый

Диапазон: от 0~10 нмл/мин до 0~50 нмл/мин (24 В); от 0~10 нмл/мин до 0~20 нмл/мин (15 В)

Максимальное давление: SS316 - 34 бар; Тапкон - 17 бар

Температура: от 0 до 50°C

Время реакции: 1 сек

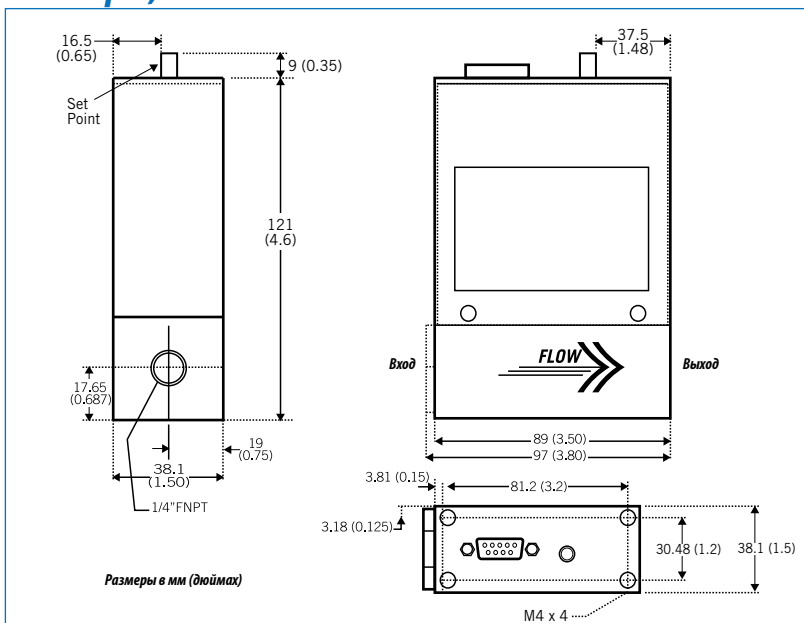
Температурная зависимость: 0.05% диапазона шкалы на 1°C

Зависимость по давлению: 0.14% диапазона шкалы на 1bar

Вес: около 1.35 кг с зарядным устройством



Размеры, мм



Требуемый перепад давления

Расход ≤ 5 нл/мин (перепад 0.5 до 3 бар)

Значение требуемых перепадов давлений ориентировочны и зависят от конкретного типа газа

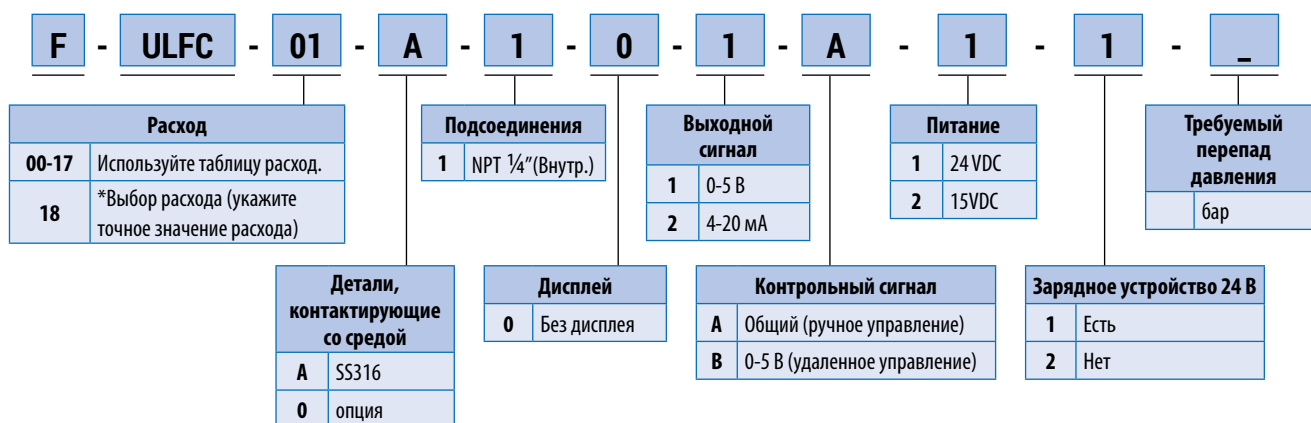
Расход от 5 нл/мин до 20 нл/мин (перепад 1 до 3 бар)

Расход от 20 нл/мин до 50 нл/мин (перепад 2 до 3 бар)

Расход

Код	нсм ³ /мин	Код	нл/мин	Код	нл/мин
00	0-10	06	0-1	12	0-25
01	0-20	07	0-2	13	0-30
02	0-50	08	0-5	14	0-35
03	0-100	09	0-10	15	0-40
04	0-200	10	0-15	16	0-45
05	0-500	11	0-20	17	0-50

Подбор заказного кода



По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
 Астана +7(7172)727-132
 Белгород (4722)40-23-64
 Брянск (4832)59-03-52
 Владивосток (423)249-28-31
 Волгоград (844)278-03-48
 Вологда (8172)26-41-59
 Воронеж (473)204-51-73
 Екатеринбург (343)384-55-89
 Иваново (4932)77-34-06
 Ижевск (3412)26-03-58
 Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81
 Калуга (4842)92-23-67
 Кемерово (3842)65-04-62
 Киров (8332)68-02-04
 Краснодар (861)203-40-90
 Красноярск (391)204-63-61
 Курск (4712)77-13-04
 Липецк (4742)52-20-81
 Магнитогорск (3519)55-03-13
 Москва (495)268-04-70
 Мурманск (8152)59-64-93
 Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12
 Новокузнецк (3843)20-46-81
 Новосибирск (383)227-86-73
 Орел (4862)44-53-42
 Оренбург (3532)37-68-04
 Пенза (8412)22-31-16
 Пермь (342)205-81-47
 Ростов-на-Дону (863)308-18-15
 Рязань (4912)46-61-64
 Самара (846)206-03-16
 Санкт-Петербург (812)309-46-40
 Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54
 Сочи (862)225-72-31
 Ставрополь (8652)20-65-13
 Тверь (4822)63-31-35
 Томск (3822)98-41-53
 Тула (4872)74-02-29
 Тюмень (3452)66-21-18
 Ульяновск (8422)24-23-59
 Уфа (347)229-48-12
 Челябинск (351)202-03-61
 Череповец (8202)49-02-64
 Ярославль (4852)69-52-93

Эл. почта: awf@nt-rt.ru

Сайт: <http://aflow.nt-rt.ru>