

• F-5200 • ТЕРМОМАССОВЫЙ РАСХОДОМЕР



Made in USA

ОПИСАНИЕ

Все термомассовые расходомеры серии F-5000 обеспечивают точное измерение расхода природного газа, сжатого воздуха и других газов. Патентованный сенсор позволяет напрямую измерять массовый расход без необходимости температурной компенсации.

Расходомер F-5200 выпускается в полнопроходном и погружном исполнениях. Обе версии требуют питания =24 В и снабжаются токовым выходом 4-20 мА и отдельным масштабируемым импульсным выходом.

ПРИМЕНЕНИЕ

- Природный газ
- Сжатый воздух
- Прочие горючие газы
- Промышленные газы

ОБЩИЕ СПЕЦИФИКАЦИИ

ПОГРЕШНОСТЬ

Природный газ/Пропан:

- ± 1.0% расхода при скорости 2,5...35 м/сек
- ± 2 % при скорости ниже 2,5 м/сек

Сжатый воздух: ± 1.0%, ± 0.5% в динамическом диапазоне 100:1

ДИАПАЗОН ИЗМЕРЯЕМЫХ РАСХОДОВ

0.03 - 175 м/сек

МЕТОД ИЗМЕРЕНИЙ

Термомассовый

ДИАПАЗОН Д..У.

Погружной тип – от 25 до 600 мм.

Полнопроходной тип – от 6 до 100 мм.

НАПРЯЖЕНИЕ ПИТАНИЯ

Стандарт - 24 =В ±10%,
100 мА - макс. потребление

КАЛИБРОВКА

Каждый расходомер ONICON проходит калибровку в соответствии со стандартами N.I.S.T.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Превосходная надежность -

Термомассовые расходомеры ONICON сделаны без каких-либо движущихся частей, что позволяет не обращать внимание на наличие твердых частиц в потоке.

Высокая точность на большом диапазоне расходов -

Наша патентованная гибридная цифроаналоговая схема измерений очень стабильна на всем диапазоне измерений. Это делает расходомер идеальным для измерения низких расходов, обеспечивая при этом точное измерение на широком диапазоне измерений (более 1000:1 для полнопроходного исполнения).

Полнопроходные расходомеры МОГУТ ИМЕТЬ встроенные струевыпрямители -

Струевыпрямители встроенные в полнопроходные расходомеры, что позволяет значительно снизить требования к длине прямолинейных участков.

Погружные расходомеры МОГУТ БЫТЬ установлены без остановки трубопровода* -

Погружные расходомеры ONICON могут быть установлены по технологии горячей врезки без остановки трубопровода. В дальнейшем расходомеры также могут быть демонтированы без перекрытия потока.

Превосходная стоимость -

Погружные расходомеры ONICON имеют высокую точность измерений, просты в обслуживании. Цена на погружные расходомеры не зависит от диаметра трубопровода, что делает их прекрасным выбором для трубопроводов больших диаметров.

* См. Примечание на след. Стр.



Погружные и врезные термомассовые расходомеры ONICON F-5000 могут опционально комплектоваться дисплеем.

ОБЩИЕ СПЕЦИФИКАЦИИ (продолжение)

ДИАПАЗОН ТЕМПЕРАТУР ИЗМЕРЯЕМОЙ СРЕДЫ

От -40° С до 65° С стандартно (для больших температур консультируйтесь с изготовителем)

ДИАПАЗОН ТЕМПЕРАТУР ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

От -20° С до 65° С

РАБОЧЕЕ ДАВЛЕНИЕ

17.24 бар изб. Мах. (для больших давлений консультируйтесь с изготовителем)

Потери давления (среда: газ, расход 250 куб.м./час, температура 21° С давление 0,14 бар):

Погружные расходомеры – менее 0.0001 бар при диаметре тр-да 1½”, на больших диаметрах – снижаются

Врезные расходомеры - (со встроенным струевыпрямителем):

менее 0.0001 бар при д.у. расходомера 2” и более

менее 0.0002 бар при д.у. расходомера 1” и 1½”

ВЫХОДНЫЕ СИГНАЛЫ

Аналоговый выход:

Стандартно: 4-20 мА, Активный (внутреннее питание)

Опционально: 4-20 мА, Пассивный (внешнее питание)

Масштабируемый импульсный выход: Изолированный контакт, Длительность импульса 500 мсек

МАТЕРИАЛЫ

Материалы, контактирующие со средой: Нержавеющая сталь 316

ИСПОЛНЕНИЕ ЭЛЕКТРОНИКИ

Встроенный блок, влагозащитное исполнение NEMA 4

Алюминиевый корпус

ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ПРИСОЕДИНЕНИЕ

3 м многожильного кабеля ½” NPT резьба

4-проводная для 4-20 мА выхода

2 дополнительных провода для импульсного выхода

* Подключение должно соответствовать требованиям федеральных, государственных и муниципальных строительных стандартов для газового оборудования.

Примечание: Технические характеристики могут изменяться без предварительного уведомления.

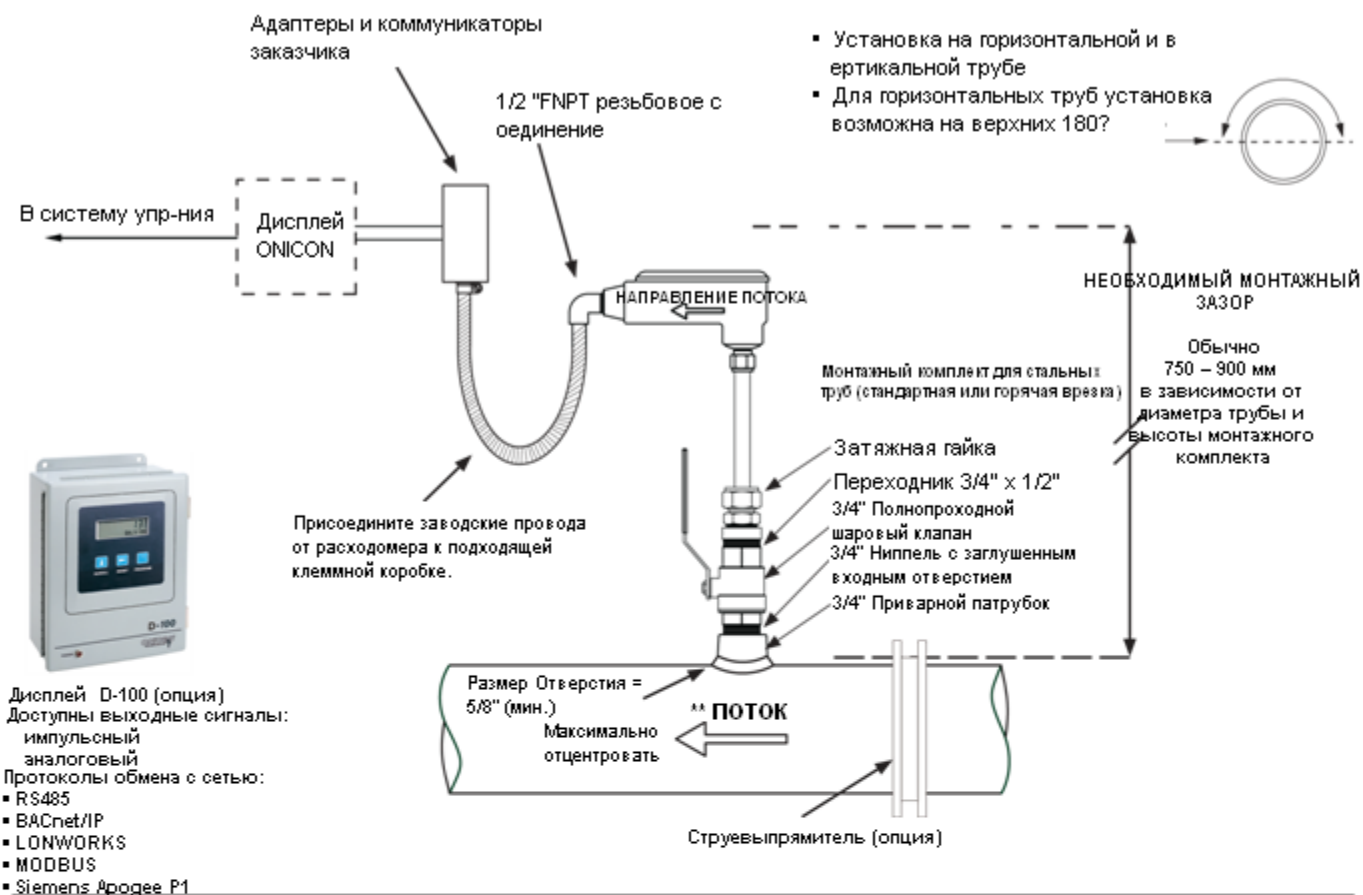
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СОЕДИНЕНИЯ

Цвет провода	Описание	Примечания
Красный	+24 ±10% VDC @ 100 mA	Подключение к источнику питания (+)
Черный	Общие поставки	Подключение к источнику питания (-)
Аналоговый выход (активный)		
Синий	(+) изолированный аналоговый выход	Аналоговый выходной сигнал
Коричневый	(-) Аналоговый выход общий	
Масштабируемый сигнал		
Белый	Масштабируемый выход, сухой контакт, 50 VDC @ 100 mA max.	Сухой контакт замыкается при возникновении нештатной ситуации
Оранжевый		

Рабочий диапазон измерения расхода для стандартных размеров труб		
Д.у. в дюймах	Расход в ст.м ³ /час Мин.	Макс.
¼	0,01	8,61
⅜	0,01	15,77
½	0,02	25,09
¾	0,03	44,17
1	0,05	71,39
1¼	0,08	115,52
1½	0,12	168,15
2	0,20	275,81
2½	0,28	395,42
3	0,42	610,57
4	0,76	1051,40
5	1,19	1652,29
6	1,70	2386,06
8	2,94	4131,77

* для выходного сигнала производитель программирует любые единицы измерения по Вашему выбору

F-5200. УСТАНОВКА ПОГРУЖНОГО РАСХОДОМЕРА



F5200. УСТАНОВКА ВРЕЗНОГО РАСХОДОМЕРА



** СТАНДАРТНЫЕ ПРИМЕНЕНИЯ. КОНТАКТИРУЙТЕ С ПРЕДСТАВИТЕЛЕМ ONICON ДЛЯ ДРУГИХ ПРИМЕНЕНИЙ

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

F-5200 Термомассовый расходомер в конфигурации F-52AA-1BCD-EFF

F-52 = Термомассовый расходомер с дисплеем, Аналоговый 4 - 20 mA & Масштабируемый импульсный выход

AA = Диаметр

00 = Погружной	13 = 1¼"
14 = ¼"	15 = 1½"
38 = ⅜"	02 = 2"
12 = ½"	25 = 2½"
34 = ¾"	
01 = 1"	04 = 4"

1 = врезной расходомер без струевыпрямителя

V = Напряжение питания

1 = 24 VDC

C = Целостное или удаленного подключения

1 = целостное

D = Технологические соединения

0 = Погружной
1 = Соединение резьбовое MNPT
2 = фланцевое, класс фланцев ANSI 150
3 = фланцевое, класс фланцев ANSI 300
03 = 3"

E = Струевыпрямитель

2 = Погружной расходомер со струевыпрямителем

3 = Врезной расходомер со струевыпрямителем

FF = Тип газа

NG = Натуральный Газ

ME = Метан

PG = Пропан

CA = Сжатый воздух

CD = Двуокись углерода

O2 = Кислород

DA = Канальный/дымовой газ

HE = Гелий

NI = Азот

XX = Другие газы

ИНФОРМАЦИЯ О ЗАКАЗЕ

F-5200 Термомассовый расходомер, аксессуары, информация для заказа

П.п. #	Описание элемента
Монтажные комплекты для труб из углеродистой стали	
INSTL64	Монтажный комплект для труб из углеродистой стали, 3.4 бар (изб.), более 93 ° C
INSTL69	Монтажный комплект из нержавеющей стали для сварных труб из углеродистой стали, 3.4 бар (изб.), до 93 ° C
INSTL70	Монтажный комплект для сварных труб из углеродистой стали, 3.4 бар (изб.), 60°C max
Монтажный комплект для труб из нержавеющей стали	
INSTL82	Монтажный комплект из нержавеющей стали для труб из нержавеющей стали, 3.4 бар (изб.), 60 °C max
Монтажные фитинги	
INSTL91	Компрессионные фитинги без монтажного комплекта, 10.3 бар (изб.), 60 °C max