

Контроллеры массового расхода.

Технические характеристики.

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск +7 (8182) 45-71-35
Астана +7 (7172) 69-68-15
Астрахань +7 (8512) 99-46-80
Барнаул +7 (3852) 37-96-76
Белгород +7 (4722) 20-58-80
Брянск +7 (4832) 32-17-25
Владивосток +7 (4232) 49-26-85
Владимир +7 (4922) 49-51-33
Волгоград +7 (8442) 45-94-42
Воронеж +7 (4732) 12-26-70
Екатеринбург +7 (343) 302-14-75
Иваново +7 (4932) 70-02-95
Ижевск +7 (3412) 20-90-75
Иркутск +7 (3952) 56-24-09
Йошкар-Ола +7 (8362) 38-66-61
Казань +7 (843) 207-19-05

Калининград +7 (4012) 72-21-36
Калуга +7 (4842) 33-35-03
Кемерово +7 (3842) 21-56-70
Киров +7 (8332) 20-58-70
Краснодар +7 (861) 238-86-59
Красноярск +7 (391) 989-82-67
Курск +7 (4712) 23-80-45
Липецк +7 (4742) 20-01-75
Магнитогорск +7 (3519) 51-02-81
Москва +7 (499) 404-24-72
Мурманск +7 (8152) 65-52-70
Наб.Челны +7 (8552) 91-01-32
Ниж.Новгород +7 (831) 200-34-65
Нижневартовск +7 (3466) 48-22-23
Нижнекамск +7 (8555) 24-47-85

Новороссийск +7 (8617) 30-82-64
Новосибирск +7 (383) 235-95-48
Омск +7 (381) 299-16-70
Орел +7 (4862) 22-23-86
Оренбург +7 (3532) 48-64-35
Пенза +7 (8412) 23-52-98
Первоуральск +7 (3439) 26-01-18
Пермь +7 (342) 233-81-65
Ростов-на-Дону +7 (863) 309-14-65
Рязань +7 (4912) 77-61-95
Самара +7 (846) 219-28-25
Санкт-Петербург +7 (812) 660-57-09
Саранск +7 (8342) 22-95-16
Саратов +7 (845) 239-86-35
Смоленск +7 (4812) 51-55-32

Сочи +7 (862) 279-22-65
Ставрополь +7 (8652) 57-76-63
Сургут +7 (3462) 77-96-35
Сызрань +7 (8464) 33-50-64
Сыктывкар +7 (8212) 28-83-02
Тверь +7 (4822) 39-50-56
Томск +7 (3822) 48-95-05
Тула +7 (4872) 44-05-30
Тюмень +7 (3452) 56-94-75
Ульяновск +7 (8422) 42-51-95
Уфа +7 (347) 258-82-65
Хабаровск +7 (421) 292-95-69
Чебоксары +7 (8352) 28-50-89
Челябинск +7 (351) 277-89-65
Череповец +7 (8202) 49-07-18
Ярославль +7 (4852) 67-02-35

сайт: aflow.pro-solution.ru | эл. почта: awf@pro-solution.ru
телефон: 8 800 511 88 70

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

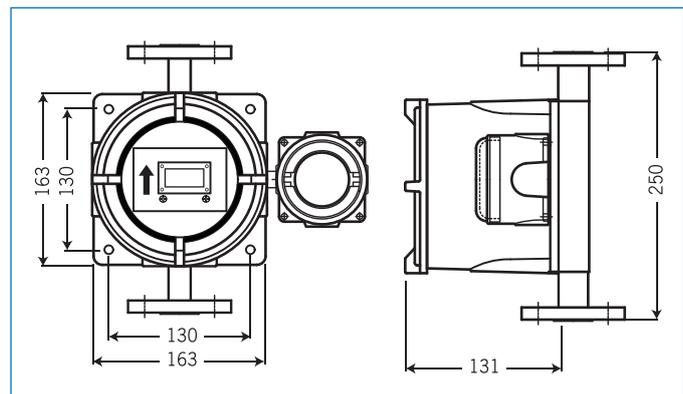
Материал деталей контактирующих со средой: корпус из 316-й нержавеющей стали, уплотнительные кольца из Витона.
Выходной сигнал: 0-5 В, минимальное сопротивление считывающего прибора 1 кОм или 4-20 мА, сопротивление цепи 0,5 кОм
Питание: 24, 15, 115, 220 В по запросу
Точность: ±2% (диапазона шкалы)
Диапазон 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

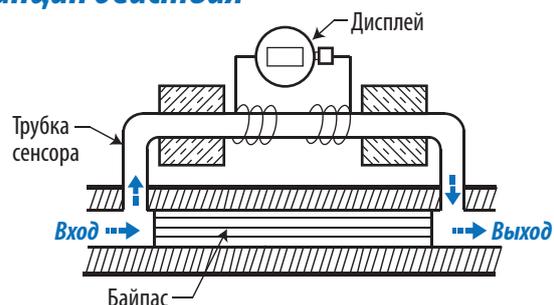


Расход

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 нл/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 нл/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

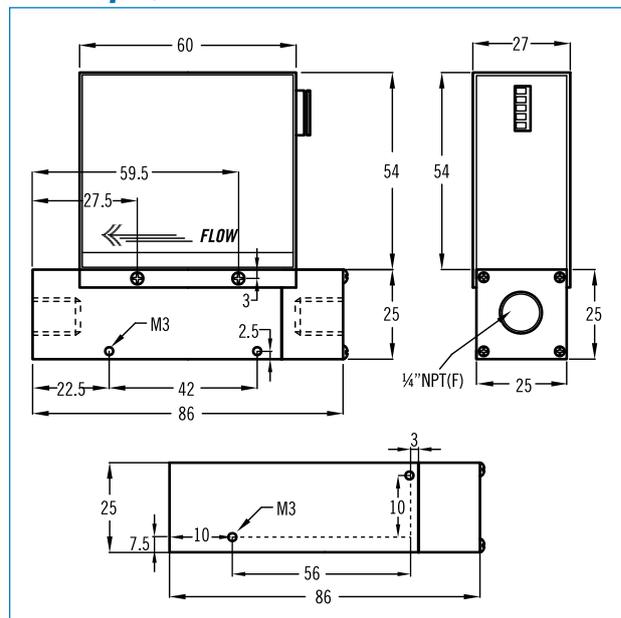
Температурная зависимость: 0.05% диапазона шкалы на 1°C

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

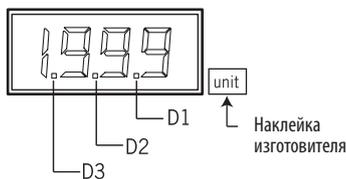
Единицы измерения: кг, галоны, норм.литры, нм3, см3, литры, м3

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



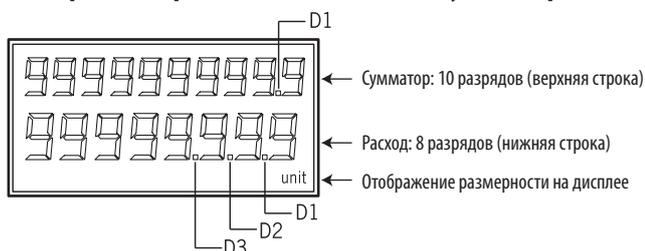
Отображение десятичной точки

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

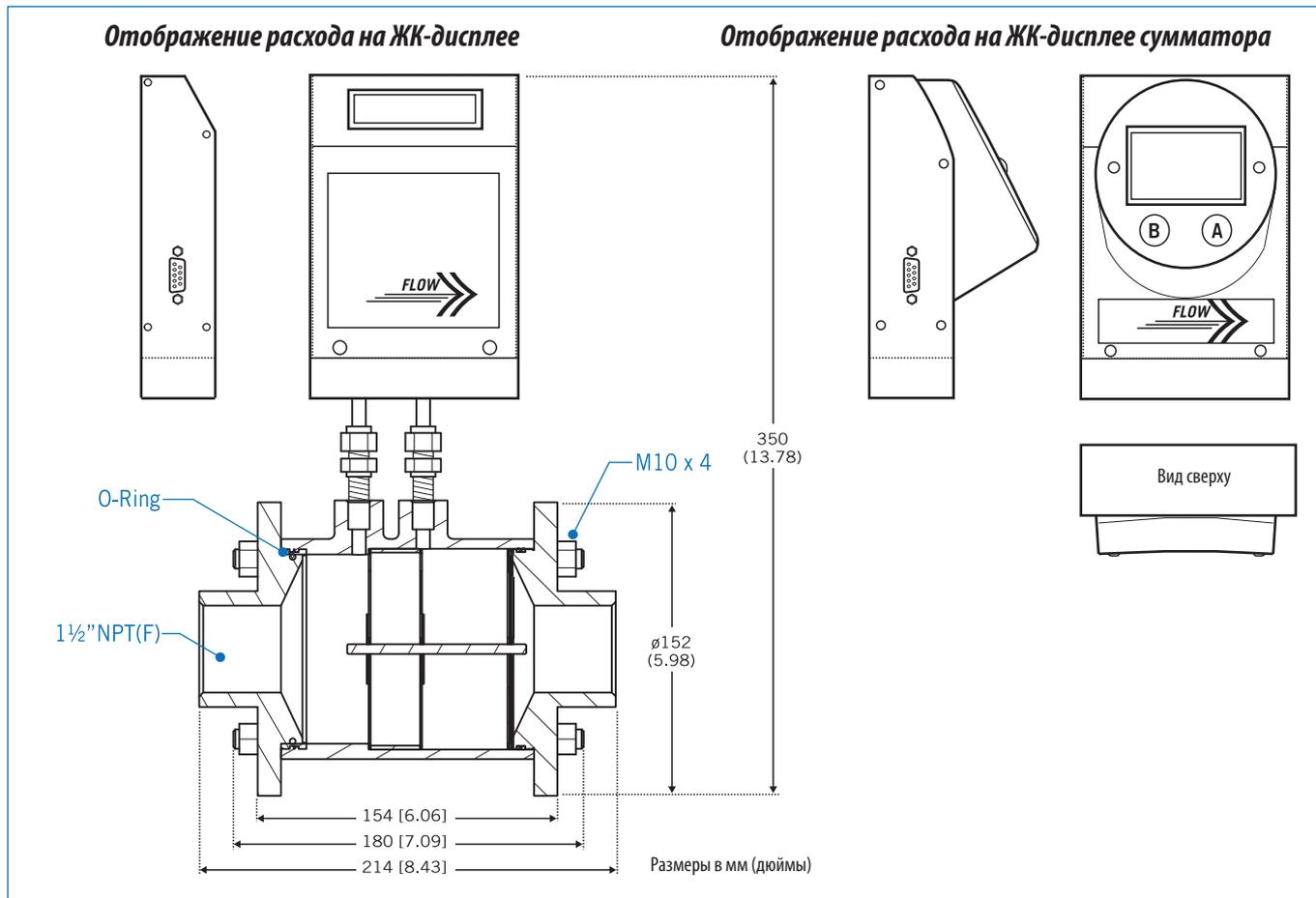


Расход

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

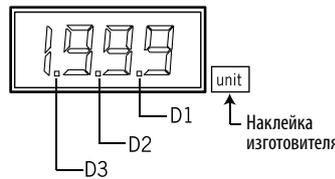
Зависимость по давлению: 0.14% диапазона шкалы на 1бар

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



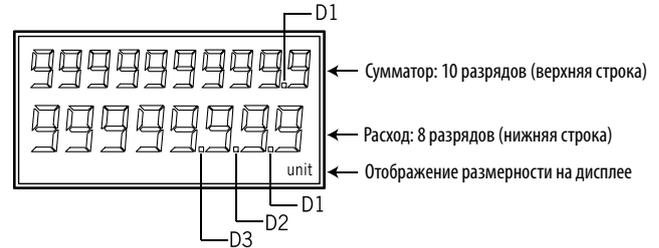
Отображение десятичной точки

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



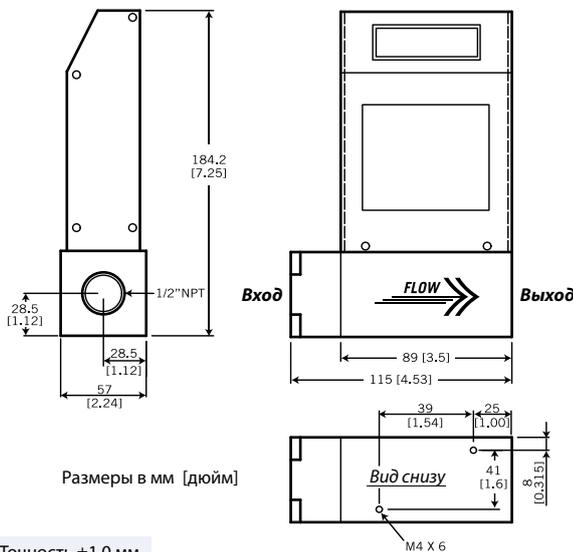
Расход

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

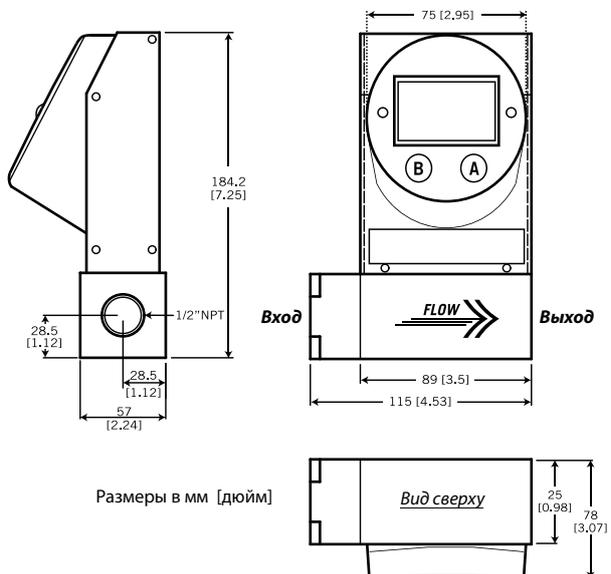
*Максимальный расход 500 нл/мин

Размеры, мм (дюймы)

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



Модель с отображением расхода на ЖК-дисплее сумматора



Точность ±1.0 мм

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.

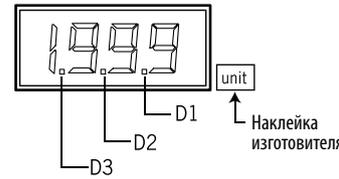


Технические параметры

- 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 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 1бар
Вес: около 1.08 кг с зарядным устройством

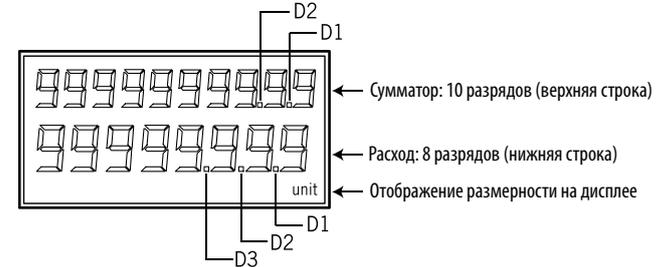
Отображение десятичной точки

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

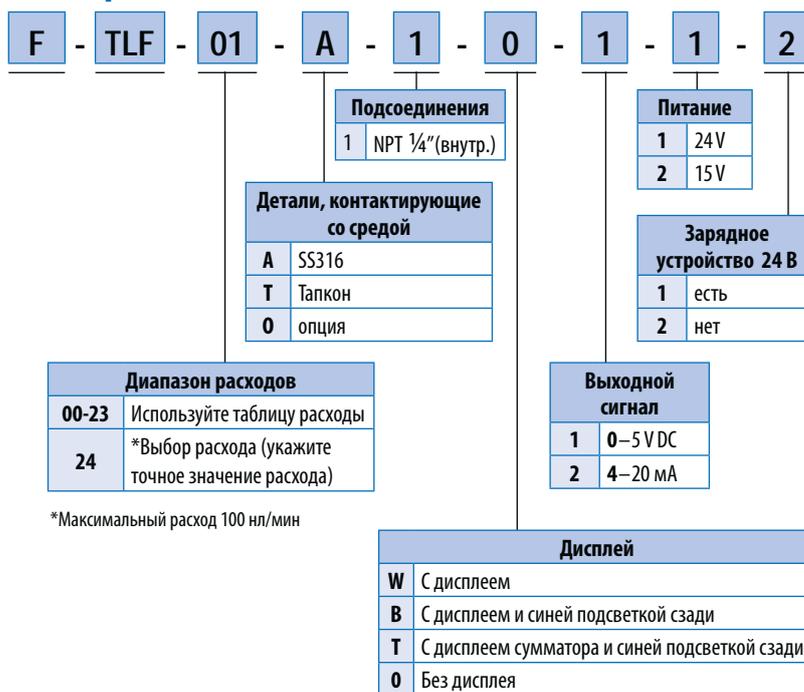
Вход Выход

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)

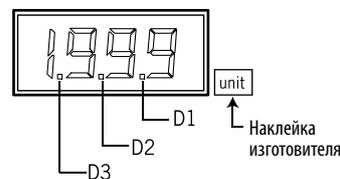
Расход

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

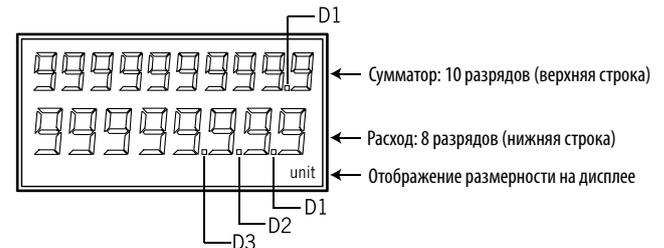
Отображение десятичной точки

Отображение расхода на ЖК-дисплее

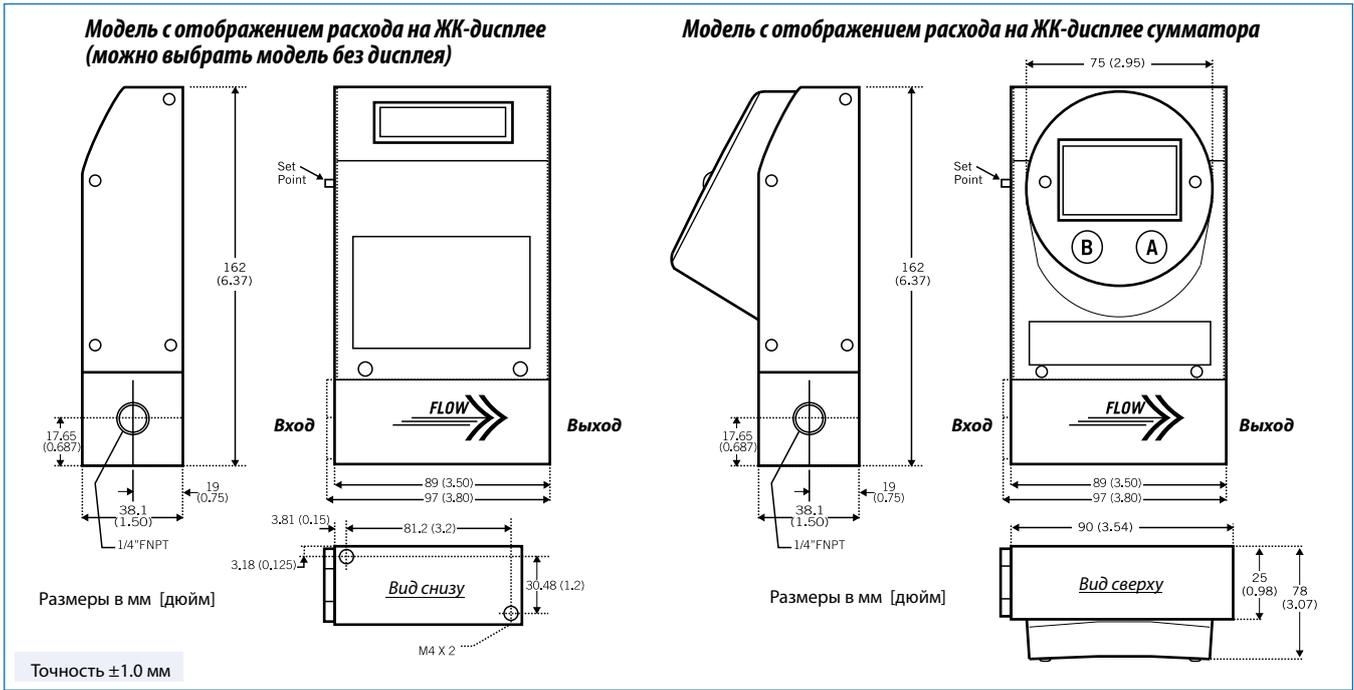


Диапазон	Десятич.точка
0-1.999	D3
2.00 - 19.99	D2
20.0 - 199.9	D1
200 - 1999	Нет

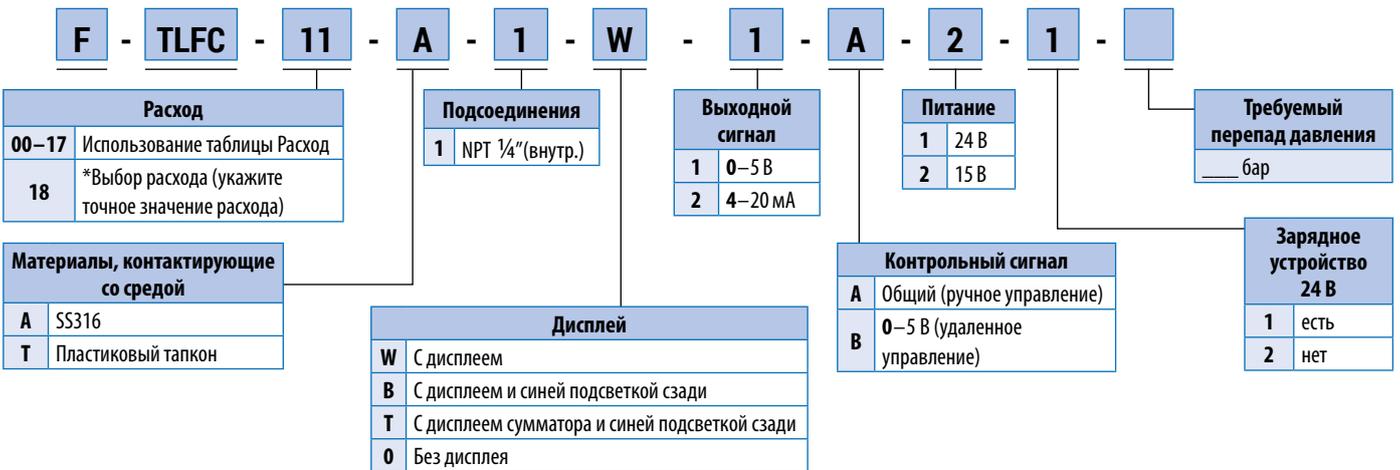
Отображение расхода на ЖК-дисплее сумматора



Размеры, мм (дюймы)



Подбор заказного кода



ТЕРМОМАССОВЫЕ РАСХОДОМЕРЫ

СЕРИЯ F-TMF

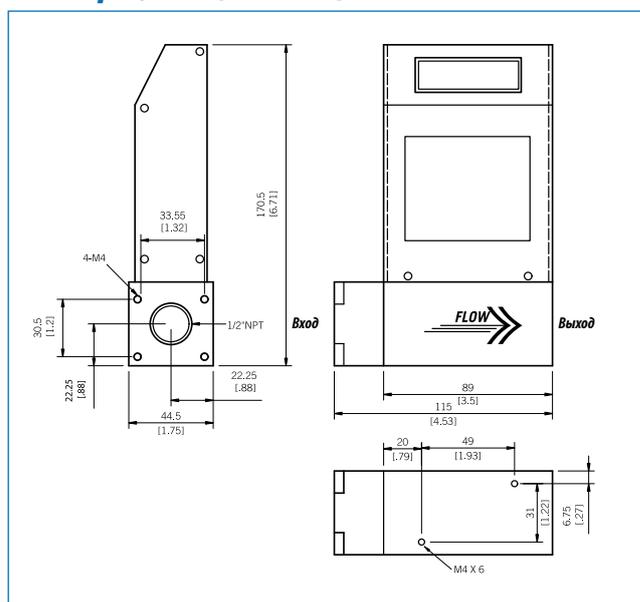
- С СУММАТОРОМ
- С ДИСПЛЕЕМ
- БЕЗ ДИСПЛЕЯ

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

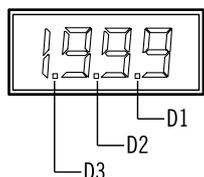
Время реакции: 1 сек

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	
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

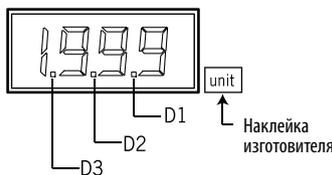
Температурная зависимость: 0.05% диапазона шкалы на 1°C

Зависимость по давлению: 0.0006% диапазона шкалы на 1бар

Вес: около 3.27 кг с зарядным устройством

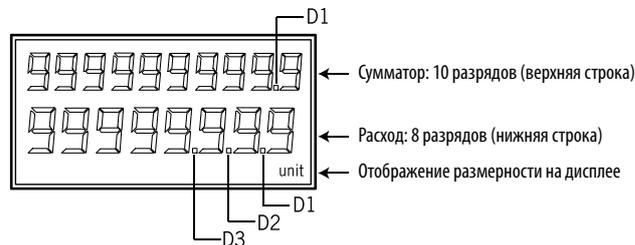
Отображение десятичной точки

Отображение расхода на ЖК-дисплее



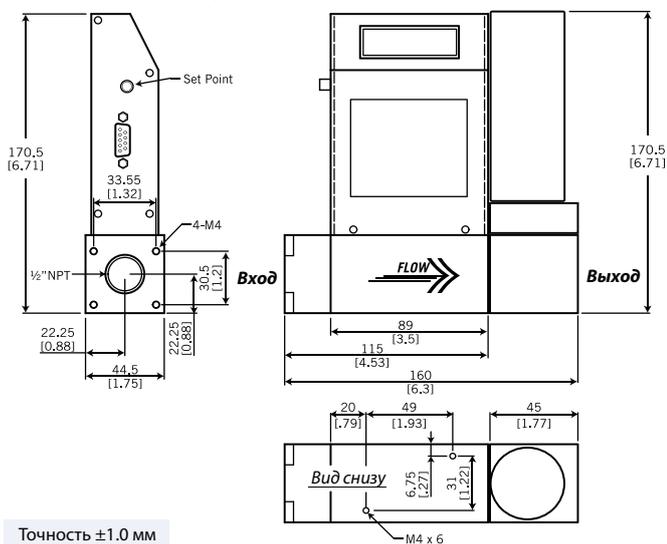
Диапазон	Десятич.точка
0-1.999	D3
2.00 - 19.99	D2
20.0 - 199.9	D1
200 - 1999	Нет

Отображение расхода на ЖК-дисплее сумматора

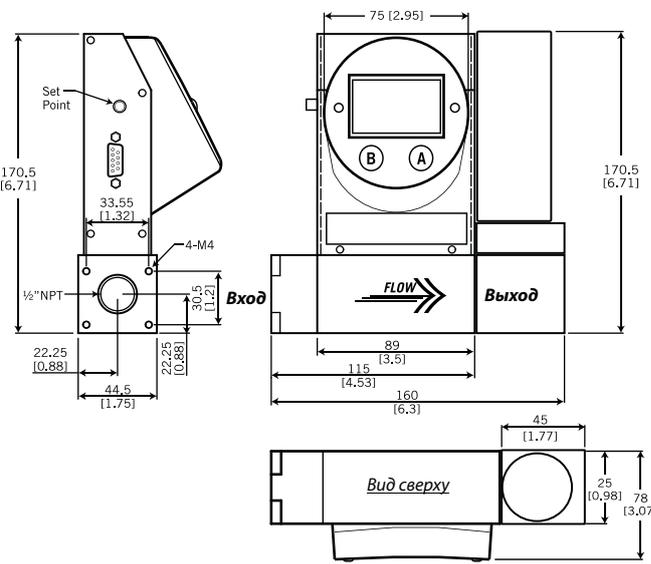


Размеры, мм (дюймы)

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



Модель с отображением расхода на ЖК-дисплее сумматора



Точность ±1.0 мм

Расход

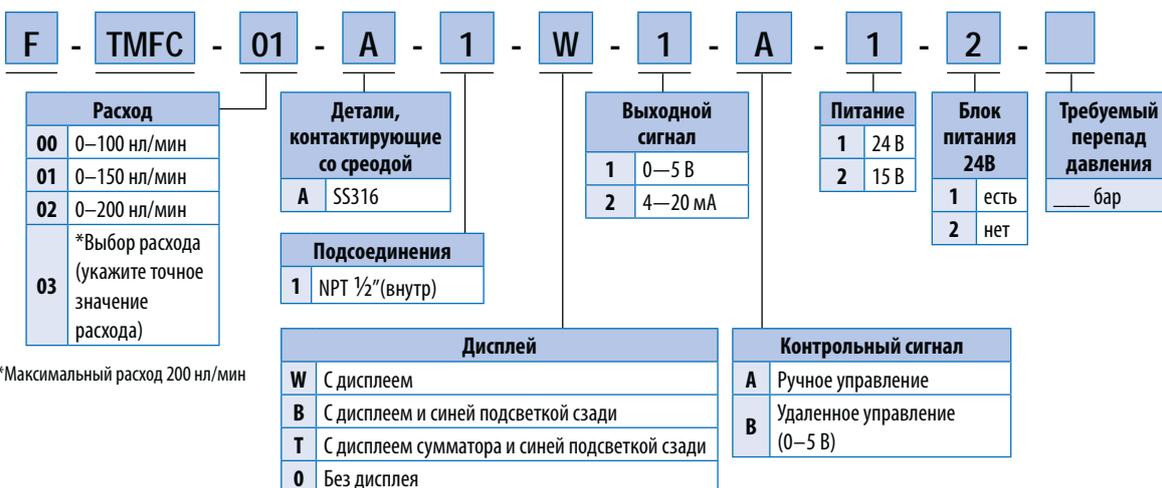
Код	нл/мин
00	0-100
01	0-150
02	0-200

*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.

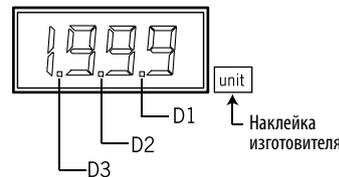
Технические параметры

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



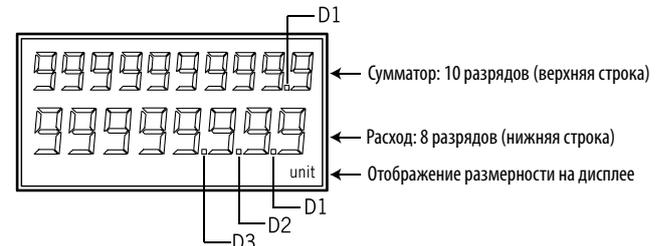
Отображение десятичной точки

Отображение расхода на ЖК-дисплее



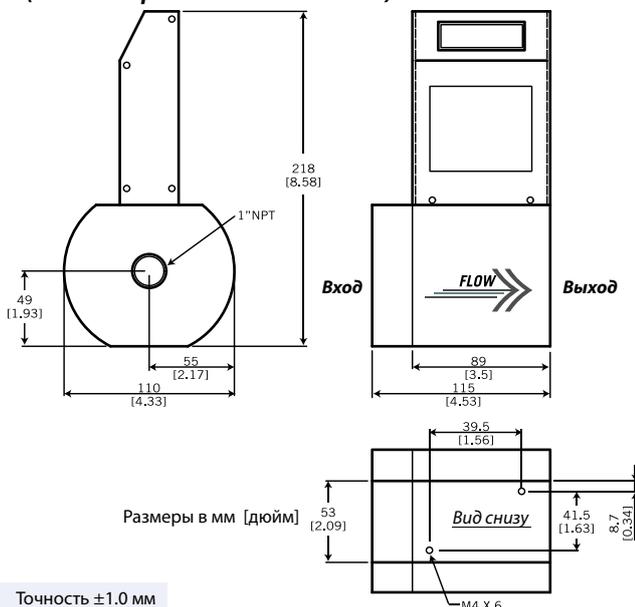
Диапазон	Десятич. точка
0-1.999	D3
2.00 - 19.99	D2
20.0 - 199.9	D1
200 - 1999	Нет

Отображение расхода на ЖК-дисплее сумматора

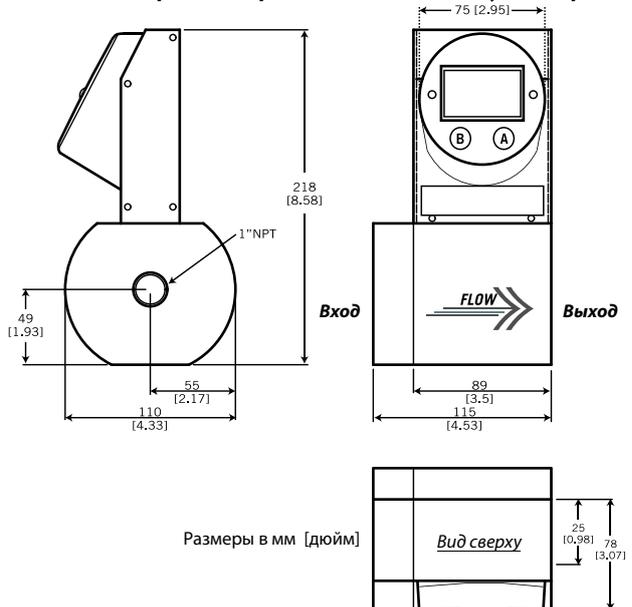


Размеры, мм (дюймы)

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



Модель с отображением расхода на ЖК-дисплее сумматора



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

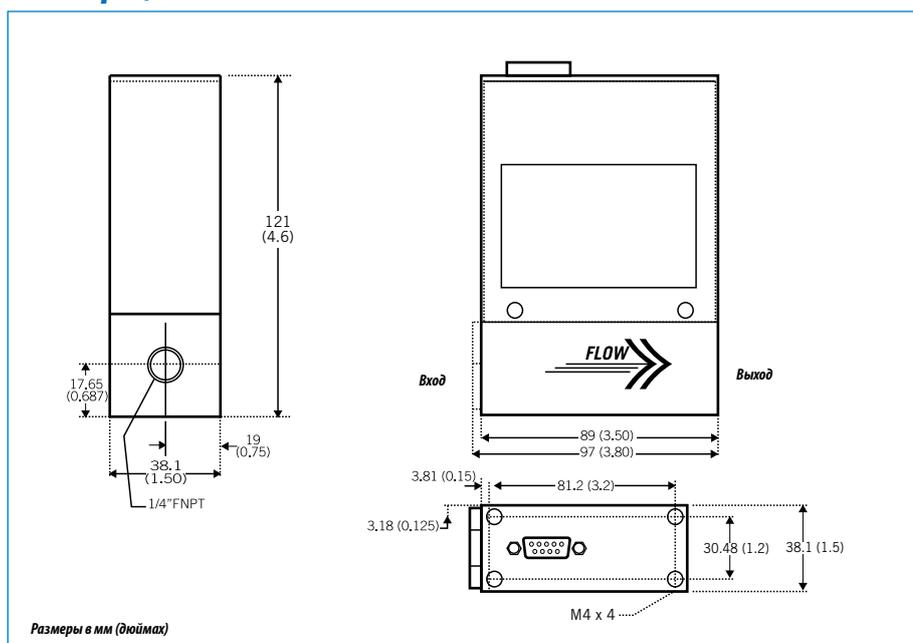
Температурная зависимость: 0.05% диапазона шкалы на 1°C

Зависимость по давлению: 0.14 % диапазона шкалы на 1bar

Вес: около 1.08 кг с зарядным устройством



Размеры, мм

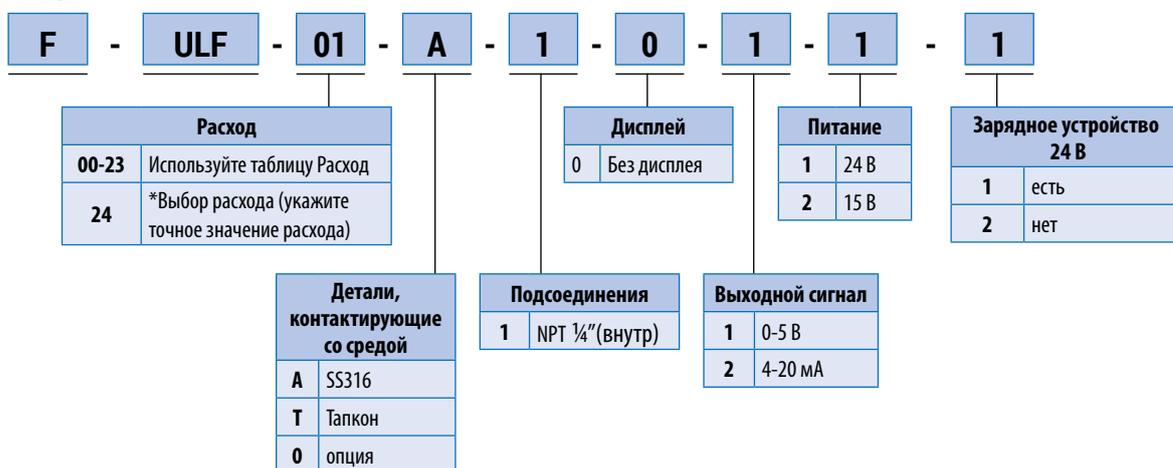


Расход

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

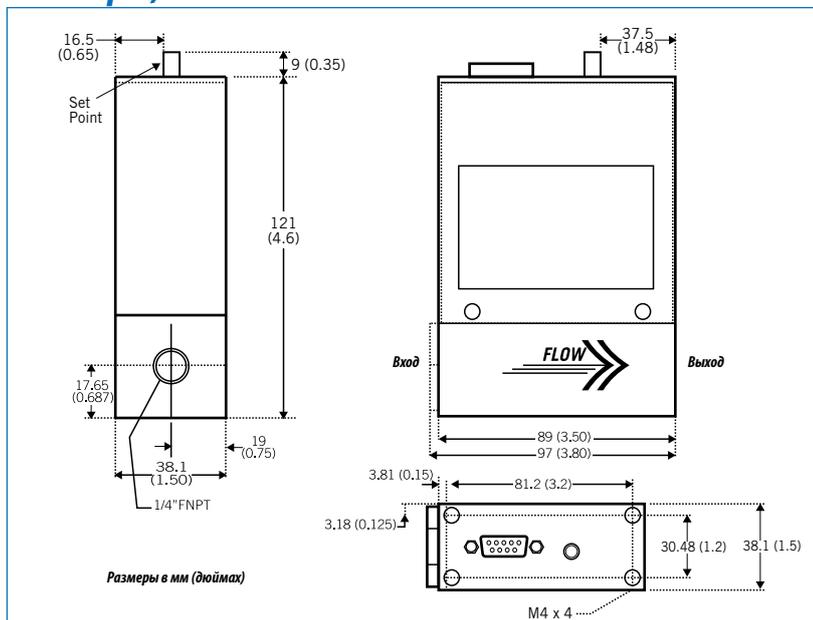
Температурная зависимость: 0.05% диапазона шкалы на 1°C

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

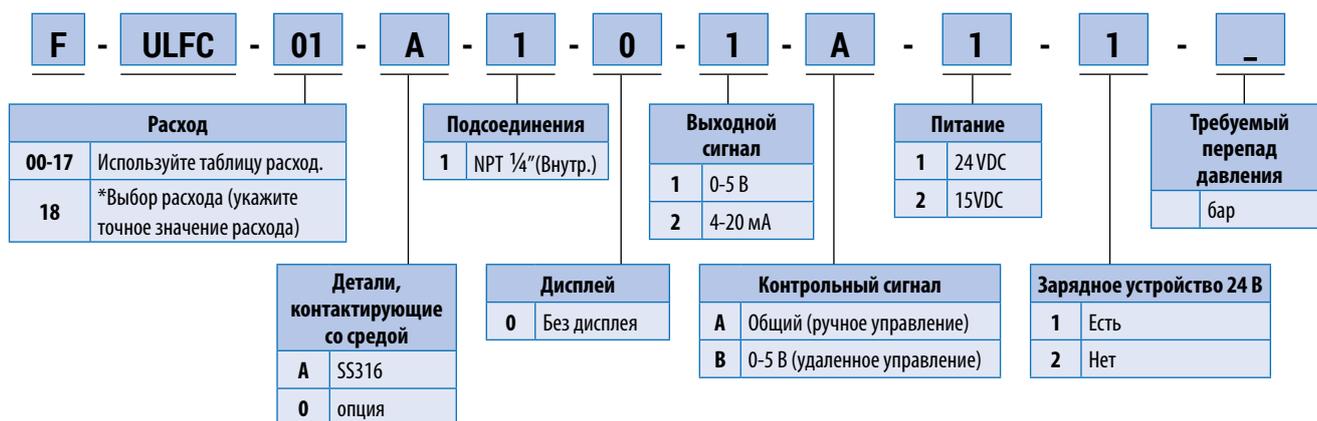
Расход от 5 нл/мин до 20 нл/мин (перепад 1 до 3 бар)

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 +7 (8182) 45-71-35
 Астана +7 (7172) 69-68-15
 Астрахань +7 (8512) 99-46-80
 Барнаул +7 (3852) 37-96-76
 Белгород +7 (4722) 20-58-80
 Брянск +7 (4832) 32-17-25
 Владивосток +7 (4232) 49-26-85
 Владимир +7 (4922) 49-51-33
 Волгоград +7 (8442) 45-94-42
 Воронеж +7 (4732) 12-26-70
 Екатеринбург +7 (343) 302-14-75
 Иваново +7 (4932) 70-02-95
 Ижевск +7 (3412) 20-90-75
 Иркутск +7 (3952) 56-24-09
 Йошкар-Ола +7 (8362) 38-66-61
 Казань +7 (843) 207-19-05

Калининград +7 (4012) 72-21-36
 Калуга +7 (4842) 33-35-03
 Кемерово +7 (3842) 21-56-70
 Киров +7 (8332) 20-58-70
 Краснодар +7 (861) 238-86-59
 Красноярск +7 (391) 989-82-67
 Курск +7 (4712) 23-80-45
 Липецк +7 (4742) 20-01-75
 Магнитогорск +7 (3519) 51-02-81
 Москва +7 (499) 404-24-72
 Мурманск +7 (8152) 65-52-70
 Наб.Челны +7 (8552) 91-01-32
 Ниж.Новгород +7 (831) 200-34-65
 Нижневартовск +7 (3466) 48-22-23
 Нижнекамск +7 (8555) 24-47-85

Новороссийск +7 (8617) 30-82-64
 Новосибирск +7 (383) 235-95-48
 Омск +7 (381) 299-16-70
 Орел +7 (4862) 22-23-86
 Оренбург +7 (3532) 48-64-35
 Пенза +7 (8412) 23-52-98
 Первоуральск +7 (3439) 26-01-18
 Пермь +7 (342) 233-81-65
 Ростов-на-Дону +7 (863) 309-14-65
 Рязань +7 (4912) 77-61-95
 Самара +7 (846) 219-28-25
 Санкт-Петербург +7 (812) 660-57-09
 Саранск +7 (8342) 22-95-16
 Саратов +7 (845) 239-86-35
 Смоленск +7 (4812) 51-55-32

Сочи +7 (862) 279-22-65
 Ставрополь +7 (8652) 57-76-63
 Сургут +7 (3462) 77-96-35
 Сызрань +7 (8464) 33-50-64
 Сыктывкар +7 (8212) 28-83-02
 Тверь +7 (4822) 39-50-56
 Томск +7 (3822) 48-95-05
 Тула +7 (4872) 44-05-30
 Тюмень +7 (3452) 56-94-75
 Ульяновск +7 (8422) 42-51-95
 Уфа +7 (347) 258-82-65
 Хабаровск +7 (421) 292-95-69
 Чебоксары +7 (8352) 28-50-89
 Челябинск +7 (351) 277-89-65
 Череповец +7 (8202) 49-07-18
 Ярославль +7 (4852) 67-02-35

сайт: aflow.pro-solution.ru | эл. почта: awf@pro-solution.ru
 телефон: 8 800 511 88 70