

Электромагнитный расходомер 8700 с преобразователем Rosemount 8732EM



- Лучшие в своем классе параметры со стандартной относительной погрешностью 0,25 % от расхода, с возможностью выбора варианта высокоточной калибровки сенсора с относительной погрешностью измерения расхода 0,15 % (под заказ)
- Преобразователь Rosemount 8732 – интегральная конструкция, дисплей с подсветкой, взрывозащищенный корпус
- Поддержка протоколов HART® 4-20 mA, искробезопасные выходы, диагностика устройства и диагностические функции SMART™ Meter Verification, способствующие повышению уровня надежности и производительности устройства
- Сенсор Rosemount 8705 фланцевого монтажа – сенсор цельносварной конструкции, обеспечивающей максимальную защиту (стандартная монтажная длина ISO)
- Сенсор бесфланцевого монтажа Rosemount 8711 – экономичный, компактный и небольшой по весу сенсор, центрирующие кольца упрощают установку
- Сенсор Rosemount 8721 гигиенического исполнения – специально разработан для применения в пищевой и фармацевтической промышленности

Номенклатурный перечень продукции

Для расходомеров Rosemount 8700 существует большой выбор сенсоров и конфигураций, что обеспечивает их полную интегрируемость в практически любые условия.

- Подробные характеристики преобразователей см. в Табл. 1 и Табл. 13.
- Исполнения и подробные характеристики сенсоров см. в Табл. 2 и Табл. 14.
- Доступные материалы футеровки см. в Табл. 15.
- Доступные типы и материалы электродов см. в Табл. 16.
- Список вариантов заземления см. в Табл. 17 и Табл. 18.

Возможны варианты исполнения футеровки и электродов из других материалов, не вошедшие в обозначенные таблицы. За информацией о выборе альтернативных материалов обращайтесь в Центр Поддержки Заказчиков. Дополнительная информация по выбору материалов приведена в руководстве по выбору материалов для электромагнитных расходомеров по адресу в сети Интернет Rosemount.com (номер листа технических данных 00816-0100-3033). Дополнительные сведения о расходомерах и информацию о кодах моделей см. в информации по оформлению заказа: Табл. 6–Табл. 11

Табл. 1. Модель преобразователя

Преобразователь	Общие технические характеристики
	• Интегральное и удаленное исполнение
	• Доступны варианты с выходами HART / аналоговыми и импульсными выходами
	• Доступны средства расширенной диагностики
	• Локальный интерфейс оператора с оптическими кнопками (под заказ)
	• Два дискретных канала (под заказ)

Табл. 2. Модель сенсора

Сенсор	Общие технические характеристики
	• Сенсор для стандартного технологического процесса
	• Фланцевые соединения с технологическим процессом
	• Сварной, герметичный корпус
	• 15 мм (1/2 дюйма) – 900 мм (36 дюймов)
	• Используются стандартные, заземляющие электроды и электроды конической формы
	• Экономичные, компактные и легкие по весу по сравнению с фланцевым исполнением
	• Бесфланцевый монтаж
	• Сварной, герметичный корпус
	• 40 мм (1,5 дюйма) – 200 мм (8 дюймов)
	• Используются стандартные, заземляющие электроды и электроды конической формы
	• Сенсор гигиенического исполнения
	• Предназначен для использования в пищевой и фармацевтической промышленности, при производстве напитков
	• Разнообразие технологических соединений промышленного стандарта
	• 15 мм (1/2 дюйма) – 100 мм (4 дюймов)
	• Сертифицирован на соответствие требованиям 3-A и EHEDG.
	• Пригоден для использования согласно требованиям CIP/SIP

Содержание

Диагностика электромагнитного расходомера	стр. 3
Типоразмеры электромагнитных расходомеров	стр. 4
Информация для оформления заказа	стр. 6
Технические характеристики	стр. 24
Технические характеристики преобразователя Rosemount 8732EM	стр. 28
Технические характеристики сенсора 8705-M	стр. 34

Технические характеристики сенсора бесфланцевого монтажа Rosemount 8711-M/L	стр. 39
Технические характеристики сенсора гигиенического исполнения Rosemount 8721	стр. 41
Сертификация изделий	стр. 43
Габаритные чертежи	стр. 45

Диагностика электромагнитного расходомера

Диагностические функции электромагнитных расходомеров Rosemount повышают возможности по снижению затрат и повышению уровня производства благодаря внедрению новых методов

Электромагнитные расходомеры Rosemount обеспечивают диагностику прибора, которая необходима для обнаружения неисправностей прибора и передачи сведений о них пользователю в течение всего срока эксплуатации: от установки до технического обслуживания и поверки измерительного прибора. Включение диагностического функционала электромагнитных расходомеров Rosemount позволяет увеличить отказоустойчивость и производительность предприятия, а также снизить расходы посредством упрощенных процедур монтажа, технического обслуживания и устранения неисправностей.

Диагностические функции	Практическое использование электромагнитного расходомера	Комплектация
Базовый пакет диагностики		
Пустая труба	Управление технологическим процессом	Стандартное исполнение
Температура электроники преобразователя	Техническое обслуживание	Стандартное исполнение
Нарушение целостности электрической цепи катушек возбуждения	Техническое обслуживание	Стандартное исполнение
Отказ преобразователя	Техническое обслуживание	Стандартное исполнение
Сигнализация обратного потока	Управление технологическим процессом	Стандартное исполнение
Пакет диагностических функций		
Диагностика высокого уровня шума, вызванного измеряемой средой	Управление технологическим процессом	Пакет 1 (DA1)
Неисправность заземления/проводки	Монтаж	Пакет 1 (DA1)
Загрязнение электродов	Управление технологическим процессом	Пакет 1 (DA1)
Управляемая диагностика Smart Meter Verification	Проверка измерительного прибора	Пакет 2 (DA2)
Непрерывная диагностика Smart Meter Verification	Проверка измерительного прибора	Пакет 2 (DA2)
Калибровка выходного сигнала 4–20 мА	Монтаж	Пакет 2 (DA2)

Варианты доступа к диагностическим функциям

Диагностические функции электромагнитного расходомера Rosemount доступны через локальный интерфейс оператора (ЛОИ), полевой коммуникатор HART, а также через ПО AMS®: Intelligent Device Manager. Для включения диагностического функционала или получения консультации о его наличии в имеющихся у вас преобразователях обращайтесь в Центр Поддержки Заказчиков.

Доступ к диагностическим функциям через локальный интерфейс оператора сокращает время на монтаж, техобслуживание и проверку измерительных приборов

Доступ к диагностическим функциям электромагнитных расходомеров Rosemount осуществляется через локальный интерфейс оператора, что заметно упрощает техническое обслуживание.

Доступ к диагностическим функциям при помощи программы AMS Intelligent Device Manager для оценки критических параметров

Ценность диагностической информации значительно повышается благодаря использованию пакета AMS. Данный программный пакет предлагает пользователю упрощенное экранное отображение процесса и рекомендации, касающиеся порядка действий при появлении диагностических сообщений.

Типоразмеры электромагнитных расходомеров

Выбор правильного типоразмера сенсора является важным этапом при подборе подходящего электромагнитного расходомера. Следует учитывать скорость расхода и физические свойства измеряемой среды. Может возникнуть необходимость в выборе электромагнитного расходомера, размеры которого больше или меньше размеров примыкающих трубопроводов, в связи с необходимостью поддержания скорости жидкости в заданном интервале измерений сенсора.

- Рекомендации по применению и диапазоны скорости представлены в Табл. 3.
- Параметры преобразования объемного расхода в скорость показаны в Табл. 4. Ниже приведены два примера подобных расчетов.
- Зависимости минимальной и максимальной скоростей расхода от диаметра трубопровода показаны в Табл. 5.
- Эксплуатация расходомера вне рекомендуемых параметров также дает приемлемые результаты.

Табл. 3. Методические рекомендации по выбору размеров

Область применения	Диапазон скоростей (м/с)	Диапазон скоростей (фут/с)
Нормальный режим	0–12	0–39
Предпочтительный режим	0,6–6,1	2–20
Абразивные густые массы	0,9–3,1	3–10
Неабразивные густые массы	1,5–4,6	5–15

Для преобразования расхода в скорость необходимо использовать соответствующий коэффициент, приведенный в Табл. 4, и следующее уравнение:

$$\text{Скорость} = \frac{\text{Расход}}{\text{Коэффициент}}$$

Пример: Единицы измерения СИ

Условный проход электромагнитного расходомера: 100 мм (коэффициент из Табл. 4 = 492,78)
Нормальный расход: 800 л/мин

$$\text{Скорость} = \frac{800 \text{ (л/мин)}}{492,78}$$

$$\text{Скорость} = 1,62 \text{ м/с}$$

Пример: Английские единицы измерения

Условный проход электромагнитного расходомера: 4 дюйма (коэффициент из Табл. 4 = 39,679)
Нормальный расход: 300 галл./мин

$$\text{Скорость} = \frac{300 \text{ (галл./мин)}}{39,679}$$

$$\text{Скорость} = 7,56 \text{ фут/с}$$

Табл. 4. Условный проход в зависимости от коэффициента преобразования

Условный проход мм (дюймы)	Коэффициент для л/мин	Коэффициент для галл./мин
15 (½)	11,762	0,947
25 (1)	33,455	2,694
40 (1 ½)	78,806	6,345
50 (2)	129,89	10,459
65 (2 ½)	185,33	14,923
80 (3)	286,17	23,042
100 (4)	492,78	39,679
125 (5)	774,42	62,356
150 (6)	1118,3	90,048
200 (8)	1936,5	155,93
250 (10)	3052,4	245,78
300 (12)	4378,0	352,51
350 (14)	5237,3	421,70
400 (16)	6840,6	550,80
450 (18)	8658,6	697,19
500 (20)	10761	866,51
600 (24)	15564	1253,2
750 (30)	24913	2006,0
900 (36)	36451	2935,0

Табл. 5. Условный проход в зависимости от соотношения скорость/расход

Условный проход в мм (дюймах)	Минимальный/максимальный расход							
	Литры в минуту				Галлоны в минуту			
	при 0,012 м/с (отсечка при низком уровне расхода)	при 0,3 м/с (минимальный заданный диапазон)	при 1 м/с	при 12 м/с (максимальный заданный диапазон)	при 0,04 футах/с (отсечка при низком уровне расхода)	при 1 фут/с (минимальный заданный диапазон)	при 3 футах/с	при 39,37 футах/с (максимальный заданный диапазон)
15 (1/2)	0,141	3,529	11,76	141,15	0,038	0,947	2,841	37,287
25 (1)	0,401	10,04	33,45	401,46	0,108	2,694	8,081	106,05
40 (1 1/2)	0,946	23,64	78,81	945,67	0,254	6,345	19,04	249,82
50 (2)	1,559	38,97	129,89	1558,7	0,418	10,459	31,38	411,77
65 (2 1/2)	2,224	55,60	185,33	2224,0	0,597	14,923	44,77	587,51
80 (3)	3,434	85,85	286,17	3434,0	0,922	23,042	69,13	907,17
100 (4)	5,913	147,84	492,78	5913,4	1,587	39,679	119,04	1562,2
125 (5)	9,293	232,33	774,42	9293,0	2,494	62,356	187,07	2454,9
150 (6)	13,42	335,50	1118,3	13420	3,602	90,048	270,14	3545,2
200 (8)	23,24	580,96	1936,5	23238	6,237	155,93	467,79	6138,9
250 (10)	36,63	915,73	3052,4	36629	9,831	245,78	737,34	9676,3
300 (12)	52,54	1313,4	4378,0	52535	14,10	352,51	1057,5	13878
350 (14)	62,85	1571,2	5237,3	62848	16,87	421,71	1265,1	16603
400 (16)	82,09	20522	6840,6	82087	22,03	550,80	1652,4	21685
450 (18)	103,90	2597,6	8658,6	103903	27,89	697,19	2091,6	27448
500 (20)	129,14	3228,4	10 761	129137	34,66	866,51	2599,5	34114
600 (24)	186,77	4669,2	15 564	186769	50,13	1253,2	3759,6	49339
750 (30)	298,96	7474,0	24 913	298959	80,24	2006,0	6018,0	78976
900 (36)	437,42	10935	36 451	437416	117,40	2935,0	8805,1	115553

Длина трубопровода до и после расходомера

Для обеспечения точности для технологических параметров с широким диапазоном изменений параметров процесса установите сенсор на минимальном расстоянии в пять диаметров трубы до расходомера и на расстоянии двух диаметров трубы после расходомера от плоскости электродов. См. [Рис. 1](#).

Рис. 1. Значения диаметров трубы на прямых участках до и после расходомера

Возможна установка с меньшими длинами прямых участков трубопровода до и после расходомера. При меньших длинах прямых участков до и после расходомера прибор может не обеспечивать абсолютных значений точности, указанных в технических характеристиках. Воспроизводимость результатов измерения расхода будет по-прежнему высока.

Заземление сенсора

Между сенсором и рабочей средой необходимо предусмотреть надежный канал заземления. Входящие в дополнительную комплектацию заземляющие кольца, заземляющие электроды и защитные кольца для футеровки могут быть заказаны с сенсором серии 8732EM, если необходимо обеспечить надежное защитное заземление. См. [Табл. 17](#) и [Табл. 18](#).

Информация для оформления заказа



Преобразователь Rosemount 8732EM

Преобразователь Rosemount 8732EM может работать с несколькими диагностическими пакетами. Лучшие в своем классе рабочие параметры, наряду с расширенными возможностями диагностики, обеспечивают широкие возможности управления технологическими процессами. Благодаря дисплею/локальному интерфейсу оператора, состоящему из 2 строк по 16 знакомест в каждой, преобразователь может быть настроен при помощи оптических кнопок, без необходимости снятия крышки, что упрощает настройку в опасной среде.

Табл. 6. Информация для оформления заказа на преобразователь Rosemount 8732EM

★ В стандартное предложение вошли наиболее распространенные варианты исполнения. Это самый быстрый вариант поставки.

Модель	Описание изделия	
8732E	Преобразователь электромагнитного расходомера для полевого монтажа	
Тип преобразователя		Стандартное исполнение
M	Электронные компоненты, версия 4	★
Вариант монтажа преобразователя		Стандартное исполнение
T	Интегральный монтаж	★
R	Удаленный монтаж ⁽¹⁾	★
Питание преобразователя		Стандартное исполнение
1	Источник питания переменного тока (90-250 В перем. тока, 50/60 Гц)	★
2	Источник питания постоянного тока (12-42 В пост. тока)	★
Выходные сигналы		Стандартное исполнение
A	4-20 мА с поддержкой цифрового протокола HART, масштабируемый импульсный выход	★
B	Искробезопасный выход 4-20 мА с поддержкой цифрового протокола HART, искробезопасный масштабируемый импульсный выход ⁽²⁾	
Резьба отверстий под кабельные вводы		Стандартное исполнение
Для интегрального монтажа – 2 отверстия, для удаленного – 4 отверстия		
1	1/2-14 NPT, стандартные кабелепроводы	★
2	CM20, переходники для кабелепроводов	
Для интегрального монтажа – 3 отверстия, для удаленного – 5 отверстий		
4	1/2-14 NPT, дополнительный кабелепровод	★
5	CM20, переходники для дополнительного кабелепровода	

Табл. 6. Информация для оформления заказа на преобразователь Rosemount 8732EM

★ В стандартное предложение вошли наиболее распространенные варианты исполнения. Это самый быстрый вариант поставки.

Вариант исполнения (указывается в номере модели, если выбран «-» – не требуется)		
Сертификация безопасности		Стандартное исполнение
-	Обычные местоположения - (код не требуется) ⁽³⁾	★
Сертификация Factory Mutual (FM).		
N5	Сертификация огнеопасных жидкостей FM, Класс I, Раздел 2, DIP	★
K5	Взрывозащищенное исполнение FM, Класс I, Раздел 1, DIP	★
Диагностические функции		Стандартное исполнение
DA1	Пакет диагностических функций 1 на базе протокола HART: обнаружение высокого уровня зашумления технологического процесса, обнаружение неисправности заземления/подключения, обнаружение налипания на электродах	★
DA2	Пакет диагностических функций 2 на базе протокола HART: SMART Meter Verification	★
Дискретный вход/выход		Стандартное исполнение
AX	Два дискретных канала (дискретный вход/дискретный выход – 1, дискретный выход – 2) ⁽⁴⁾	★
Варианты исполнения индикатора		Стандартное исполнение
M4	Локальный интерфейс оператора	★
M5	Дисплей	★
Исполнение на заказ		
C1	Настройка расходомера в соответствии с требованиями Заказчика (необходимо заполнить документ CDS)	
D1	Высокоточная калибровка (основная относительная погрешность – 0,15 % номинала) ⁽⁵⁾	
SH	Корпус электронного блока из нержавеющей стали 316/316L (только для удаленного монтажа)	
B6	Комплект болтов из нержавеющей стали 316L для удаленного монтажа на 50 мм трубе	
FP	Сертификат пожарной безопасности	
Электрические разъемы кабелепровода		
GE	Коннектор eurofast®, резьба M12, 4-штырьковый	
GM	Коннектор minifast®, размер A Mini, 4-штырьковый	
GT	5-штырьковый коннектор minifast® с компактным лепестковым выводом размера A (minifast®)	
Варианты покраски		
V2	Морская/прибрежная краска (3-слойная эпоксидная)	
Сертификаты качества		
Q4	Свидетельство о поверке; данные калибровки, ISO 10474 3.1B / EN 10204 3.1	

Табл. 6. Информация для оформления заказа на преобразователь Rosemount 8732EM

★ В стандартное предложение вошли наиболее распространенные варианты исполнения. Это самый быстрый вариант поставки.

Комплекты кабелей для удаленного монтажа		Стандартное исполнение
RTxx	Компонентные кабели для стандартного диапазона температур (от -20 °C до 75 °C) xx 01 02 03 04 05 10 15 20 25 30 35 40 45 50 (фут) (10) (20) (30) (40) (50) (100) (150) (200) (250) (300) (350) (400) (450) (500)	★
RHxx	Компонентные кабели для расширенного диапазона температур (от -50 °C до 125 °C) xx 01 02 03 04 05 10 15 20 25 30 35 40 45 50 (фут) (10) (20) (30) (40) (50) (100) (150) (200) (250) (300) (350) (400) (450) (500)	★
RCxx	Комбинированные кабели для катушки и электрода (от -20 °C до 75 °C) xx 01 02 03 04 05 10 15 20 25 30 (фут) (10) (20) (30) (40) (50) (100) (150) (200) (250) (300)	★
RSxx	Погружаемые комбинированные кабели для катушки и электрода (от -20 °C до: 75 °C/в сухих условиях, 60 °C/во влажных условиях) xx 01 02 03 04 05 10 15 20 25 30 (фут) (10) (20) (30) (40) (50) (100) (150) (200) (250) (300)	★
Типовой номер модели: 8732E M T 1 A 1 K5 DA1 DA2 M4 RT05		

- (1) Оцинкованные монтажные болты из углеродистой стали и кронштейн 304L
- (2) Для искробезопасного выхода должно быть предусмотрено внешнее питание.
- (3) Все изделия общепромышленного или взрывозащищенного исполнения соответствуют требованиям локальной маркировки FM, CSA, CE, C-tick
- (4) Рекомендуется заказывать с кабельными вводами по кодам 4 или 5.
- (5) Код варианта исполнения D1 необходимо указывать при заказе как сенсора, так и преобразователя. Полную информацию о погрешностях см. на стр. 31.


Сенсор Rosemount 8705-M фланцевого монтажа

Все сенсоры фланцевого монтажа изготавливаются из нержавеющей и углеродистой стали и привариваются для обеспечения герметичного уплотнения, защищающего от проникновения влаги и других инородных веществ. Условные проходы от 15 мм (1/2 дюйма) до 900 мм (36 дюймов). Герметичный корпус обеспечивает максимальную надежность сенсора благодаря защите всех внутренних компонентов и проводки от самых суровых условий окружающей среды.

Табл. 7. Информация для оформления заказа на сенсор Rosemount 8705-M фланцевого монтажа

★ В стандартное предложение вошли наиболее распространенные варианты исполнения. Самый быстрый вариант поставки.

Модель	Описание изделия	
8705	Сенсор Rosemount 8705-M фланцевого монтажа	
Материал футеровки		Стандартное исполнение
T	Фторопласт PTFE ⁽¹⁾	★
P	Полиуретан ⁽²⁾	★
N	Неопрен ⁽²⁾	★
L	Линатекс – природный каучук ⁽²⁾	
A	Фторопласт PFA ⁽³⁾	
F	Фторопласт ETFE ⁽⁴⁾	
D	Адипрен ⁽⁵⁾	
K	Толстый фторопласт PFA	
Материал электрода		Стандартное исполнение
S	Нержавеющая сталь 316L	★
H	Никелевый сплав 276 (UNS N10276)	★
T	Тантал	
P	80 % платина, 20 % иридий	
N	Титан	
W	Нержавеющая сталь 316L с карбидовольфрамовым покрытием	
Y	Никелевый сплав 276 с карбидовольфрамовым покрытием	
Тип электрода		Стандартное исполнение
A	2 электрода – стандарт	★
E	2 электрода, 1 заземляющий электрод – стандарт	★
B	2 электрода – конической формы ⁽⁶⁾	
F	2 электрода, 1 заземляющий электрод – конической формы ⁽⁶⁾	
T	2 электрода – с плоской головкой	
U	2 электрода, 1 заземляющий электрод – с плоской головкой	

Табл. 7. Информация для оформления заказа на сенсор Rosemount 8705-M фланцевого монтажа

★ В стандартное предложение вошли наиболее распространенные варианты исполнения. Самый быстрый вариант поставки.

Условный проход		PTFE Код T	Полиуре- тан Код P	Неопрен Код N	Фторо- пласт PFA Код A	Тефзел Код F	Адипрен Код D	Линатекс Код L
050	15 мм (1/2 дюйма)	*	NA	NA	*	*	NA	NA
010	25 мм (1 дюйм)	*	*	*	*	*	NA	*
015	40 мм (1 1/2 дюйма)	*	*	*	*	*	NA	*
020	50 мм (2 дюйма)	*	*	*	*	*	*	*
025	65 мм (2 1/2 дюйма)	*	*	*	*	*	*	*
030	80 мм (3 дюйма)	*	*	*	*	*	*	*
040	100 мм (4 дюйма)	*	*	*	*	*	*	*
050	125 мм (5 дюймов)	*	*	*	*	*	*	*
060	150 мм (6 дюймов)	*	*	*	*	*	*	*
080	200 мм (8 дюймов)	*	*	*	*	*	*	*
100	250 мм (10 дюймов)	*	*	*	*	*	*	*
120	300 мм (12 дюймов)	*	*	*	*	*	*	*
140	350 мм (14 дюймов)	*	*	*	*	*	NA	*
160	400 мм (16 дюймов)	*	*	*	NA	*	NA	*
180	450 мм (18 дюймов)	*	*	*	NA	NA	NA	*
200	500 мм (20 дюймов)	*	*	*	NA	NA	NA	*
240	600 мм (24 дюйма)	*	*	*	NA	NA	NA	*
300	750 мм (30 дюймов)	*	*	*	NA	NA	NA	*
360	900 мм (36 дюймов)	*	*	*	NA	NA	NA	*

Материал и тип фланцев⁽⁷⁾

C	Углеродистая сталь, уплотнительная поверхность вида «соединительный выступ»	Наличие приварных фланцев см. в Табл. 8
S	Нержавеющая сталь 304/304L, уплотнительная поверхность вида «соединительный выступ»	
P	Нержавеющая сталь 316/316L, уплотнительная поверхность вида «соединительный выступ»	
F	Углеродистая сталь, приварной фланец с плоской уплотнительной поверхностью	
G	Нержавеющая сталь 304/304L, приварной фланец с плоской уплотнительной поверхностью	
H	Нержавеющая сталь 316/316L, приварной фланец с плоской уплотнительной поверхностью	
D	Углеродистая сталь, воротниковый фланец с выступом	Наличие воротниковых фланцев см. в Табл. 9
T	Нержавеющая сталь 304/304L, воротниковый фланец, уплотнительная поверхность вида «соединительный выступ»	
R	Нержавеющая сталь 316/316L, воротниковый фланец, уплотнительная поверхность вида «соединительный выступ»	
J	Углеродистая сталь, воротниковый фланец под круглую стальную прокладку ⁽⁹⁾	
K	Нержавеющая сталь 304/304L, воротниковый фланец под круглую стальную прокладку ⁽⁹⁾	
L	Нержавеющая сталь 316/316L, воротниковый фланец под круглую стальную прокладку ⁽⁹⁾	

Класс фланца⁽⁷⁾

1	ASME B16.5, класс 150 (AWWA C207, класс D с плоским торцом, 30 и 36 дюймов)
2	Класс 150, диаметр трубопровода: только 30 или 36 дюймов; (приварной фланец MS SP44); или (воротниковый фланец ASME B16.47)
3	ASME B16.5, класс 300; (ASME B16.47, класс 300, только для диаметров 30 и 36 дюймов)
6	ASME B16.5, класс 600 (макс. давление: 1000 фунт/кв. дюйм изб.)
7	ASME B16.5, класс 600

Табл. 7. Информация для оформления заказа на сенсор Rosemount 8705-M фланцевого монтажа

★ В стандартное предложение вошли наиболее распространенные варианты исполнения. Самый быстрый вариант поставки.

9	ASME B16.5, класс 900 ⁽¹⁰⁾	
M	ASME B16.5, класс 1500 ⁽¹¹⁾	
N	ASME B16.5, класс 2500 ⁽¹¹⁾	
D	EN 1092-1, PN10	
E	EN 1092-1, PN16	
F	EN 1092-1, PN25	
H	EN 1092-1, PN40	
K	AS2129, таблица D ⁽¹¹⁾	
L	AS2129, таблица E ⁽¹¹⁾	
P	JIS B 2220, 10K ⁽¹²⁾	
R	JIS B 2220, 20K ⁽¹²⁾	
T	JIS B 2220, 40K ⁽¹³⁾	
U	AS4087, PN16 ⁽¹⁴⁾	
W	AS4087, PN21 ⁽¹⁴⁾	
Y	AS4087, PN35 ⁽¹⁴⁾	
Конфигурация корпуса для электродов		Стандартное исполнение
W0	Герметичный сварной корпус с клеммной колодкой старого образца ⁽¹⁵⁾⁽¹⁶⁾	★
M0	Герметичный сварной корпус со сменной клеммной колодкой ⁽¹⁷⁾	★
M1	Герметичный сварной корпус с возможностью сброса давления и сменной клеммной колодкой ⁽¹⁸⁾	
M2	Герметичный сварной корпус с отдельными отсеками для электродов и сменной клеммной колодкой	
M4	Герметичный сварной корпус с отдельными отсеками для электродов, оборудованными крышкой, и с возможностью сброса давления	

Вариант исполнения (указывается в номере модели, если выбран «-» – не требуется)

Сертификация безопасности		Стандартное исполнение
-	Обычные местоположения - (код не требуется) ⁽¹⁹⁾	★
Сертификация Factory Mutual (FM).		
N5	Невоспламеняемость FM с искробезопасными электродами, Класс I, Раздел 2; DIP	★
K5	Невоспламеняемость FM с взрывозащищенными электродами, Класс I, Раздел 1; DIP ⁽²⁰⁾	★
Сертификация		
PD	Сертификация оборудования, работающего под давлением 97/23/EC (PED)	
DW	Сертификат на применение с питьевой водой NSF ⁽²¹⁾	
FP	Сертификация для пожарных насосов	
Заземляющие кольца (под заказ) ⁽²²⁾		
G1	(2) заземляющих кольца из нержавеющей стали 316L	
G2	(2) заземляющих кольца из никелевого сплава 276 (UNS N10276)	
G3	(2) заземляющих кольца из титана	
G4	(2) заземляющих кольца из тантала	
G5	(1) заземляющее кольцо из нержавеющей стали 316L	
G6	(1) заземляющее кольцо из никелевого сплава 276 (UNS N10276)	
G7	(1) заземляющее кольцо из титана	
G8	(1) заземляющее кольцо из тантала	

Табл. 7. Информация для оформления заказа на сенсор Rosemount 8705-М фланцевого монтажа

★ В стандартное предложение вошли наиболее распространенные варианты исполнения. Самый быстрый вариант поставки.

Защита футеровки, доступная под заказ⁽²²⁾	
L1	(2) защитных кольца из нержавеющей стали 316L
L2	(2) защитных кольца из никелевого сплава 276 (UNS N10276)
L3	(2) защитных кольца из титана
L5	(1) защитное кольцо из нержавеющей стали 316L
L6	(1) защитное кольцо из никелевого сплава 276 (UNS N10276)
L7	(1) защитное кольцо из титана
Другие варианты исполнения	
B3	Интегральный монтаж с преобразователем 8732EM
D1	Высокоточная калибровка, пределы основной относительной погрешности $\pm 0,15$ % (для сопряженных сенсора и преобразователя) ⁽²³⁾
H1	Датчик с габаритным размером по длине, соответствующей длине датчика Rosemount 8701 ⁽²⁴⁾
H2	Датчик с габаритным размером по длине, соответствующей длине датчика Rosemount 8701 ⁽²⁵⁾
J1	Переходная муфта кабельного ввода CM 20
P05	Проверка калибровки по 5 точкам ⁽²⁶⁾
P10	Проверка калибровки по 10 точкам ⁽²⁷⁾
SH	Корпус катушки из нержавеющей стали 316 и удаленная распределительная коробка
Варианты покраски	
V1	Краска на основе каменноугольной смолы (погружаемая/для укладки в грунт)
V2	Покраска для морских применений (3-слойная эпоксидная краска)
Защита при затоплении (с кабельным сальником со степенью защиты IP68)	
S05	Герметично залитая распределительная коробка с 15-метровым погружаемым комбинированным кабелем
S10	Герметично залитая распределительная коробка с 30-метровым погружаемым комбинированным кабелем
S15	Герметично залитая распределительная коробка с 46-метровым погружаемым комбинированным кабелем
S20	Герметично залитая распределительная коробка с 61-метровым погружаемым комбинированным кабелем
S25	Герметично залитая распределительная коробка с 76-метровым погружаемым комбинированным кабелем
S30	Герметично залитая распределительная коробка с 91-метровым погружаемым комбинированным кабелем
Sxx	Герметично залитая распределительная коробка с погружаемым комбинированным кабелем длиной в xx метров (xx не должно превышать «30» = 91 метр)
Сертификаты качества	
Q4	Сертификат калибровки согласно ISO 10474 3.1B/EN 10204 3.1; свидетельство о проверке
Q5	Сертификат прохождения гидростатических испытаний согласно ISO 10474, раздел 3.1.B
Q8	Сертификат происхождения материалов согласно ISO 10474 3.1B/EN 10204 3.1
Q9	Сертификат происхождения материалов (только для электродов) согласно ISO 10474 3.1B/EN 10204 3.1
Q66	Сертификат аттестации процедур сварки
Q67	Сертификат аттестации процедур сварки
Q68	Нормативные документы по технологии сварки
Q70	Сертификат контроля сварных швов в соответствии с ISO 10474 3.1B
Q76	Достоверная идентификация материала (PMI) фланцев и трубопровода согласно ASTM E1476-97
Типовой номер модели 8705 T S A 040 C 1 M0 K5 G1	

(1) Доступно для условных проходов от 15 до 600 мм с фланцевыми соединениями ANSI 150, ANSI 300 и EN 1092-1; а также доступно для условных проходов от 25 до 200 мм с фланцевыми соединениями ANSI 600, с пониженными характеристиками.

(2) Доступно для условных проходов от 25 до 600 мм с фланцевыми соединениями ANSI 150, ANSI 300 и EN 1092-1. Доступно для условных проходов 750 и 900 мм с фланцевыми соединениями AWWA, класс 125 и ANSI 150. Доступно для условных проходов от 25 до 600 мм с фланцевыми соединениями ANSI 600, рассчитанными на полную производительность. Доступно для условных проходов от 25 до 300 мм с фланцевыми соединениями ANSI 900, ANSI 1500 и ANSI 2500.

- (3) Доступно для условных проходов от 15 до 300 мм с фланцевыми соединениями ANSI 150, ANSI 300 и EN 1092-1. Доступно только для условного прохода 350 мм с фланцевым соединением ANSI 150. Не применяется для корпуса с кодом M2 и M4.
- (4) Доступно для условных проходов от 15 до 350 мм с фланцевыми соединениями ANSI 150, ANSI 300 и EN 1092-1. Доступно для условного прохода 400 мм с фланцевым соединением ANSI 150. Доступно для условных проходов от 25 до 250 мм с фланцевыми соединениями ANSI 600, с пониженными характеристиками.
- (5) Наличие фланцев уточняйте в торговом представительстве Rosemount.
- (6) Только для стали 316L (S) и никелевого сплава 276 (H); не выпускается для диаметра $\frac{1}{2}$ дюйма.
- (7) См. табл. 9 и табл. 10 касательно стандартного исполнения и исполнения на заказ фланцев расходомера с различными номинальными давлениями в зависимости от Ду.
- (8) Фланцы с плоской поверхностью изготавливаются только с полной футеровкой; варианты футеровки: только неопрен или линатекс.
- (9) Доступно только для фланцевых соединений ANSI 1500 и ANSI 2500.
- (10) Защитные кольца для футеровки не доступны.
- (11) Не поставляется с футеровкой PFA (A); не поставляется с защитными кольцами.
- (12) Доступные диаметры трубопроводов: от 15 мм до 600 мм; не поставляется с защитными кольцами.
- (13) Доступные диаметры трубопроводов: от 15 мм до 400 мм; не поставляется с защитными кольцами.
- (14) Доступные диаметры трубопроводов: от 50 мм до 100 мм, от 150 мм до 600 мм; не поставляется с защитными кольцами.
- (15) Доступно только для обычных местоположений.
- (16) Технические характеристики см. в техническом паспорте изделия 00813-0100-4727.
- (17) Поставляется с сертификатами N5 и K5; наличие сертификата для обычных местоположений уточняйте на заводе-изготовителе.
- (18) Клапан сброса давления должен быть установлен в соответствии с обозначениями сертификатов на измерителе. Для предотвращения нагнетания давления после клапана диаметр возвратного трубопровода должен быть не ниже M6.
- (19) Маркировки FM, CSA, CE, C-tick.
- (20) Доступно для условных проходов от 15 до 200 мм.
- (21) Доступно только для следующих материалов: футеровка – фторопласт PTFE или полиуретан, электроды – нержавеющая сталь 316L или никелевый сплав 276 (H).
- (22) Заземляющие и защитные кольца для футеровки обеспечивают аналогичную функцию заземления рабочей среды.
- (23) Код варианта исполнения D1 необходимо указывать при заказе как сенсора, так и преобразователя. Полную информацию о погрешностях см. на стр. 31.
- (24) Поставляется с условными проходами сенсоров от 15 до 300 мм.
- (25) Поставляется с условными проходами сенсоров от 15 до 400 мм.
- (26) Доступно для условных проходов от 15 мм до 600 мм, скорости: 0,3; 0,9; 1,5; 2,1; 3 м/с; 700 мм, скорости: 0,3; 0,9; 1,5; 2,1; 2,9 м/с; 900 мм, скорости 0,3; 0,6; 0,9; 1,5; 2 м/с.
- (27) Доступно для условных проходов от 15 мм до 600 мм, скорости: 0,3; 0,6; 0,9; 1,2; 1,5; 1,8; 2,1; 2,4; 2,7; 3 м/с; диаметры от 700 мм до 900 мм не поддерживаются.

Табл. 8. Возможные исполнения фланцевых соединений по стандарту ASME B16.5 (ANSI). Быстрее всего поставляются варианты, отмеченные звездочкой (*).

Ду мм (дюймы)	15 (1/2)	25 (1)	40 (1,5)	50 (2)	65 (2,5)	80 (3)	100 (4)	130 (5)	150 (6)	200 (8)	250 (10)	300 (12)	350 (14)	400 (16)	450 (18)	500 (20)	600 (24)	750 (30) ⁽¹⁾⁽²⁾	900 (36) ⁽¹⁾
Тип и класс фланца																			
C1 или F1	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*							
C2	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA		
C3 или F3	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*							NA
C6													NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
C7	NA												NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
C9	NA												NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
CD или FD	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	*	*							NA	NA
CE или FE	NA	NA	NA	NA	NA	NA	*	*	*	*	*							NA	NA
CF или FF	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA									NA	NA
CH или FH	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*							NA	NA
CK																			
CL																			
CP																		NA	NA
CR																		NA	NA
CT														NA	NA	NA	NA	NA	NA
CU	NA	NA	NA																
CW	NA	NA	NA																
CY	NA	NA	NA																
S1 или G1	*	*	*	*		*	*		*	*	*								
S2	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA		
S3 или G3																			NA
S6													NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
S7													NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
S9	NA												NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
SD или GD	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA									NA	NA
SE или GE	NA	NA	NA	NA	NA	NA	*		*	*	*	*						NA	NA
SF или GF	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA									NA	NA
SH или GH	*	*	*	*		*	*		*	*	*							NA	NA
SK																			
SL																			
SP																		NA	NA
SR																		NA	NA
ST															NA	NA	NA	NA	NA
SU	NA	NA	NA																
SW	NA	NA	NA																
SY	NA	NA	NA																
P1 или H1																			
P2	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA		
P3 или H3																			NA
P6													NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
P7													NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
P9	NA												NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
PD или HD	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA									NA	NA
PE или HE	NA	NA	NA	NA	NA	NA												NA	NA
PF или HF	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA									NA	NA
PH или HH																		NA	NA
PK																			
PL																			
PP																			NA
PR																			NA
PT															NA	NA	NA	NA	NA
PU	NA	NA	NA																

Табл. 8. Возможные исполнения фланцевых соединений по стандарту ASME B16.5 (ANSI). Быстрее всего поставляются варианты, отмеченные звездочкой (*).

PW	NA	NA	NA															
PY	NA	NA	NA															

(1) AWWA C207 Класс D с плоским торцом только для кода заказа C1.

(2) Фланцы MSS-SP44 класс 300 для кода заказа C3.

Табл. 9. Возможные исполнения фланцевых соединений по стандарту ASME B16.5 (ANSI).

Ду мм (дюймы)	15 (1/2)	25 (1)	40 (1,5)	50 (2)	65 (2,5)	80 (3)	100 (4)	130 (5)	150 (6)	200 (8)	250 (10)	300 (12)	350 (14)	400 (16)	450 (18)	500 (20)	600 (24)	750 (30) ⁽¹⁾⁽²⁾	900 (36) ⁽²⁾
Тип и класс фланца																			
D1					NA			NA											
D3					NA			NA											
D6	NA										NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
D7					NA			NA					NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
D9	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA									NA	NA
DM	NA	NA			NA			NA					NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
DN	NA	NA			NA			NA		NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
T1					NA			NA											
T3					NA			NA											
T6	NA										NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
T7					NA			NA					NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
T9	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA								NA	NA
TM	NA	NA			NA			NA					NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
TN	NA	NA			NA			NA		NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
R1					NA			NA											
R3					NA			NA											
R6	NA										NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
R7					NA			NA					NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
R9	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA								NA	NA
RM	NA				NA			NA					NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
RN	NA	NA			NA			NA		NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
J1	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
J3	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
J6	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
J7	NA				NA			NA					NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
J9	NA				NA			NA					NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
JM	NA	NA			NA			NA					NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
JN	NA	NA			NA			NA		NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
K1	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
K3	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
K6	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
K7	NA				NA			NA					NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
K9	NA				NA			NA					NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
KM	NA	NA			NA			NA					NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
KN	NA	NA			NA			NA		NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
L1	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
L3	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
L6	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
L7	NA				NA			NA					NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
L9	NA				NA			NA					NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
LM	NA	NA			NA			NA					NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
LN	NA	NA			NA			NA		NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

(1) ASME B16.47, класс 300, фланцы для кода заказа C3.

(2) AWWA C207 фланцы с плоским торцом, класс D только для кода заказа C1.



Сенсоры бесфланцевого монтажа Rosemount 8711-M/L

Бесфланцевая конструкция сенсора делает его экономичной, компактной и малой по весу альтернативой фланцевым электромагнитным расходомерам. Центрирующие кольца, входящие в комплект каждой модели 8711-M/L, обеспечивают точность положения сенсора в технологической линии и упрощают монтаж.

Табл. 10. Информация для оформления заказа модели Rosemount 8711-M/L

★ В стандартное предложение вошли наиболее распространенные варианты исполнения. Самый быстрый вариант поставки.

Модель	Описание изделия	
8711	Бесфланцевый сенсор электромагнитного расходомера	
Материал футеровки		Стандартное исполнение
S	PTFE	★
T	ETFE	
Материал электрода		Стандартное исполнение
S	Нержавеющая сталь 316L	★
H	Никелевый сплав 276 (UNS N10276)	★
T	Тантал	
P	80 % платина, 20 % иридий	
N	Титан	
Тип электрода		Стандартное исполнение
A	2 электрода	★
E	2 электрода, 1 заземляющий электрод	
B	2 электрода конической формы	
F	2 электрода, 1 заземляющий электрод (все конической формы)	
Условный проход		
015	40 мм (1 1/2 дюйма)	
020	50 мм (2 дюйма)	
030	80 мм (3 дюйма)	
040	100 мм (4 дюйма)	
060	150 мм (6 дюймов)	
080	200 мм (8 дюймов)	
Монтаж преобразователя		
R	Удаленный монтаж с клеммной колодкой старого образца ⁽¹⁾⁽²⁾	
U	Интегральный монтаж: преобразователь 8732EM, соединение кабеля IMS с преобразователем ⁽²⁾⁽³⁾	
L	Удаленный монтаж со сменной колодкой старого образца ⁽³⁾	
M	Интегральный монтаж: преобразователь 8732EM, соединение гнездового модуля с преобразователем ⁽¹⁾	

Табл. 10. Информация для оформления заказа модели Rosemount 8711-M/L

★ В стандартное предложение вошли наиболее распространенные варианты исполнения. Самый быстрый вариант поставки.

Класс давления фланца сопряженной трубы – включая три центрирующих кольца (если применимо)	
1	ASME, класс 150
3	ASME, класс 300
D	EN1092-1 (DIN), PN10
E	EN1092-1 (DIN), класс фланца до PN16
F	EN1092-1 (DIN), класс фланца до PN25
H	EN1092-1 (DIN), класс фланца до PN40
P	JIS B2220, 10K
R	JIS B2220, 20K
U	AS4087, PN16
W	AS4087, PN21
Y	AS4087, PN35

Вариант исполнения (указывается в номере модели, если выбран «-» – не требуется)

Сертификация безопасности		Стандартное исполнение
-	Общепромышленное исполнение - (код не требуется) ⁽⁴⁾	★
Сертификация Factory Mutual (FM).		
N5	Невоспламеняемость FM с искробезопасными электродами, Класс I, Раздел 2; DIP	★
K5	Невоспламеняемость FM с взрывозащищенными электродами, Класс I, Раздел 1; DIP	★
Защита при затоплении (с кабельным сальником со степенью защиты IP68)		
S05	Герметично залитая распределительная коробка с 15-метровым погружаемым комбинированным кабелем	
S10	Герметично залитая распределительная коробка с 30-метровым погружаемым комбинированным кабелем	
S15	Герметично залитая распределительная коробка с 46-метровым погружаемым комбинированным кабелем	
S20	Герметично залитая распределительная коробка с 61-метровым погружаемым комбинированным кабелем	
S25	Герметично залитая распределительная коробка с 76-метровым погружаемым комбинированным кабелем	
S30	Герметично залитая распределительная коробка с 91-метровым погружаемым комбинированным кабелем	
Sxx	Герметично залитая распределительная коробка с погружаемым комбинированным кабелем длиной в xx метров (xx не должно превышать «30» = 91 метр)	
Заземляющие кольца (под заказ)		
G1	(2) заземляющих кольца из нержавеющей стали 316L	
G2	(2) заземляющих кольца из никелевого сплава 276 (UNS N10276)	
G3	(2) заземляющих кольца из титана	
G4	(2) заземляющих кольца из тантала	
G5	(1) заземляющее кольцо из нержавеющей стали 316L	
G6	(1) заземляющее кольцо из никелевого сплава 276 (UNS N10276)	
G7	(1) заземляющее кольцо из титана	
G8	(1) заземляющее кольцо из тантала	
Компоненты для монтажа		
MK2	Комплект монтажных шпилек и гаек из углеродистой стали	
MK3	Комплект монтажных шпилек и гаек из нержавеющей стали 316	
Сертификация		
PD	Директива ЕС по оборудованию, работающему под давлением 97/23/EC (PED)	
DW	Сертификат на применение с питьевой водой NSF ⁽⁵⁾	

Табл. 10. Информация для оформления заказа модели Rosemount 8711-M/L

★ В стандартное предложение вошли наиболее распространенные варианты исполнения. Самый быстрый вариант поставки.

Другие варианты исполнения	
D1	Высокоточная калибровка, пределы относительной погрешности $\pm 0,15\%$ (для сопряженных сенсоров и преобразователей $0,15\%$ для системы, состоящей из сенсора и преобразователя) ⁽⁶⁾
J1	Переходник для кабелепровода M20
P05	Проверка калибровки по 5 точкам ⁽⁷⁾
P10	Проверка калибровки по 10 точкам ⁽⁸⁾

Сертификаты качества	
Q4	Сертификат калибровки согласно ISO 10474 3.1B/EN 10204 3.1; свидетельство о проверке
Q5	Сертификат прохождения гидростатических испытаний согласно ISO 10474, раздел 3.1.B
Q8	Сертификат происхождения материалов согласно ISO 10474 3.1B/EN 10204 3.1
Q9	Сертификат происхождения материалов только на электроды согласно ISO 10474 3.1B/EN 10204 3.1
Q66	Сертификат аттестации процедур сварки
Q67	Сертификат аттестации процедур сварки
Q68	Нормативные документы по технологии сварки
Q70	Сертификат контроля сварных швов в соответствии с ISO 10474 3.1B
Q76	Достоверная идентификация материала (PMI) фланцев и трубопровода согласно ASTM E1476-97
Типовой номер модели: 8711 S S A 040 M 1 N5 G1 MK2	

- (1) Доступно только для общепромышленного исполнения.
- (2) Технические характеристики см. в техническом паспорте изделия 00813-0100-4727.
- (3) Требуется для сертификатов N5 и K5. По вопросам эксплуатации в случае общепромышленного исполнения обращайтесь на завод-изготовитель.
- (4) Маркировки FM, CSA, CE, C-tick.
- (5) Доступно только для следующих материалов: футеровка – фторопласт PTFE, электроды – нержавеющая сталь 316L или никелевый сплав 276 (H).
- (6) Код варианта исполнения D1 необходимо указывать при заказе как сенсора, так и преобразователя. Полную информацию о погрешностях см. на стр. 31.
- (7) Применяется только для условных проходов: от 15 до 200 мм, скорости 0,3; 0,9; 1,5; 2,1; 3 м/с
- (8) Применяется только для условных проходов: от 15 до 200 мм, скорости 0,3; 0,6; 0,9; 1,2; 1,5; 1,8; 2,1; 2,4; 2,7; 3 м/с



Сенсор гигиенического исполнения Rosemount 8721

Сенсор гигиенического исполнения 8721 специально разработан для применения в пищевой и фармацевтической промышленности. Прочный, цельносварной сенсор полнопроходного типа изготовлен из материалов, соответствующих требованиям FDA и с разрешением на использование символов 3-A на индикаторе (разрешение #1222), имеет сертификацию EHEDG (#C03-5229) и сертифицирован FDA для использования в контурах с молокомерами марки А (М-b 350). Предусмотрены размеры от 15 мм ($1/2$ дюйма) до 100 мм (4 дюймов) с различными технологическими соединениями промышленного стандарта.

Табл. 11. Информация для оформления заказа модели Rosemount 8721

★ В стандартное предложение вошли наиболее распространенные варианты исполнения. Самый быстрый вариант поставки.

Модель	Описание изделия	
8721	Сенсор гигиенического исполнения электромагнитного расходомера	
Материал футеровки		Стандартное исполнение
A	Фторопласт PFA	★
Материал электрода		Стандартное исполнение
S	Нержавеющая сталь 316L	★
H	Никелевый сплав 276 (UNS N10276)	
P	80 % платины – 20 % иридия	
Конфигурация электродов		Стандартное исполнение
A	Стандартные измерительные электроды	★
Диаметр трубопровода		Стандартное исполнение
005	15 мм ($1/2$ дюйма)	★
010	25 мм (1 дюйм)	★
015	40 мм ($1\frac{1}{2}$ дюйма)	★
020	50 мм (2 дюйма)	★
025	65 мм ($2\frac{1}{2}$ дюйма)	★
030	80 мм (3 дюйма)	★
040	100 мм (4 дюйма)	★
Монтаж преобразователя		Стандартное исполнение
R	Удаленный	★
U	Интегральный монтаж на преобразователе 8732	★
Тип технологического соединения		Стандартное исполнение
A	Tri-Clamp ⁽¹⁾	★
B	Гигиенический тип винта IDF ⁽²⁾	★
C	Приварной штуцер ANSI ⁽²⁾	
D	DIN 11851 (английская система мер)	
E	DIN 11851 (метрическая система)	
F	DIN 11864-1, форма A	
G	DIN 11864-2, форма A	
H	Соединение SMS	
J	Cherry-Burrell I-Line	
K	Приварной штуцер DIN 11850	

Табл. 11. Информация для оформления заказа модели Rosemount 8721

★ В стандартное предложение вошли наиболее распространенные варианты исполнения. Самый быстрый вариант поставки.

Материал технологической прокладки		Стандартное исполнение
1	Уплотнение из силикона	★
2	EPDM	★
4	Viton	
8	Сжатие EPDM – предельное ⁽³⁾	
9	Сжатие Viton – предельное ⁽³⁾	
X	Без уплотнения (обеспечивается пользователем; применимо только к технологическому соединению В)	
Сертификация безопасности		Стандартное исполнение
-	Общепромышленное исполнение - (код не требуется) ⁽⁴⁾	★
Другие варианты исполнения (указывается в номере модели, если выбран «-» – не требуется)		
АН	Электрополированная поверхность технологического соединения < 0,38 мкм Ra (Ra ≤ 15 микродюймов)	
D1	Высокоточная калибровка [0,25 % от номинала] для системы сопряженных сенсора и преобразователя ⁽⁵⁾	
D3	Проверка высокоскоростного счетчика. Проверка калибровки выполнена на скоростях 0,3, 1, 3 и 6 м/с (1, 3, 10 и 20 фут/с)	
HP	Технологические данные PD340 (Alfa-Laval PD340), длина прямого отрезка 250 мм и технологические соединения Tri-Clamp	
J1	Переходная муфта кабельного ввода CM20 (только удаленный монтаж)	
Q4	Сертификат калибровки согласно ISO 10474 3.1B/EN 10204 3.1; свидетельство о проверке	
Q8	Сертификат происхождения материалов согласно ISO 10474 3.1B/EN 10204 3.1 (контактные поверхности изделия)	
Q9	Сертификат происхождения материалов (только на электроды) согласно ISO 10474 3.1B/EN 10204 3.1	
Q68	Q68, технические условия процесса сварки (WPS)	
SJ	Клеммная коробка из нержавеющей стали 304 SST (только удаленный монтаж)	
Типовой номер модели: 8721 A S A 020 U A 1		

(1) Спецификация Tri-Clamp согласно BPE.

(2) Спецификация IDF согласно BS4825, часть 4.

(3) EHEDG, документ 8 требует ограничения механического сжатия, которое обеспечивают соответствующие уплотнения только для трубопроводов размером 1–4 дюйма.

(4) Маркировки FM, CSA, CE, C-tick; 3-A; EHEDG, тип EL.

(5) Код варианта исполнения D1 необходимо указывать при заказе как сенсора, так и преобразователя.

**Rosemount 8714D**

Калибровочный прибор Rosemount 8714D подключается к сенсору 8732EM для обеспечения контроля соблюдения стандарта NIST и сохранения точности показаний расходомеров.

Табл. 12. Информация для оформления заказа на модель Rosemount 8714

Модель	Описание	Стандартное исполнение
8714DQ4	Эталонный калибровочный прибор	★

Процедура заказа

Для заказа выберите нужный сенсор и/или преобразователь, указав коды моделей из таблицы заказов.

В случае использования удаленного монтажа преобразователя, укажите требования к спецификации кабеля.

Сенсоры и преобразователи необходимо выбирать из листа технических данных 00813-0100-4444.

Стандартная конфигурация

Если лист данных конфигурации не заполняется, преобразователь будет поставляться в следующем исполнении:

Единицы измерения:	фут/с
4 мА:	0
20 мА:	30
Условный проход:	3 дюйма
Пустая труба:	Вкл
Калибровочный номер сенсора:	1000005010000000

Преобразователи интегрального монтажа Rosemount 8732EM настраиваются изготовителем с сопряженным сенсором надлежащего размера с указанием номера калибровки.

Пользовательская конфигурация (код варианта исполнения С1)

При заказе кода варианта исполнения необходимо представить лист конфигурационных данных (CDS).

Стандартная маркировка

Сенсоры и преобразователи имеют следующие приборные этикетки и таблички:

- Нержавеющая сталь 316 с лазерной гравировкой, постоянное крепление
- Основная этикетка – название:
1 строка, 21 символ
- Также в комплект входит дополнительная табличка из нержавеющей стали 316 с характеристиками проводки:
5 строк, 17 символов на строку (высота строки 6 мм)

Требования к кабельным соединениям преобразователей удаленного монтажа

Для удаленного монтажа преобразователей требуются соединительные кабели одинаковой длины для катушки (1, 2, 3) и электродов (17, 18, 19).

В качестве соединительных кабелей могут использоваться как отдельные компонентные кабели, так и комбинированный кабель катушки и электродов. Проверьте выполнение требований сертификации по эксплуатации в опасных зонах.

Чтобы не ошибиться в выборе кабелей для удаленного монтажа, тщательно проверяйте монтажные требования при их заказе. Кабели могут быть заказаны путем их обозначения соответствующего кода в номере модели измерительного преобразователя (коды вариантов исполнения см. на стр. 8) или в качестве набора запасных деталей (см. стр. 23). Интегральные преобразователи поставляются в собранном виде и не требуют дополнительных соединительных кабелей.

Длина комбинированного кабеля не должна составлять более 152 м (500 футов). В случае длин в интервале 152-304 м (500-1000 футов) консультируйтесь с заводом-изготовителем.

Если в вашей монтажной конфигурации задействуется комбинированный кабель для катушки и электродов, его длина не должна составлять более 100 м (330 футов).

Комплекты кабелей элементов расходомера

Стандартный диапазон температур (от -20 °C до 75 °C)					
№ комплекта кабелей			Отдельные	Номер изделия Rosemount	Номер изделия Alpha
08732-0065-0001	(фут)	Комплект, компонентные кабели, станд. диап. температур Катушка + электрод	Катушка	08732-0060-0001	518243
			Электрод	08732-0061-0001	518245
08732-0065-0002	(м)	Комплект, компонентные кабели, станд. диап. температур Катушка + электрод	Катушка	08732-0060-0002	518243
			Электрод	08732-0061-0002	518245
08732-0065-0003	(фут)	Комплект, компонентные кабели, станд. диап. температур Катушка + искробезопасный электрод	Катушка	08732-0060-0001	518243
			Искробезопасный электрод	08732-0061-0003	518244
08732-0065-0004	(м)	Комплект, компонентные кабели, станд. диап. температур Катушка + искробезопасный электрод	Катушка	08732-0060-0002	518243
			Искробезопасный электрод	08732-0061-0004	518244

Расширенный диапазон температур (от -50 °C до 125 °C)					
№ комплекта кабелей			Отдельные	Номер изделия Rosemount	Номер изделия Alpha
08732-0065-1001	(фут)	Комплект, компонентные кабели, расш. диап. температур Катушка + электрод	Катушка	08732-0060-1001	840310
			Электрод	08732-0061-1001	518189
08732-0065-1002	(м)	Комплект, компонентные кабели, расш. диап. температур Катушка + электрод	Катушка	08732-0060-1002	840310
			Электрод	08732-0061-1002	518189
08732-0065-1003	(фут)	Комплект, компонентные кабели, расш. диап. температур Катушка + искробезопасный электрод	Катушка	08732-0060-1001	840310
			Искробезопасный электрод	08732-0061-1003	840309
08732-0065-1004	(м)	Комплект, компонентные кабели, расш. диап. температур Катушка + искробезопасный электрод	Катушка	08732-0060-1002	840310
			Искробезопасный электрод	08732-0061-1004	840309

Комплекты комбинированных кабелей

Кабеля для катушки/электродов (от -20 °C до 80 °C)			
№ комплекта кабелей			
08732-0065-2001	(фут)	Комплект, комбинированный кабель, станд. диап. температур	
08732-0065-2002	(м)		
08732-0065-3001	(фут)	Комплект, комбинированный кабель, погружаемый ⁽¹⁾	
08732-0065-3002	(м)		

(1) 80 °C в сухих условиях/60 °C во влажных условиях/непрерывное погружение на 33 фута

Технические характеристики

Ниже приведены таблицы, содержащие сведения об основных рабочих, физических и функциональных параметрах электромагнитных расходомеров серии электромагнитных расходомеров Rosemount 8732EM. [Табл. 13](#) содержит обзор преобразователей серии Rosemount 8700. [Табл. 14](#) содержит обзор сенсоров серии Rosemount 8700.

Табл. 13. Технические характеристики преобразователя Rosemount 8732EM

	Модель	Основная погрешность ⁽¹⁾	Монтаж	Источник питания	Интерфейс пользователя	Протокол передачи данных	Диагностические функции	Совместимость с сенсорами	Подробные технические характеристики	Информация для оформления заказа
	8732EM	0,25 % стандартное исполнение, 0,15 % высокоточное исполнение	Интегральный или удаленный	Постоянного или переменного тока	4 оптические кнопки локального интерфейса оператора Только дисплей	HART	Пакеты Basic plus DA1 и DA2	Все производства Rosemount и других изготовителей	Страница 28	Страница 6

(1) Полные характеристики погрешности содержатся в подробных технических данных преобразователя.

Табл. 14. Технические характеристики сенсоров серии Rosemount 8700

	Модель	Исполнение	Основная погрешность ⁽¹⁾	Диаметр трубопровода	Конструкция	Подробные технические характеристики	Информация для оформления заказа
	8705	Фланцевое	0,25 % стандартное исполнение, 0,15 % высокоточное исполнение	От 15 мм до 900 мм (от 1/2 дюйма до 36 дюймов)	Стандартная технологическая схема	Страница 34	Страница 9
	8711	Бесфланцевое	0,25 % стандартное исполнение, 0,15 % высокоточное исполнение	От 40 мм до 200 мм (от 1 1/2 дюйма до 8 дюймов)	Компактность, небольшой вес	Страница 39	Страница 16
	8721	Гигиеническое	0,5 % стандартное исполнение, 0,25 % высокоточное исполнение	От 15 мм до 100 мм (от 1/2 дюйма до 4 дюймов)	3-A и EHEDG CIP/SIP	Страница 41	Страница 19

(1) Полные характеристики погрешности содержатся в подробных технических данных сенсора.

Табл. 15. Выбор материала футеровки

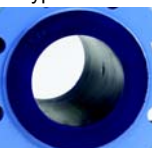
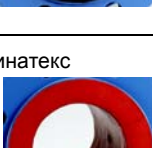
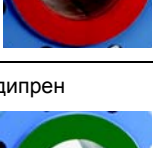
Материал футеровки	Общие технические характеристики
Фторопласт PFA 	• Лучшая химическая стойкость • Повышенное сопротивление износу по сравнению с PTFE • Повышенная стойкость к высоким температурам • от -29 до 177 °C (от -20 до 350 °F)
Фторопласт PTFE 	• Высокая химическая стойкость • Превосходные характеристики стойкости к высоким температурам • от -29 до 177 °C (от -20 до 350 °F)
Фторопласт ETFE 	• Превосходная химическая стойкость • Повышенное сопротивление износу по сравнению с PTFE • от -29 до 149 °C (от -20 до 300 °F)
Полиуретан 	• Ограниченная химическая стойкость • Превосходная стойкость к износу в шламовой среде с частицами малого и среднего размера • от -18 до 60 °C (от 0 до 140 °F) • Обычно применяется в чистой воде
Неопрен 	• Очень хорошая стойкость к износу в среде с малыми и средними частицами • Улучшенное сопротивление износу по сравнению с полиуретаном • Обычно применяется в воде с химикатами и морской воде • Рекомендуемая футеровка для эксплуатации при высоких давлениях $\geq$ ASME B16.5, класс 900 • от -18 до 80 °C (от 0 до 176 °F)
Линатекс 	• Ограниченная химическая стойкость, особенно в средах с кислотами • Очень хорошая стойкость к износу в среде с большими частицами • Более мягкий материал по сравнению с полиуретаном и неопреном • Обычно применяется для пульпы горных разработок • от -18 до 70 °C (от 0 до 158 °F)
Адипрен 	• Идеально подходит для применения в средах с высоким содержанием солей и/или примесей углеводов • Высокая износостойчивость • Как правило используется для закачки воды, прокачки очищенной технической воды и шламов от газификации угля • Рекомендуемая футеровка для эксплуатации при высоких давлениях $\geq$ ASME B16.5, класс 900 • от -18 до 93 °C (от 0 до 200 °F)

Табл. 16. Выбор электродов

Материал электрода	Общие технические характеристики
Нержавеющая сталь 316L	• Хорошая стойкость к коррозии
	• Хорошая стойкость к износу
	• Не рекомендуется использовать с серной или соляной кислотой
Никелевый сплав 276 (UNS N10276)	• Улучшенная стойкость к коррозии
	• Высокая прочность
	• Хорошая пригодность в системах со шламом
	• Эффективен с окисляющей средой
Тантал	• Превосходная стойкость к коррозии
	• Не рекомендуется для использования с фтористоводородной, кремнефтористоводородной кислотой и гидроксидом натрия
80 % платина 20 % иридий	• Высокая химическая стойкость
	• Дорогостоящий материал
	• Не рекомендуется для морских применений
Титан	• Улучшенная химическая стойкость
	• Улучшенная стойкость к износу
	• Хорошая пригодность в системах с морской водой
	• Не рекомендуется использовать с фтористоводородной или серной кислотой
Карбидовольфрам	• Ограниченная химическая стойкость
	• Наилучшая стойкость к износу
	• Высокоточные концентрированные шламы
	• Рекомендуемый электрод для проведения операций гидроразрыва нефтью и газом
Тип электрода	Общие технические характеристики
Стандартный	• Самая низкая стоимость
	• Подходит для большинства систем
Стандартный + заземление (сведения по заземлению и установке см. в Табл. 17 и Табл. 18)	• Вариант экономичного заземления, особенно в случае трубопроводов большого диаметра
	• Минимальная проводимость в 100 микросименс/см
	• Не рекомендуется для применения в системах с электролизом или гальванической коррозией
Коническая форма	• Удлиненная головка входит в поток с целью самоочистки
	• Лучший вариант для процессов с образованием налета
Плоская головка	• Низкопрофильная головка
	• Наилучший вариант для абразивных шламов

Табл. 17. Эталонные технологические варианты исполнения

Варианты заземления	Общие технические характеристики
Без вариантов заземления (заземляющие перемычки)	• Приемлем для проводящих труб без футеровки
	• Шины заземления входят в комплект бесплатно
Заземляющие электроды	• Тот же материал, что и для измерительных электродов
	• Хороший вариант заземления, когда проводимость среды превышает 100 микросименс/см
	• Не рекомендовано для использования в системах с электролизом, гальванической коррозией или в системах с возможным образованием наложения на электродах.
Заземляющие кольца	• Технологические жидкости малой проводимости
	• Катодные или электролитические системы, в которых могут быть паразитные токи, связанные с процессом
	• Разнообразие материалов для обеспечения совместимости с рабочей средой
Защита футеровки	• Защита входной части сенсора от воздействия абразивной среды
	• Постоянный монтаж на сенсоре
	• Защита материала футеровки от чрезмерного затягивания фланцевых болтов
	• Обеспечение канала заземления и устранение необходимости в кольцах заземления или заземляющем электроде
	• Требуется, если используются прокладки Flexitallic

Табл. 18. Монтаж заземления

Тип трубы	Варианты заземления Без вариантов заземления (только шины заземления)	Заземляющие кольца	Заземляющий электрод	Защита футеровки
Проводящая труба без покрытия	Допустимо	Не требуется	Не требуется	Не требуется
Проводящая труба с прокладками	Не допустимо	Допустимо	Допустимо	Допустимо
Непроводящая труба	Не допустимо	Допустимо	Не допустимо	Допустимо

Технические характеристики преобразователя Rosemount 8732EM



Функциональные характеристики

Совместимость с сенсорами

Совместим с сенсорами Rosemount 8705, 8711 и 8721.
Совместим с сенсорами постоянного и переменного тока других производителей.

Ток возбуждения катушки преобразователя

500 мА

Диапазон расхода

Возможность обработки сигналов рабочей среды, движущейся со скоростью от 0,01 до 12 м/с (0,04 до 39 футов/с), как для прямого потока, так и для обратного, для всех размеров сенсора. Полномасштабная плавная настройка по всей шкале от -12 до 12 м/с (от -39 до 39 футов/с).

Пределы значения электропроводности

Технологическая жидкость должна иметь проводимость 5 мкСм/см (5 мкОм/см) или выше.

Источник питания

90-250 В перем. тока, 50/60 Гц или 12-42 В пост. тока

Предохранители питания от сети

Системы, работающие на 90-250 В перем. тока

Номинальный ток 1 А, 250 В, $I^2t \geq 1,5 \text{ A}^2 \text{ c}$,
быстродействующий
Bussman AGC-1, Littelfuse 31201.5HXP

Системы, работающие на 12-42 В пост. тока

Номинальный ток 3 А, 250 В, $I^2t \geq 14 \text{ A}^2 \text{ c}$,
быстродействующий
Bel Fuse 3AG 3-R, Littelfuse 312003P,
Schurter 0034.5135

Потребляемая мощность

Макс. 15 Вт – пост. ток

Макс. 40 В·А – перем. ток

Ток включения

Для переменного тока: макс. 35,7 А (< 5 мс) при 250 В перем. тока

Для постоянного тока: макс. 42 А (< 5 мс) при 42 В пост. тока

Требования к источнику питания переменного тока

Устройства, питаемые напряжением 90-250 В перем. тока должны иметь следующие характеристики питания.

Рис. 2. Требования к переменному току

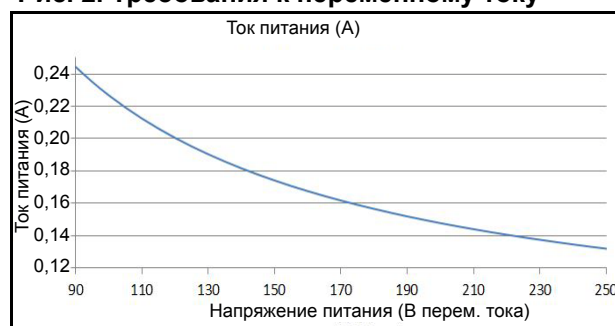
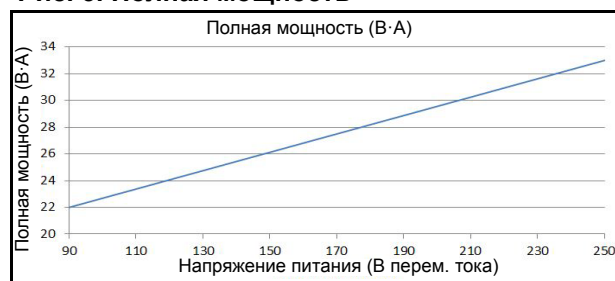
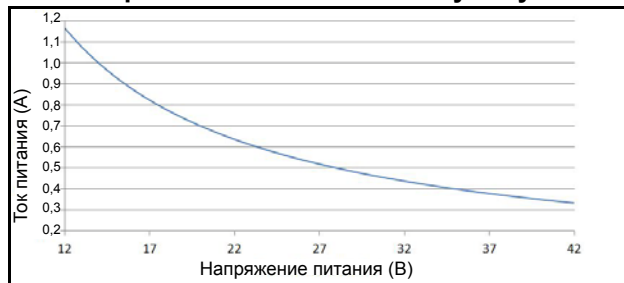


Рис. 3. Полная мощность



Требования к источнику питания постоянного тока

Устройства с питанием от источников постоянного тока на 12 В могут потреблять до 1,2 А стабилизированного тока.

Рис. 4. Требования к постоянному току**Диапазон температуры окружающей среды****Рабочее состояние**

от -40 до 60 °C (от -40 до 140 °F) без локального интерфейса оператора

от -20 до 60 °C (от -4 до 140 °F) с локальным интерфейсом оператора

При температурах ниже -20 °C дисплей локального интерфейса оператора (LOI) перестает работать

Температура хранения

от -40 до 85 °C (от -40 до 185 °F) без локального интерфейса оператора

от -30 до 80 °C (от -22 до 176 °F) с локальным интерфейсом оператора⁽¹⁾

Предельные значения влажности

Относительная влажность 0-95 % при 60 °C (140 °F)

Высота

Макс. 2000 м

Класс защиты кожуха

Тип 4X, IEC 60529, IP66 (преобразователь)

Номинал защиты от переходных процессов

Встроенная защита от переходных процессов соответствует:

IEC 61000-4-4 для единичных импульсов тока

IEC 61000-4-5 для импульсных токов

IEC 61185-2.2000, класс 3; защита до 2 кВ и 2 кА.

Время включения

5 минут с момента включения до достижения номинальной точности

5 секунд после обрыва питания

Start Time (Время пуска)

50 мс с нулевого расхода

Low Flow Cutoff (Отсечка малого расхода)

Регулировка в интервале от 0,003 до 11,7 м/с (от 0,01 до 38,37 фут/с). Ниже заданного значения выходной сигнал снижается до нулевого уровня сигнала.

Выход за пределы диапазона

Выходной сигнал остается линейным до 110 % от значения верхнего предела или 13 м/с (44 фут/с). Выше данных значений сигнал остается постоянным. При выходе за пределы диапазона на локальном интерфейсе оператора и на полевом коммуникаторе отображается сообщение.

Демпфирование

Регулируется в интервале от 0 до 256 секунд

Расширенные возможности диагностики**Базовый пакет диагностики**

Self test (Самотестирование)

Отказы преобразователя

Тестирование аналогового выхода

Тестирование импульсного выхода

Пустая труба

Сигнализация обратного потока

Нарушение целостности цепи обмотки

Температура электроники

Пакет диагностических функций 1: (DA1/D01)

Неисправность заземления/проводки

Диагностика высокого уровня шума, вызванного измеряемой средой

Загрязнение электродов

Пакет диагностических функций 2: (DA2/D02)

Smart Meter Verification (непрерывная или по запросу)

Поверка контура 4–20 мА

Выходные сигналы**Регулировка аналогового выходного сигнала⁽¹⁾**

4–20 мА, с переключением внутреннего/внешнего питания.

(1) Для преобразователей с искробезопасными выходами питания должно обеспечиваться от внешнего источника.

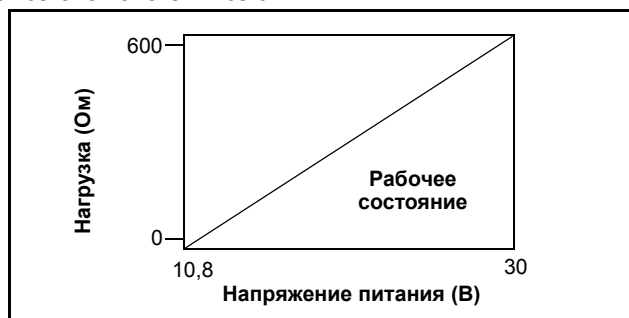
Ограничения нагрузки контура аналогового сигнала

Внутреннее питание не более 24 В пост. тока, макс. сопротивление контура – 500 Ом

Внешнее питание не более 10,8-30 В пост. тока.

Сопротивление контура (приборов и линии связи) определяется напряжением внешнего источника питания на клеммах преобразователя:

Рис. 5. Ограничения нагрузки контура аналогового сигнала



$$R_{\text{макс}} = 31,25 (V_{\text{и.п.}} - 10,8)$$

$V_{\text{и.п.}}$ = Напряжение питания (в вольтах)

$R_{\text{макс}}$ = Максимальное сопротивление контура (в Ом)

Выходной сигнал автоматически масштабируется для обеспечения тока 4 мА при нижнем значении диапазона и 20 мА при верхнем значении диапазона. Полномасштабная плавная настройка по всей шкале от -12 до 12 м/с (от -39 до 39 фут/с), минимальный диапазон измерений 0,3 м/с (1 фут/с).

По протоколу HART передается цифровой сигнал расхода. Цифровой сигнал накладывается на сигнал 4-20 мА и доступен для интерфейса системы управления. Для ведения обмена данными по протоколу HART сопротивление контура должно быть не ниже 250 Ом.

Настройка масштабируемого частотного выхода⁽¹⁾⁽²⁾

0–10000 Гц, с переключением внутреннего/внешнего питания. Значение импульса может быть задано равным необходимому значению в требуемых единицах измерения. Ширина импульса регулируется от 0,1 до 650 мс.

Внутреннее питание: до 12 В пост. тока

Внешнее питание: вход 5-28 В пост. тока

Тестирование выходного сигнала

Тестирование аналогового выходного сигнала⁽¹⁾

Преобразователь можно настроить на подачу конкретного значения тока от 3,5 до 23 мА.

Тестирование импульсного выходного сигнала⁽²⁾

Преобразователь можно настроить на подачу конкретной частоты от 1 до 10000 Гц.

Функция цифрового выходного сигнала (вариант исполнения AX)

Внешнее питание 5-28 В пост. тока, не более 240 мА, замыкание полупроводникового переключателя, которое может обозначать:

Обратный расход:

Активируется замыкание переключателя при обнаружении обратного потока.

Нулевой расход:

Активируется замыкание переключателя, когда скорость потока упадет до 0 футов/с или ниже отсечки при низком уровне расхода.

Пустая труба:

Активируется замыкание переключателя при обнаружении состояния пустой трубы.

Отказы преобразователя:

Активируется замыкание переключателя при обнаружении неисправности преобразователя.

Диапазон расходов (2):

Активируется замыкание переключателя, когда преобразователь измеряет расход, отвечающий условиям срабатывания данного аварийного сигнала. Два независимых сигнала о предельном значении потока могут быть настроены как дискретные выходные сигналы.

Предел сумматора:

Активируется замыкание переключателя, когда преобразователь измеряет суммарный расход, отвечающий условиям срабатывания данного аварийного сигнала.

Состояние диагностики:

Активируется замыкание переключателя, когда преобразователь обнаруживает состояние, отвечающее критериям данного выходного сигнала.

(1) Для преобразователей с искробезопасными выходами питание должно обеспечиваться от внешнего источника.

(2) Частотный диапазон преобразователей с искробезопасными выходами (код варианта исполнения В) не может быть шире 0-5000 Гц.

**Дополнительная функция цифрового входа
(вариант исполнения AX)**

Внешнее питание 5-28 В пост. тока, не более 1,4-20 мА для замыкания переключателя, которое может обозначать:

Сброс сумматора:

Сброс чистого суммарного расхода.

Возврат положительного нуля (ВПН):

Принудительный сброс показаний преобразователя на нулевой расход.

Безопасное блокирование

С помощью переключателя безопасного блокирования на электронной плате можно заблокировать конфигурацию параметров по протоколу HART посредством коммуникатора локального интерфейса оператора для защиты переменных конфигураций от нежелательных или внезапных изменений.

Блокировка локального интерфейса оператора

Индикатор можно вручную заблокировать, чтобы не допустить непреднамеренных изменений конфигурации. Блокировку индикатора можно активировать с помощью устройства связи HART или удерживая нажатой стрелку «ВВЕРХ» в течение 3 секунд, после чего следует выполнить указания, появляющиеся на индикаторе. Когда индикатор заблокирован, в нижнем правом углу индикатора появляется значок замка. Чтобы разблокировать индикатор, удерживайте нажатой кнопку со стрелкой «ВВЕРХ» в течение 3 секунд и выполняйте указания, появляющиеся на индикаторе.

Автоблокировка экрана настраивается с помощью ввода следующих настроек в локальном интерфейсе оператора: OFF («ВЫКЛ»), 1 Minute («1 минута») или 10 Minutes («10 минут»)

Компенсация сенсора

Калибровка сенсоров Rosemount выполняется в заводской лаборатории расхода. Каждый сенсор получает свой калибровочный номер. Калибровочный номер вводится в преобразователь, обеспечивая взаимозаменяемость сенсоров без дополнительных расчетов или ухудшения стандартной точности.

Сенсоры для преобразователей 8732EM и сенсоры от других производителей могут быть откалиброваны по условиям известного технологического процесса или на предприятии Rosemount NIST, обеспечивающем метрологическую прослеживаемость системы. Преобразователи, откалиброванные на объекте, должны пройти двухступенчатую процедуру для сверки с известным расходом. Данная процедура приведена в Руководстве по эксплуатации.

Эксплуатационные характеристики

Характеристики системы даются на основании частоты выхода и в рамках исходных условий.

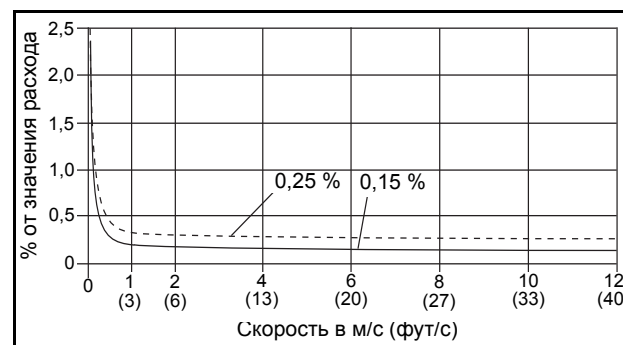
Точность

Подразумевает совокупный эффект линейности, гистерезиса, воспроизводимости и погрешности калибровки.

Сенсор Rosemount 8705-M:

Стандартная погрешность составляет $\pm 0,25\%$ расхода ($\pm 1,0$ мм/с) при скорости от 0,01 до 2 м/с (0,04 до 6 фут/с); при скорости выше 2 м/с (6 фут/с), погрешность составляет $\pm 0,25\%$ расхода ($\pm 1,5$ мм/с).

При использовании варианта высокоточной калибровки основная погрешность составляет $\pm 0,15\%$ от значения расхода $\pm 1,0$ мм/с в диапазоне от 0,01 до 4 м/с (0,04 до 13 фут/с); при скорости выше 4 м/с (13 фут/с) относительная погрешность составляет $\pm 0,18\%$ от значения расхода.⁽¹⁾

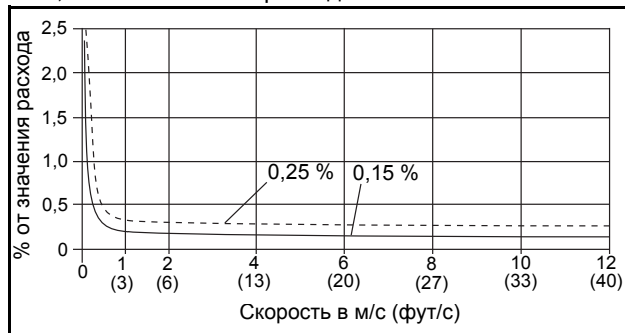


(1) Для сенсоров, размер которых превышает 300 мм, низкая погрешность составляет $\pm 0,25\%$ от расхода при скорости потока от 1 до 12 м/с.

Сенсор Rosemount 8711-M/L:

Относительная погрешность составляет $\pm 0,25$ % от значения расхода $\pm 2,0$ мм/с в диапазоне от 0,01 до 12 м/с (от 0,04 до 39 фут/с).

При использовании варианта высокоточной калибровки основная погрешность составляет $\pm 0,15$ % от значения расхода $\pm 1,0$ мм/с в диапазоне от 0,01 до 4 м/с (от 0,04 до 13 фут/с); свыше 4 м/с (13 фут/с) относительная погрешность системы составляет $\pm 0,18$ % от значения расхода.



Сенсор Rosemount 8721:

Относительная погрешность составляет $\pm 0,5$ % от значения расхода в диапазоне от 0,3 до 12 м/с (от 1 до 39 фут/с); от 0,01 до 0,3 м/с (от 0,04 до 1,0 фут/с) погрешность системы составляет $\pm 0,0015$ м/с (0,005 фут/с).

При использовании варианта высокоточной калибровки основная погрешность составляет $\pm 0,25$ % от значения расхода в диапазоне от 1 до 12 м/с (от 3 до 39 фут/с).



Сенсоры других производителей:

При условии калибровки на предприятии по производству расходомеров Rosemount точность системы может составить 0,5 % расхода.

Данные о погрешностях сенсоров других изготовителей, откалиброванных на технологической линии, не приводятся.

Влияние аналогового выхода

При комнатной температуре аналоговый выходной сигнал имеет такую же погрешность, что и частотный выходной сигнал, с добавлением значения ± 4 мкА.

Повторяемость результатов измерений

$\pm 0,1$ % от показания

Время отклика (аналоговый выходной сигнал)

Максимальное время отклика на ступенчатое изменение входа — 20 мс.

Стабильность

$\pm 0,1$ % расхода в течение 6 месяцев.

Влияние температуры окружающей среды

$\pm 0,25$ % значения расхода на рабочий диапазон температур

Физические характеристики

Материалы конструкции

Стандартный корпус

Алюминиевый сплав с низким содержанием меди
Тип 4X и IEC 60529 IP66

Покраска

Полиуретановое покрытие (толщиной от 1,3 до 5 мил)

Дополнительный корпус (под заказ)

Неокрашенная сталь 316/316L, код варианта исполнения SH
Тип 4X и IEC 60529 IP66

Прокладка крышки

Каучук Buna-N

Электрические соединения

Кабельные вводы: стандартные вводы на 1/2 дюйма NPT (под заказ поставляется с дополнительным третьим соединением). Резьбовые переходники предусматриваются для изделий, заказываемых с кабельным вводом с резьбой M20.

Винты клеммной колодки: 6-32 (№6), подходят для проводов с сортаментом вплоть до 14 AWG.

Предохранительные винты заземления: внешний нержавеющий узел – M5; внутренние – 8-32 (№8)

Класс вибрации

3G согласно IEC 61298

Размеры

См. [Рис. 7](#).

Масса

В алюминиевом исполнении – около 3,2 кг (7 фунтов).

В исполнении из нержавеющей стали 316 – около 10,5 кг (23 фунтов).

При заказе кода дисплея M4 или M5 добавьте 0,5 кг (1 фунт) веса.



Технические характеристики сенсора 8705-M

Функциональные характеристики

Область применения

Проводящие жидкости и шламы

Условный проход

От 15 мм до 900 мм (от 1/2 дюйма до 36 дюймов) для модели Rosemount 8705

Сопротивление катушки сенсора

7 - 16 Ом

Взаимозаменяемость

Сенсоры Rosemount 8705-M взаимозаменяемы с преобразователями 8732EM. Точность не зависит от диаметра трубопровода или дополнительных характеристик. На каждой заводской табличке сенсора указан шестнадцатизначный калибровочный номер, который может быть введен в преобразователь через локальный интерфейс оператора или полевой коммуникатор.

Верхний предел измерений

12 м/с (39,37 фут/с)

Диапазон температуры рабочей среды

Футеровка из PTFE

от -29 до 177 °C (от -20 до 350 °F)

Футеровка из ETFE

от -29 до 149 °C (от -20 до 300 °F)

Футеровка из PFA

от -29 до 177 °C (от -20 до 350 °F)

Футеровка из полиуретана

от -18 до 60 °C (от 0 до 140 °F)

Футеровка из неопрена

от -18 до 80 °C (от 0 до 176 °F)

Футеровка из линатекса

от -18 до 70 °C (от 0 до 158 °F)

Футеровка из адипрена

от -18 до 93 °C (от 0 до 200 °F)

Диапазон температуры окружающей среды

от -29 до 60 °C (от -20 до 140 °F)

Диапазон давления рабочей среды

См. Табл. 19, Табл. 20 и Табл. 21

Диапазон вакуума

Футеровка из PTFE

Максимальная температура при полном вакууме составляет 177 °C (350 °F) в трубопроводах диаметром 100 мм (4 дюйма). По вопросу применения в вакууме в трубопроводах диаметром 150 мм (6 дюймов) и выше проконсультируйтесь в Центре поддержки заказчиков.

Остальные стандартные материалы футеровки

Применение на полном вакууме при максимальной допустимой температуре материала допустимо на всех доступных типоразмерах.

Защита при затоплении (IP68)

Первичный преобразователь 8705-M для удаленного монтажа имеет степень защиты IP68 при затоплении на глубину до 10 м (33 фут) в течение не более 48 часов. Степень защиты IP68 требует обязательного удаленного монтажа преобразователя. Необходимо использовать сертифицированные для IP68 кабельные сальники, соединения и/или заглушки кабелепровода.

Более подробная информация о правильных методах установки при наличии степени защиты IP68 содержится в техническом документе Rosemount 00840-0100-4750 по адресу www.rosemount.com.

Пределы электропроводности

Технологическая жидкость должна иметь минимальную проводимость 5 мкСм/см (5 мкОм/см) или выше.

Табл. 19. Зависимость температуры от диапазона давления среды⁽¹⁾

Температура сенсора в зависимости от диапазона давления среды для фланцев класса ASME B16.5 (размеры трубопровода от 1/2 дюйма до 36 дюймов) ⁽²⁾					
		Давление			
Материал фланца	Номинал фланца	при температуре от -29 до 38 °C (-20 до 100 °F)	при 93 °C (200 °F)	при 149 °C (300 °F)	при 177 °C (350 °F)
Углеродистая сталь	Класс 150	285 фунт/кв. дюйм	260 фунт/кв. дюйм	230 фунт/кв. дюйм	215 фунт/кв. дюйм
	Класс 300	740 фунт/кв. дюйм	675 фунт/кв. дюйм	655 фунт/кв. дюйм	645 фунт/кв. дюйм
	Класс 600 ⁽³⁾	1000 фунт/кв. дюйм	800 фунт/кв. дюйм	700 фунт/кв. дюйм	650 фунт/кв. дюйм
	Класс 600 ⁽⁴⁾	1480 фунт/кв. дюйм	1350 фунт/кв. дюйм	1315 фунт/кв. дюйм	1292 фунт/кв. дюйм
	Класс 900	2220 фунт/кв. дюйм	2025 фунт/кв. дюйм	1970 фунт/кв. дюйм	1935 фунт/кв. дюйм
	Класс 1500	3705 фунт/кв. дюйм	3375 фунт/кв. дюйм	3280 фунт/кв. дюйм	3225 фунт/кв. дюйм
	Класс 2500	6170 фунт/кв. дюйм	5625 фунт/кв. дюйм	5470 фунт/кв. дюйм	5375 фунт/кв. дюйм
Нержавеющая сталь 304	Класс 150	275 фунт/кв. дюйм	235 фунт/кв. дюйм	205 фунт/кв. дюйм	190 фунт/кв. дюйм
	Класс 300	720 фунт/кв. дюйм	600 фунт/кв. дюйм	530 фунт/кв. дюйм	500 фунт/кв. дюйм
	Класс 600 ⁽⁵⁾	1000 фунт/кв. дюйм	800 фунт/кв. дюйм	700 фунт/кв. дюйм	650 фунт/кв. дюйм
	Класс 600 ⁽⁶⁾	1440 фунт/кв. дюйм	1200 фунт/кв. дюйм	1055 фунт/кв. дюйм	997 фунт/кв. дюйм
	Класс 900	2160 фунт/кв. дюйм	1800 фунт/кв. дюйм	1585 фунт/кв. дюйм	1497 фунт/кв. дюйм
	Класс 1500	3600 фунт/кв. дюйм	3000 фунт/кв. дюйм	2640 фунт/кв. дюйм	2495 фунт/кв. дюйм
	Класс 2500	6000 фунт/кв. дюйм	5000 фунт/кв. дюйм	4400 фунт/кв. дюйм	4160 фунт/кв. дюйм

(1) Также необходимо учитывать предельные температуры футеровки.

(2) Диаметры 30 и 36 дюймов, AWWA C207, класс D, номинальное давление 150 фунт/кв. дюйм при температуре воздуха.

(3) Код варианта исполнения C6.

(4) Код варианта исполнения C7.

(5) Код варианта исполнения S6.

(6) Код варианта исполнения S7.

Табл. 20. Зависимость температуры от диапазона давления среды⁽¹⁾

Соотношение диапазона давления среды и давления сенсора для фланцев AS2129 из таблиц D и E (размеры трубопровода от 4 до 24 дюймов)					
		Давление			
Материал фланца	Номинал фланца	При температуре от -29 до 50 °C (-20 до 122 °F)	при 100 °C (212 °F)	при 150 °C (302 °F)	при 200 °C (392 °F)
Углеродистая сталь	D	101,6 фунт/кв. дюйм	101,6 фунт/кв. дюйм	101,6 фунт/кв. дюйм	94,3 фунт/кв. дюйм
	E	203,1 фунт/кв. дюйм	203,1 фунт/кв. дюйм	203,1 фунт/кв. дюйм	188,6 фунт/кв. дюйм

(1) Также необходимо учитывать предельные температуры футеровки.

Табл. 21. Зависимость температуры от диапазона давления среды⁽¹⁾

Температура сенсора в зависимости от пределов давления для фланцев класса DIN (размеры трубопровода от 15 до 600 мм)					
Материал фланца	Номинал фланца	Давление			
		При температуре от -29 до 50 °C (-20 до 122 °F)	при 100 °C (212 °F)	при 150 °C (302 °F)	при 175 °C (347 °F)
Углеродистая сталь	PN 10	10 бар	10 бар	9,7 бар	9,5 бар
	PN 16	16 бар	16 бар	15,6 бар	15,3 бар
	PN 25	25 бар	25 бар	24,4 бар	24,0 бар
	PN 40	40 бар	40 бар	39,1 бар	38,5 бар
Нержавеющая сталь 304	PN 10	9,1 бар	7,5 бар	6,8 бар	6,5 бар
	PN 16	14,7 бар	12,1 бар	11,0 бар	10,6 бар
	PN 25	23 бар	18,9 бар	17,2 бар	16,6 бар
	PN 40	36,8 бар	30,3 бар	27,5 бар	26,5 бар

(1) Также необходимо учитывать предельные температуры футеровки.

Физические характеристики**Материалы, не контактирующие с технологической средой****Сенсор**

Нержавеющая сталь 304/304L или 316/316L

Фланцы

Углеродистая сталь, нержавеющая сталь 304/304L или 316/316L

Корпус катушки

Прокатная углеродистая сталь

Покраска

Полиуретановое покрытие (толщиной от 1,3 до 5 мил)

Дополнительный вариант материала корпуса катушки (под заказ)

Неокрашенная сталь 316/316L, код варианта исполнения SH

Материалы, контактирующие со средой**Футеровка**

PFA, PTFE, ETFE, полиуретан, неопрен, литекс, толстый фторопласт PFA, адипрен

Электроды

Нержавеющая сталь 316L, никелевый сплав 276 (UNS N10276), тантал,

80 % платины – 20 % иридия, титан

Фланцы с плоской поверхностью

Фланцы с плоской поверхностью изготавливаются только с полной футеровкой. Варианты футеровки: только неопрен или литекс.

Технологические соединения**ASME B16.5**

От 1/2 дюйма до 24 дюймов (класс 150)

От 1/2 дюйма до 24 дюймов (класс 300)

1/2 дюйма до 24 дюймов (класс 600)⁽¹⁾От 1 дюйма до 12 дюймов (класс 900)⁽²⁾1 1/2 дюйма до 12 дюймов (класс 1500)⁽²⁾1 1/2 дюйма до 6 дюймов (класс 2500)⁽²⁾**ASME B16.47**

От 30 дюймов до 36 дюймов (класс 150)

От 30 дюймов до 36 дюймов (класс 300)

AWWA C207, класс D

30 и 36 дюймов

EN 1092-1 (DIN)

От 200 мм до 900 мм (от 8 дюймов до 36 дюймов), PN10

От 100 мм до 900 мм (от 4 дюймов до 36 дюймов), PN16

От 200 мм до 900 мм (от 8 дюймов до 36 дюймов), PN 25

От 15 мм до 900 мм (от 1/2 дюйма до 36 дюймов), PN40

AS2129

От 15 мм до 900 мм (от 1/2 дюйма до 36 дюймов), таблицы D и E

AS4087

От 50 мм до 600 мм (от 2 дюймов до 24 дюймов), PN16, PN21, PN35

JIS B2220

От 15 мм до 200 мм (от 1/2 дюйма до 8 дюймов), 10K, 20K, 40K

(1) В случае PTFE и ETFE, максимальное рабочее давление снижается до 1000 фунтов на кв. дюйм изб.

(2) Для фланцев класса 900 и более выбор футеровки ограничивается упругими футеровками.

Электрические соединения

Кабельные вводы: стандартные вводы на 1/2 дюйма NPT

Винты клеммной колодки: 6-32 (№6), подходят для проводов с сорманентом вплоть до 14 AWG.

Предохранительные винты заземления: внешний нержавеющий узел – M5; внутренние – 8-32 (№8)

Заземляющий электрод

Входящий в дополнительную комплектацию электрод может быть установлен по аналогии с измерительными электродами через футеровку на сенсорах 8705. Доступны все материалы электродов.

Заземляющие кольца - (под заказ)

Входящие в дополнительную комплектацию заземляющие кольца могут быть установлены между фланцем и торцевой поверхностью сенсора с обоих концов сенсора. Одиночные заземляющие кольца могут быть установлены с любого конца сенсора. Их внутренний диаметр немного превышает внутренний диаметр сенсора, и у них предусмотрена внешняя планка для крепления заземления. Заземляющие кольца могут быть выполнены из нержавеющей стали 316L, никелевого сплава 276 (UNS N10276), титана и тантала. См. Рис. 17.

Защита футеровки - (под заказ)

Входящие в дополнительную комплектацию защитные протекторы футеровки могут быть установлены между фланцем и торцевой поверхностью сенсора с обоих концов сенсора. Набегающий край материала футеровки защищен протектором, который не снимается после установки. Протектор футеровки может быть выполнен из нержавеющей стали 316L, никелевого сплава 276 (UNS N10276) и титана. См. Рис. 16.

Размеры

См. рис. 7 – Рис. 15.

Масса

См. табл. 23 – Табл. 41.



Технические характеристики сенсора бесфланцевого монтажа Rosemount 8711-M/L

Функциональные характеристики

Область применения

Проводящие жидкости и шламы

Условный проход

От 4 до 200 мм (от 1,5 дюйма до 8 дюймов)

Сопротивление катушки сенсора

10 - 18 Ом

Взаимозаменяемость

Сенсоры Rosemount 8711-M/L взаимозаменяемы с преобразователями 8732EM. Точность системы не зависит от условного прохода или особенностей комплектации. На каждой заводской табличке сенсора указан шестнадцатизначный калибровочный номер, который может быть введен в измерительный преобразователь через локальный интерфейс оператора или полевой коммуникатор.

Верхний предел измерений

12 м/с (39,37 фут/с)

Диапазон температуры рабочей среды

Футеровка из ETFE

От -29 до 149 °C (от -20 до 300 °F)

Футеровка из PTFE

От -29 до 177 °C (от -20 до 350 °F)

Футеровка из PFA

От -29 до 93 °C (от -20 до 200 °F)

Диапазон температуры окружающей среды

От -29 до 60 °C (от -20 до 140 °F)

Максимальное безопасное рабочее давление при 38 °C (100 °F)

Футеровка из ETFE

5,1 МПа (Полный вакуум до 740 фунт/кв. дюйм)

Футеровка из PTFE

Полный вакуум при условном проходе 100 мм (4 дюйма). Проконсультируйтесь с изготовителем касательно вакуумных систем с условным проходом 150 мм (6 дюймов) и более.

Футеровка из PFA

Полный вакуум до 1,96 МПа (285 фунт/кв. дюйм)

Защита при затоплении (IP68)

Сенсор 8711-M/L для удаленного монтажа имеет степень защиты IP68 при затоплении на глубину до 10 м (33 фут) в течение не более 48 часов. Степень защиты IP68 требует обязательного удаленного монтажа преобразователя. Необходимо использовать сертифицированные для IP68 кабельные сальники, соединения и/или заглушки кабелепровода. Более подробная информация о правильных методах установки при наличии степени защиты IP68 содержится в техническом документе Rosemount 00840-0100-4750 по адресу www.rosemount.com.

Пределы электропроводности

Для модели 8711 электропроводность технологической жидкости должна составлять не менее 5 мкСм/см (5 мкОм/см) или выше.

Физические характеристики

Материалы, не контактирующие с технологической средой

Сенсор

Нержавеющая сталь 303
CF3M или CF8M
Тип 304/304L

Корпус катушек возбуждения

Прокатная углеродистая сталь

Краска

Полиуретановый краситель (толщиной от 1,3 до 5 мил)

Материалы, контактирующие со средой

Футеровка
ETFE, PTFE

Электроды
Нержавеющая сталь 316L, никелевый сплав 276 (UNS N10276), тантал,
80 % платины – 20 % иридия, титан

Технологические соединения

Монтаж между данными фланцевыми конфигурациями
ASME B16.5: Класс 150, 300
EN 1092-1: PN10, PN16, PN25, PN40
JIS B2220: 10K, 20K,
AS4087: PN16, PN21, PN35

Резьбовые шпильки, гайки и шайбы

MK2
ASME B16.5

Монтажные резьбовые шпильки: CS, ASTM A193, марка B7
Тяжелые шестигранные гайки: ASTM A194, марка 2H;
Плоские шайбы: CS, тип A, серия N, SAE согласно ANSI B18.2.1
Все изделия хромированы и оцинкованы

EN 1092-1 (DIN)

Монтажные резьбовые шпильки: CS, ASTM A193, марка B7
Метрические тяжелые шестигранные гайки: ASTM A194, марка 2H; DIN 934 H = D
Плоские шайбы: CS, DIN 125
Все поверхности хромированы

MK3
ASME B16.5

Монтажные резьбовые шпильки: ASTM A193, марка B8M, класс 1

Метрические тяжелые шестигранные гайки: ASTM A194, марка 8M;

Плоские шайбы: нержавеющая сталь 316, тип A, серия N, SAE согласно ANSI B18.2.1

EN 1092-1

Монтажные резьбовые шпильки: ASTM A193, марка B8M, класс 1

Метрические тяжелые шестигранные гайки: ASTM A194, марка 8M; DIN 934 H = D

Плоские шайбы: нержавеющая сталь 316, DIN 125

Электрические соединения

Кабельные вводы: стандартные вводы на 1/2 дюйма NPT

Винты клеммной колодки: 6-32 (№6), подходят для проводов с сортаментом вплоть до 14 AWG.

Предохранительные винты заземления: внешний нержавеющий узел – M5; внутренние – 8-32 (№8)

Заземляющий электрод

Входящий в дополнительную комплектацию электрод может быть установлен по аналогии с измерительными электродами через футеровку на сенсоре. Доступны все материалы электродов.

Заземляющие кольца - (под заказ)

Входящие в дополнительную комплектацию заземляющие кольца могут быть установлены между фланцем и торцевой поверхностью сенсора с обоих концов сенсора. Их внутренний диаметр немного меньше, чем внутренний диаметр сенсора, и у них предусмотрена внешняя планка для крепления заземления. Заземляющие кольца могут быть выполнены из нержавеющей стали 316L, никелевого сплава 276 (UNS N10276), титана и тантала. См. [Рис. 17](#).

Размеры

См. [Рис. 18](#).

Масса

См. [Табл. 42](#).



Технические характеристики сенсора гигиенического исполнения Rosemount 8721

Функциональные характеристики

Область применения

Проводящие жидкости и шламы

Условный проход

От 15 мм до 100 мм (от 1/2 до 4 дюймов)

Сопротивление катушки сенсора

5-10 Ω

Взаимозаменяемость

Сенсоры Rosemount 8721 взаимозаменяемы с преобразователями Rosemount 8732EM. Точность системы не зависит от условного прохода или особенностей комплектации.

На заводской маркировке каждого сенсора имеется 16-значный калибровочный номер, который может быть введен в преобразователь через локальный интерфейс оператора (ЛОИ) или полевой коммуникатор.

Предельные значения электропроводности

Технологическая среда должна иметь минимальную проводимость 5 мкСм/см (5 мкОм/см) или выше. Исключается влияние длины соединительного кабеля при удаленном монтаже преобразователя.

Диапазон расхода

Может измерять сигналы рабочей среды со скоростью от 0,01 до 12 м/с (0,04 до 39 фут/с), как для прямого потока, так и для обратного, для всех размеров сенсора. Полномасштабная плавная настройка по всей шкале от -12 до 12 м/с (-39 до 39 фут/с).

Диапазон температуры окружающей среды сенсора

От -15 до 60 °C (от 14 до 140 °F)

Диапазон температуры рабочей среды

Футеровка из PFA

От -29 до 177 °C (от -20 до 350 °F)

Диапазон давления рабочей среды

Условный проход	Макс. рабочее давление	Марк. СЕ: максимальное рабочее давление
15 (1/2)	20,7 бар (300 фунт/кв. дюйм)	20,7 бар (300 фунт/кв. дюйм)
25 (1)	20,7 бар (300 фунт/кв. дюйм)	20,7 бар (300 фунт/кв. дюйм)
40 (1 1/2)	20,7 бар (300 фунт/кв. дюйм)	20,7 бар (300 фунт/кв. дюйм)
50 (2)	20,7 бар (300 фунт/кв. дюйм)	20,7 бар (300 фунт/кв. дюйм)
65 (2 1/2)	20,7 бар (300 фунт/кв. дюйм)	16,5 бар (240 фунт/кв. дюйм)
80 (3)	20,7 бар (300 фунт/кв. дюйм)	13,7 бар (198 фунт/кв. дюйм)
100 (4)	14,5 бар (210 фунт/кв. дюйм)	10,2 бар (148 фунт/кв. дюйм)

Пределы по вакууму

Полный вакуум при максимальной температуре материала футеровочного покрытия; проконсультируйтесь с производителем

Защита при затоплении (IP68)

Сенсор 8721 для удаленного монтажа имеет степень защиты IP68 при затоплении на глубину 10 м (до 33 фут) в течение не более 48 часов. Степень защиты IP68 требует обязательного удаленного монтажа преобразователя. Необходимо использовать сертифицированные для IP68 кабельные сальники, соединения и/или заглушки кабелепровода. Более подробная информация о правильных методах установки при наличии степени защиты IP68 содержится в техническом документе Rosemount 00840-0100-4750 по адресу www.rosemount.com.

Физические характеристики

Монтаж

Преобразователи для интегрального монтажа уже подключены на предприятии-изготовителе и не требуют межсоединительных кабелей. Преобразователь может поворачиваться с угловым шагом 90°. Для преобразователей удалённого монтажа необходимо только одно соединение кабельного канала к сенсору.

Материалы, не контактирующие с технологической средой

Сенсор

Нержавеющая сталь 304 (оболочка), нержавеющая сталь 304 (труба)

Клеммная коробка

Алюминиевый сплав с низким содержанием меди
Дополнительно: Нержавеющая сталь 304

Масса

Табл. 22. Вес первичного преобразователя 8721

Условный проход	Только сенсор	008721-0350 фитинг Tri-Clamp (каждый)
1/2	2,2 кг (4,84 фунта)	0,263 кг (0,58 фунта)
1,0	2,05 кг (4,52 фунта)	0,309 кг (0,68 фунта)
1 1/2	2,51 кг (5,52 фунта)	0,4 кг (0,88 фунта)
2,0	3,08 кг (6,78 фунта)	0,591 кг (1,3 фунта)
2 1/2	4 кг (8,79 фунта)	0,727 кг (1,66 фунта)
3,0	6,03 кг (13,26 фунта)	1,01 кг (2,22 фунта)
4,0	9,56 кг (21,04 фунта)	1,49 кг (3,28 фунта)

Алюминиевая выносная распределительная коробка

Примерно 0,45 кг (1 фунт)

Покраска – полиуретановое покрытие (толщиной от 1,3 до 5 мил)

Выносная распределительная коробка из нержавеющей стали

Приблизительно 1,13 кг (2,5 фунта).

Не окрашена

Материалы, контактирующие со средой (сенсор)

Футеровка

PFA с Ra < 0,81 мкм (32 микродюйма)

Электроды

Нержавеющая сталь 316L с Ra < 0,38 мкм (15 микродюймов)

Никелевый сплав 276 (UNS N10276) с Ra < 0,38 мкм (15 микродюймов)

80 % платины-20 % иридия с Ra < 0,38 мкм (15 микродюймов)

Технологические соединения

Сенсор гигиенического исполнения Rosemount 8721 предназначен для использования со стандартными фитингами IDF, являющимися основой обеспечения гибкого гигиенического интерфейса для различных технологических соединений. Сенсор Rosemount 8721 имеет вывод с внешней резьбой фитинга IDF на концах основного сенсора. Сенсор может быть напрямую подсоединен к пользовательским фитингам IDF и уплотнениям. Если необходимы другие технологические соединения, фитинги IDF и уплотнения могут быть установлены и приварены к трубопроводам санитарных процессов или имеются переходные муфты к стандартными технологическим соединениям Tri-Clamp®. Все соединения соответствуют требованиям PED для жидкостей группы 2.

Гигиеничные соединения Tri-Clamp

Гигиеничное соединение IDF (винтового типа)

Спецификация IDF по стандарту BS4825, часть 4

Приварной штуцер ANSI

Приварной штуцер DIN 11850

DIN 11851 (английская и метрическая система мер)

DIN 11864-1, форма A

DIN 11864-2, форма A

SMS 1145

Cherry-Burrell I-Line

Материал технологического соединения

Нержавеющая сталь 316L с Ra < 0,81 мкм (32 микродюйма)

Электрополированная поверхность (под заказ) с Ra < 0,38 мкм (15 микродюймов)

Материал уплотнения технологического соединения

Силикон

EPDM

Viton

Электрические соединения

Кабельные вводы: стандартные вводы на 1/2 дюйма NPT

Винты клеммной колодки: M3

Предохранительные винты заземления: внешний нержавеющий узел – M5; внутренние – 6-32 (№6)

Размеры

См. Рис. 19 – Рис. 26; Табл. 43 и Табл. 44.

Сертификация изделий

Approvals Document
April 7, 2014
08732-AP01, Rev AB

Rosemount Magnetic Flowmeter Model 8732EM, 8705-M, 8711-M/L Product Certification

Approved Manufacturing Locations

Rosemount Inc. - Eden Prairie, Minnesota, USA
Fisher-Rosemount Tecnologías de Flujo, S.A. de C.V.
Chihuahua, Mexico
Asia Flow Technology Center - Nanjing, China

Ordinary Location Certification for FM Approvals

As standard, the transmitter and flowtube have been examined and tested to determine that the design meets basic electrical, mechanical, and fire protection requirements by FM Approvals, a nationally recognized testing laboratory (NRTL) as accredited by the Federal Occupational Safety and Health Administration (OSHA).

European Directive Information

European Pressure Equipment Directive (PED) (97/23/EC)

PED Certification requires the "PD" option code.

Mandatory CE-marking with notified body number 0575, for all flowtubes is located on the flowmeter label.
Category I assessed for conformity per module A procedures.
Categories II – III assessed for conformity per module H procedures.

QS Certificate of Assessment
EC No. 59552-2009-CE-HOU-DNV Rev. 2.0
Module H Conformity Assessment

8705 Flanged Flowtubes
Line size 40mm to 600mm (1½-in to 24-in)
EN 1092-1 flanges and ASME B16.5 class 150 and ASME B16.5 Class 300 flanges. Also available in ASME B16.5 Class 600 flanges in limited line sizes.

8711 Wafer Flowtubes
Line size 40mm to 200mm (1½-in to 8-in)

8721 Sanitary Flowtubes
Line sizes 40mm to 100mm (1½-in to 4-in)
Module A Conformity Assessment

All other Rosemount Flowtubes – line sizes of 25mm (1-in) and less: Sound Engineering Practice (SEP). Flowtubes that are SEP are outside the scope of PED and cannot be marked for compliance with PED.

Electro Magnetic Compatibility (EMC) (2004/108/EC)

Transmitter and Flowtube: EN 61326-1: 2013
Transmitters with output code "B" require shielded cable for the 4-20mA output, with shield terminated at the transmitter.

Low Voltage Directive (LVD) (2006/95/EC)

EN 61010-1: 2010

Product Markings

 **CE Marking**
Compliance with all applicable European Union Directives.

 **C-Tick Marking**



North American Certifications

Factory Mutual (FM)

8732EM Transmitter

Note:

For Intrinsically Safe (IS) 4-20mA and Pulse Outputs on the 8732EM, output code "B" must be selected.

- N5** Non-Incendive for Class I, Division 2, Groups ABCD: T4
Dust-Ignition Proof for Class II/III, Division 1, Groups EFG: T5
-40°C ≤ Ta ≤ 60°C
Enclosure Type 4X, IP66
Install per drawing 08732-2062

Special Conditions for Safe Use (X):

1. Units marked with "Warning: Electrostatic Charging Hazard" may either use non-conductive paint thicker than 0.2 mm or non-metallic labeling. Precautions shall be taken to avoid ignition due to electrostatic charge on the enclosure.
2. The intrinsically safe 4-20mA and pulse output cannot withstand the 500V isolation test due to integral transient protection. This must be taken into consideration upon installation.
3. Conduit entries must be installed to maintain the enclosure ingress rating of IP66.
4. Unused conduit entries must use either used the Rosemount-supplied blanking plugs, or blanking plugs certified in accordance with the protection type.

- K5** Explosion-Proof for Class I Division 1, Groups CD: T6
Non-Incendive for Class I, Division 2, Groups ABCD: T4
Dust-Ignition Proof for Class II/III, Division 1, Groups EFG: T5
-40°C ≤ Ta ≤ 60°C
Enclosure Type 4X, IP66
Install per drawing 08732-2062

Special Conditions for Safe Use (X):

1. Units marked with "Warning: Electrostatic Charging Hazard" may either use non-conductive paint thicker than 0.2 mm or non-metallic labeling. Precautions shall be taken to avoid ignition due to electrostatic charge on the enclosure.
2. The intrinsically safe 4-20mA and pulse output cannot withstand the 500V isolation test due to integral transient protection. This must be taken into consideration upon installation.
3. Conduit entries must be installed to maintain the enclosure ingress rating of IP66.
4. Unused conduit entries must use either used the Rosemount-supplied blanking plugs, or blanking plugs certified in accordance with the protection type.

8705-M and 8711-M/L Flowtube

Note:

When used in hazardous (classified) locations, the 8705-M and 8711-M/L may only be used with a certified 8732EM transmitter.

- N5** Non-Incendive with Intrinsically Safe Electrodes
for Class I, Division 2, Groups ABCD: T3...T5
Dust-Ignition Proof for Class II/III, Division 1, Groups EFG: T2...T5
-29°C ≤ Ta ≤ 60°C
Enclosure Type 4X, IP66/68 (IP68 remote mount only)
Install per drawing 08732-2062

Special Conditions for Safe Use (X):

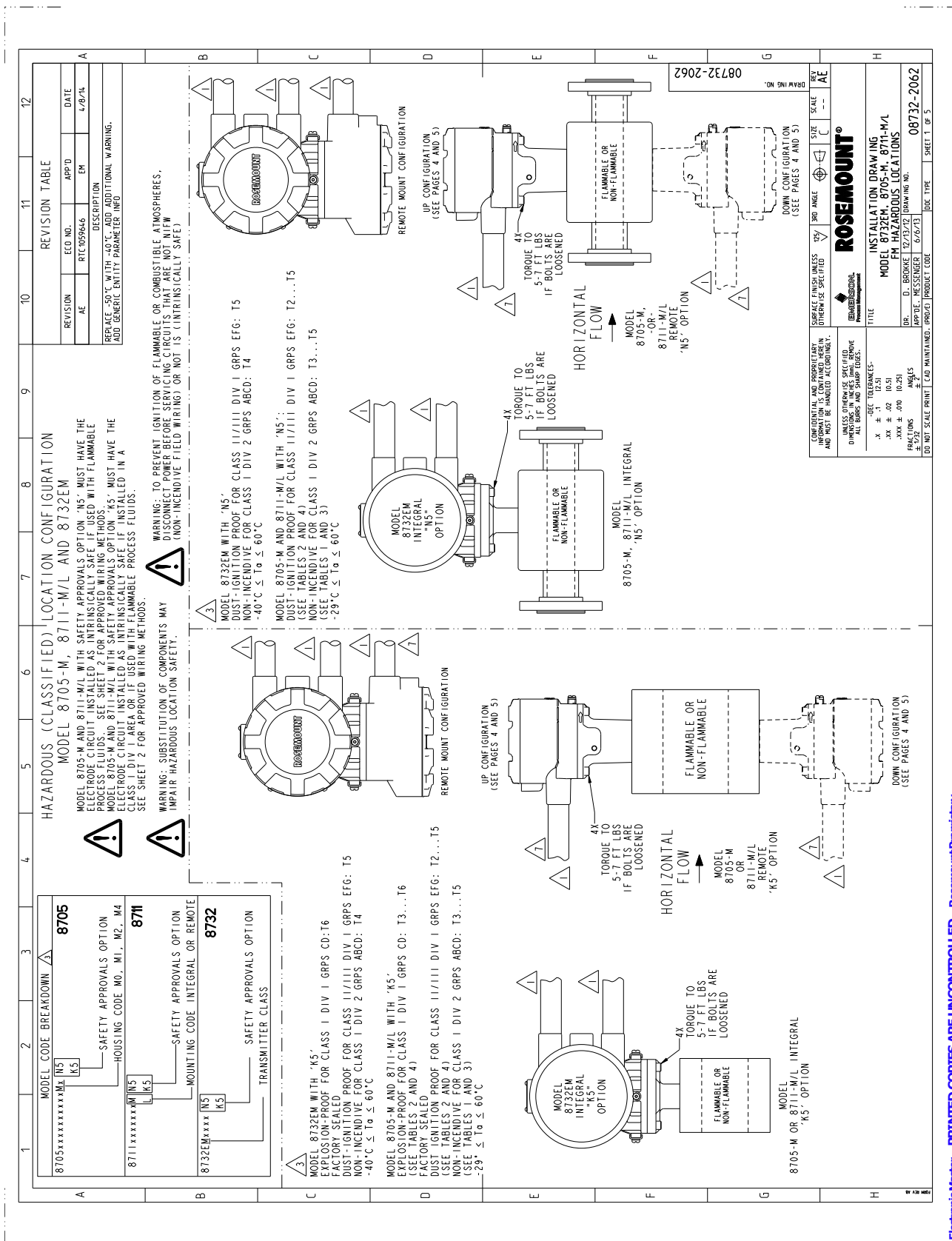
1. Units marked with "Warning: Electrostatic Charging Hazard" may either use non-conductive paint thicker than 0.2 mm or non-metallic labeling. Precautions shall be taken to avoid ignition due to electrostatic charge on the enclosure.
2. If used with flammable process fluid, the electrode circuit must be installed as intrinsically safe (Ex ia).
3. Conduit entries must be installed to maintain a minimum enclosure ingress rating of IP66.
4. Unused conduit entries must use either used the Rosemount-supplied blanking plugs, or blanking plugs certified in accordance with the protection type.

- K5** Explosion-Proof with Intrinsically Safe Electrodes
for Class I Division 1, Groups CD: T3...T6
Non-Incendive with Intrinsically Safe Electrodes
for Class I, Division 2, Groups ABCD: T3...T5
Dust-Ignition Proof for Class II/III, Division 1, Groups EFG: T2...T5
-29°C ≤ Ta ≤ 60°C
Enclosure Type 4X, IP66/68 (IP68 remote mount only)
Install per drawing 08732-2062

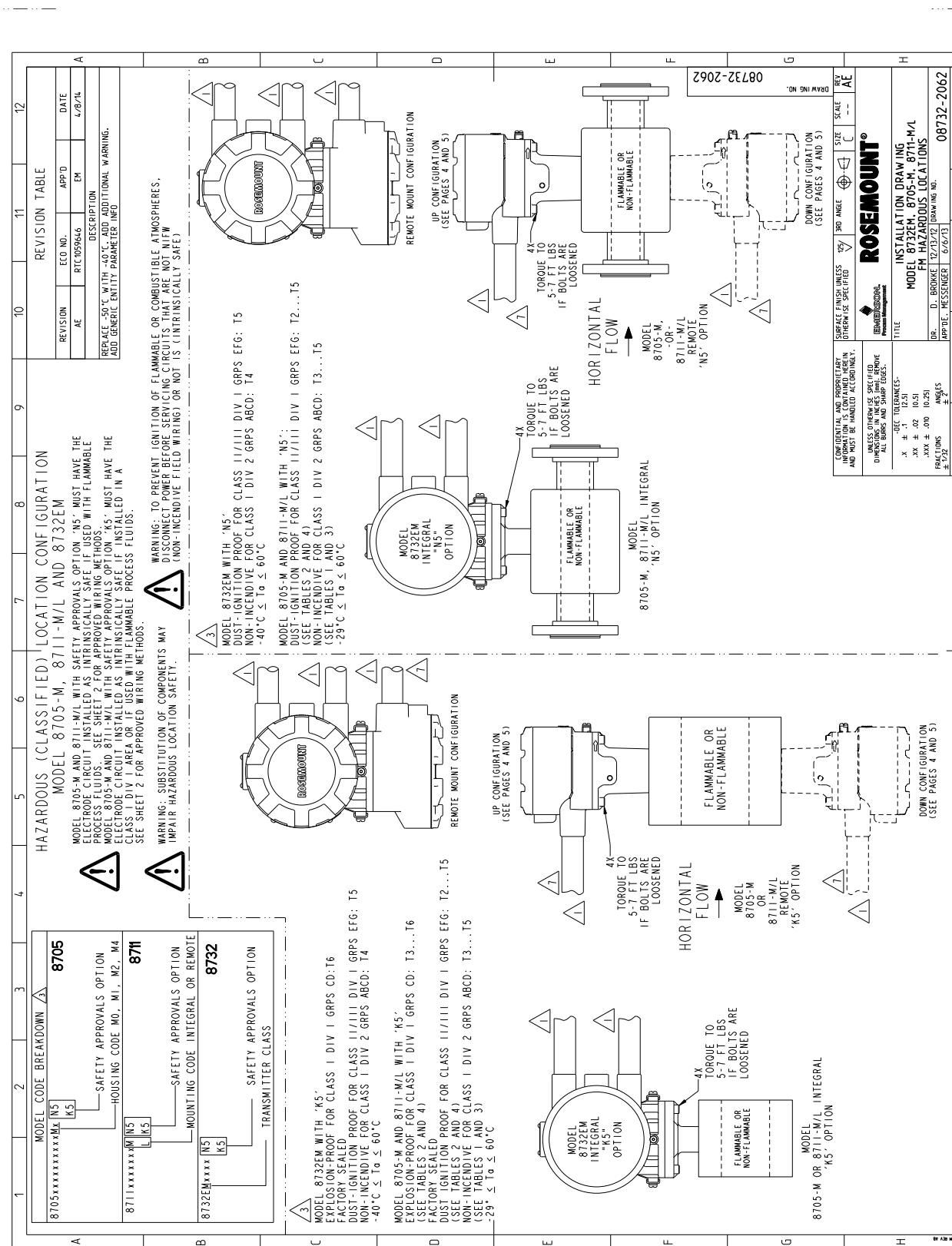
Special Conditions for Safe Use (X):

1. Units marked with "Warning: Electrostatic Charging Hazard" may either use non-conductive paint thicker than 0.2 mm or non-metallic labeling. Precautions shall be taken to avoid ignition due to electrostatic charge on the enclosure.
2. If used with flammable process fluid, or if installed in a Class I Division I area, the electrode circuit must be installed as intrinsically safe (Ex ia).
3. Conduit entries must be installed to maintain a minimum enclosure ingress rating of IP66.
4. Unused conduit entries must use either used the Rosemount-supplied blanking plugs, or blanking plugs certified in accordance with the protection type.

Рис. 6. Габаритные чертежи

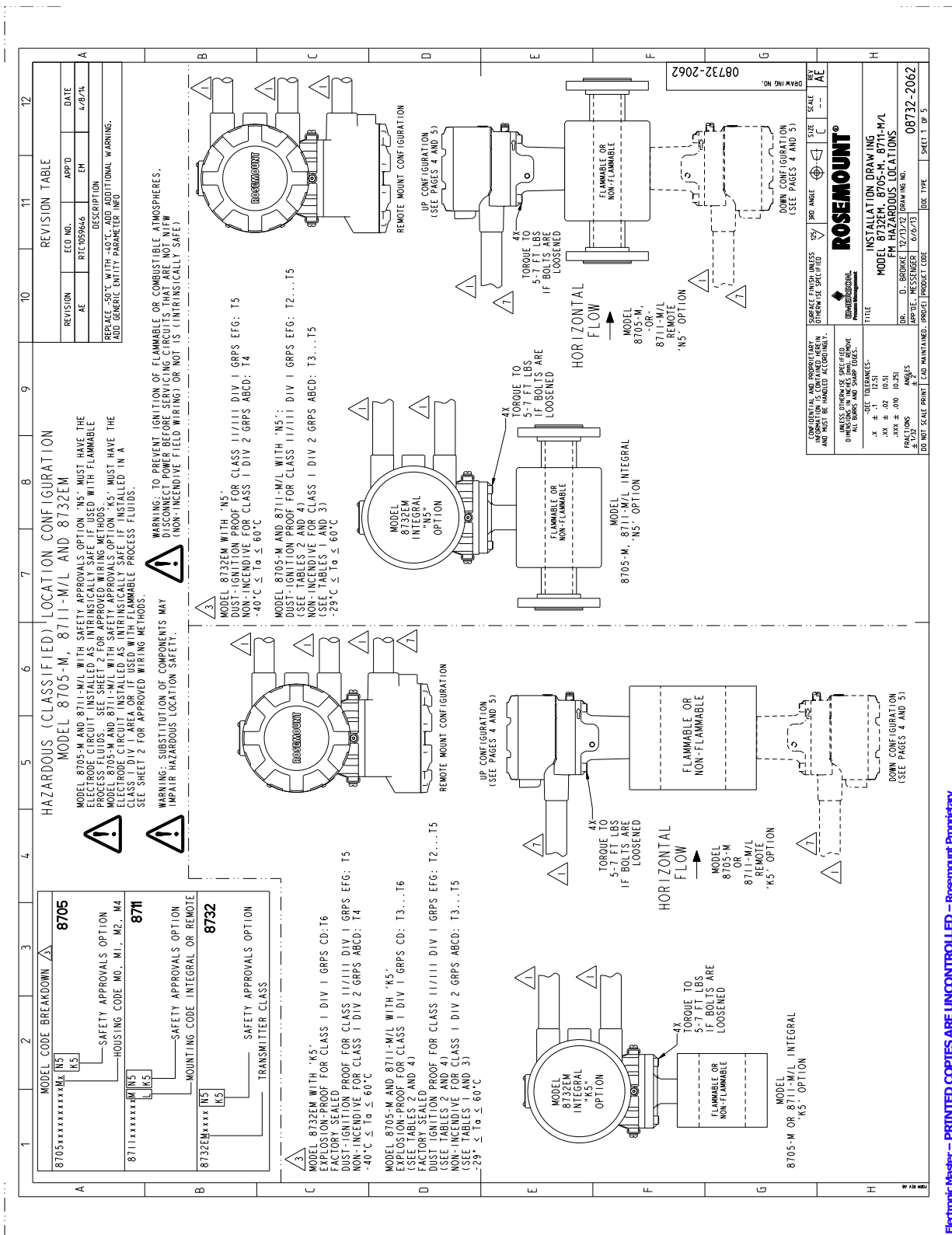


Electronic Master - PRINTED COPIES ARE UNCONTROLLED - Rosemount Proprietary





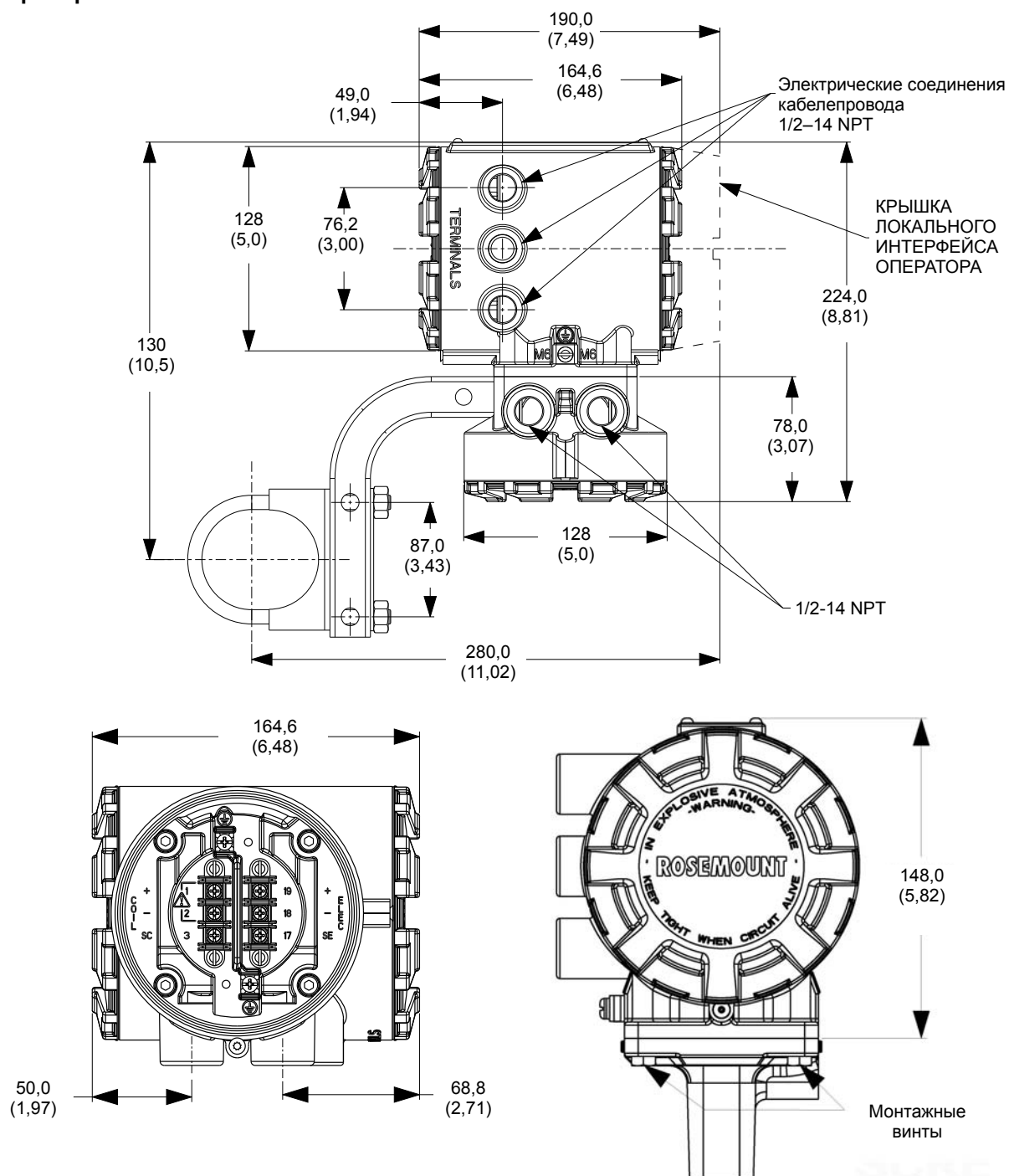




Electronic Master - PRINTED COPIES ARE UNCONTROLLED - Rosemount Proprietary

Габаритные чертежи

Рис. 7. Преобразователь Rosemount 8732EM



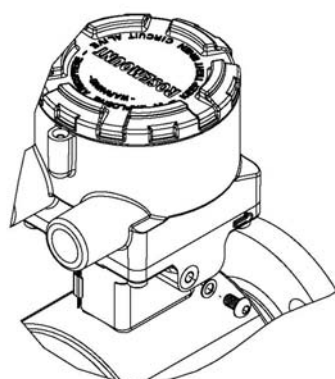
* Соединения кабелепровода также доступны с соединениями M20 с использованием резьбовых переходников кабелепровода.

2.1 OPTIONAL RELIEF VALVE ASSEMBLY IS 1.75" [44,5]

5 FOR BREVITY, THE MODEL NUMBER LIST ONLY CONTAINS THE CODES FOR CARBON STEEL FLANGES. 304 AND 316 STAINLESS STEEL FLANGES ARE DIMENSIONALLY IDENTICAL TO CARBON STEEL. USE THE TABLE BELOW TO FIND THE CARBON STEEL CODE THAT CORRESPONDS TO EACH STAINLESS STEEL CODE.

STAINLESS STEEL CODES	ARE THE SAME DIMENSIONS AS CARBON STEEL CODE
S, P	C
T, R	D
G, H	F
K, L	J

**ОТ 1/2 ДЮЙМА ДО
2,5 ДЮЙМА
ТИП В
ПРИВАРНЫЕ ФЛАНЦЫ**



ВАРИАНТ
ИСПОЛНЕНИЯ
КОРПУСА М1

Табл. 23. Фланцевый сенсор Rosemount 8705-M. От 1/2 дюйма до 2 1/2 дюйма. Приварные фланцы – низкое давление ($P \leq$ класс 300)

SIZE, DESCRIPTION	MODEL NUMBER 	OVERALL LENGTH						FLANGE Ø DIM "B"	BODY Ø DIM "C"	DIM "D" CL to TA		LINER Ø ON FACE DIM "J"	FLOW TUBE WEIGHT (lbs.)
		DIM "A" PTFE	DIM "A" ETFE	DIM "A" NEOPRENE	DIM "A" LINATEX	DIM "A" POLY	DIM "A" PFA			STYLE A	STYLE B		
0.5 (15) ASME - 150 , SO / RF	8705 _ _ _ 005CI	7.88	7.88	7.88	7.98	7.88	7.88	3.50	4.50	4.41	4.61	1.38	9
0.5 (15) ASME - 300 , SO / RF	8705 _ _ _ 005C3	7.88	7.88	7.88	7.98	7.88	7.88	3.75	4.50	4.41	4.61	1.38	10
0.5 (15) DIN - PN40, SO / RF	8705 _ _ _ 005CH	7.88	7.88	7.88	7.98	7.88	7.88	3.74	4.50	4.41	4.61	1.77	10
0.5 (15) AS2129 TABLE D, SO / RF	8705 _ _ _ 005CK	7.88	7.88	7.88	7.98	7.88		3.74	4.50	4.41	4.61	1.85	8
0.5 (15) AS2129 TABLE E, SO / RF	8705 _ _ _ 005CL	7.88		7.88	7.98	7.88		3.74	4.50	4.41	4.61	1.85	8
0.5 (15) JIS B2200 - 10K, SO / RF	8705 _ _ _ 005CP	7.88		7.88	7.98	7.88		3.74	4.50	4.41	4.61	1.77	10
0.5 (15) JIS B2200 - 20K, SO / RF	8705 _ _ _ 005CR	7.88		7.88	7.98	7.88		3.74	4.50	4.41	4.61	1.77	10
0.5 (15) JIS B2200 - 40K, SO / RF	8705 _ _ _ 005CT	8.38		8.38	8.48	8.38		4.53	4.50	4.41	4.61	1.77	13
1 (25) ASME - 150 , SO / RF	8705 _ _ _ 010CI	7.88	7.88	7.88	7.97	7.88	7.88	4.25	4.50	4.41	4.61	2.00	11
1 (25) ASME - 300 , SO / RF	8705 _ _ _ 010C3	7.88	7.88	7.88	7.97	7.88	7.88	4.88	4.50	4.41	4.61	2.00	14
1 (25) ASME - 600 DERAT., SO / RF	8705 _ _ _ 010C6	8.67	8.67	8.67	8.76	8.67		4.88	4.50	4.41	4.61	2.00	15
1 (25) DIN - PN40, SO / RF	8705 _ _ _ 010CH	7.88	7.88	7.88	7.97	7.88	7.88	4.53	4.50	4.41	4.61	2.68	14
1 (25) AS2129 TABLE D, SO / RF	8705 _ _ _ 010CK	7.88	7.88	7.88	7.97	7.88		4.53	4.50	4.41	4.61	2.56	10
1 (25) AS2129 TABLE E, SO / RF	8705 _ _ _ 010CL	7.88	7.88	7.88	7.97	7.88		4.53	4.50	4.41	4.61	2.48	10
1 (25) JIS B2200 - 10K, SO / RF	8705 _ _ _ 010CP	7.88		7.88	7.97	7.88		4.92	4.50	4.41	4.61	2.64	13
1 (25) JIS B2200 - 20K, SO / RF	8705 _ _ _ 010CR	7.88		7.88	7.97	7.88		4.92	4.50	4.41	4.61	2.64	14
1 (25) JIS B2200 - 40K, SO / RF	8705 _ _ _ 010CT	8.67		8.67	8.76	8.67		5.12	4.50	4.41	4.61	2.76	17
1.5 (40) ASME - 150 , SO / RF	8705 _ _ _ 015CI	7.87	7.87	7.80	7.90	7.87	7.87	5.00	5.21	4.82	4.97	2.88	15
1.5 (40) ASME - 300 , SO / RF	8705 _ _ _ 015C3	7.87	7.87	7.80	7.90	7.87	7.87	6.12	5.21	4.82	4.97	2.88	21
1.5 (40) ASME - 600 DERAT., SO / RF	8705 _ _ _ 015C6	8.63	8.63	8.56	8.65	8.63		6.12	5.21	4.82	4.97	2.88	23
1.5 (40) DIN - PN40, SO / RF	8705 _ _ _ 015CH	7.87	7.87	7.80	7.90	7.87	7.87	5.91	5.21	4.82	4.97	3.46	19
1.5 (40) AS2129 TABLE D, SO / RF	8705 _ _ _ 015CK	7.87		7.80	7.90	7.87		5.31	5.21	4.82	4.97	3.07	12
1.5 (40) AS2129 TABLE E, SO / RF	8705 _ _ _ 015CL	7.87		7.80	7.90	7.87		5.31	5.21	4.82	4.97	3.07	13
1.5 (40) JIS B2200 - 10K, SO / RF	8705 _ _ _ 015CP	7.87		7.80	7.90	7.87		5.51	5.21	4.82	4.97	3.19	16
1.5 (40) JIS B2200 - 20K, SO / RF	8705 _ _ _ 015CR	7.87		7.80	7.90	7.87		5.51	5.21	4.82	4.97	3.19	17
1.5 (40) JIS B2200 - 40K, SO / RF	8705 _ _ _ 015CT	8.63		8.56	8.65	8.63		6.30	5.21	4.82	4.97	3.54	24
2 (50) ASME - 150 , SO / RF	8705 _ _ _ 020CI	7.87	7.87	7.80	7.90	7.87	7.87	6.00	5.21	4.82	4.97	3.62	20
2 (50) ASME - 300 , SO / RF	8705 _ _ _ 020C3	7.87	7.87	7.80	7.90	7.87	7.87	6.50	5.21	4.82	4.97	3.62	23
2 (50) ASME - 600 DERAT., SO / RF	8705 _ _ _ 020C6	8.78	8.78	8.71	8.80	8.78		6.50	5.21	4.82	4.97	3.62	28
2 (50) DIN - PN40, SO / RF	8705 _ _ _ 020CH	7.87	7.87	7.80	7.90	7.87	7.87	6.50	5.21	4.82	4.97	4.02	23
2 (50) AS2129 TABLE D, SO / RF	8705 _ _ _ 020CK	7.87		7.80	7.90	7.87		5.91	5.21	4.82	4.97	3.54	14
2 (50) AS2129 TABLE E, SO / RF	8705 _ _ _ 020CL	7.87		7.80	7.90	7.87		5.91	5.21	4.82	4.97	3.54	15
2 (50) JIS B2200 - 10K, SO / RF	8705 _ _ _ 020CP	7.87		7.80	7.90	7.87		6.10	5.21	4.82	4.97	3.78	18
2 (50) JIS B2200 - 20K, SO / RF	8705 _ _ _ 020CR	7.87		7.80	7.90	7.87		6.10	5.21	4.82	4.97	3.78	19
2 (50) JIS B2200 - 40K, SO / RF	8705 _ _ _ 020CT	8.78		8.71	8.80	8.78		6.50	5.21	4.82	4.97	4.13	27
2 (50) AS4087 PN16, SO / RF	8705 _ _ _ 020CU	7.87		7.80	7.90	7.87		5.91	5.21	4.82	4.97	3.54	16
2 (50) AS4087 PN21, SO / RF	8705 _ _ _ 020CW	7.87		7.80	7.90	7.87		6.50	5.21	4.82	4.97	4.06	34
2 (50) AS4087 PN35, SO / RF	8705 _ _ _ 020CY	7.87		7.80	7.90	7.87		6.50	5.21	4.82	4.97	4.06	96
2.5 (65) ASME - 150 , SO / RF	8705 _ _ _ 025CI	7.82		7.76				7.00	6.31	5.37	5.52	4.12	27
2.5 (65) ASME - 300 , SO / RF	8705 _ _ _ 025C3	7.82		7.76				7.50	6.31	5.37	5.52	4.12	32
2.5 (65) ASME - 600 DERAT., SO / RF	8705 _ _ _ 025C6	8.86		8.80				7.50	6.31	5.37	5.52	4.12	40
2.5 (65) DIN - PN16, SO / RF	8705 _ _ _ 025CE	7.82		7.76				7.28	6.31	5.37	5.52	4.80	27
2.5 (65) DIN - PN40, SO / RF	8705 _ _ _ 025CH	7.82		7.76				7.28	6.31	5.37	5.52	4.80	31
2.5 (65) AS2129 TABLE D, SO / RF	8705 _ _ _ 025CK	7.82		7.76				6.50	6.31	5.37	5.52	4.06	17
2.5 (65) AS2129 TABLE E, SO / RF	8705 _ _ _ 025CL	7.82		7.76				6.50	6.31	5.37	5.52	4.06	19
2.5 (65) JIS B2200 - 10K, SO / RF	8705 _ _ _ 025CP	7.82		7.76				6.89	6.31	5.37	5.52	4.57	25
2.5 (65) JIS B2200 - 20K, SO / RF	8705 _ _ _ 025CR	7.82		7.76				6.89	6.31	5.37	5.52	4.57	26
2.5 (65) JIS B2200 - 40K, SO / RF	8705 _ _ _ 025CT	7.82		7.76				7.87	6.31	5.37	5.52	5.12	40
2.5 (65) AS4087 PN16, SO / RF	8705 _ _ _ 025CU	7.82		7.76				6.50	6.31	5.37	5.52	4.06	18
2.5 (65) AS4087 PN21, SO / RF	8705 _ _ _ 025CW	7.82		7.76				7.28	6.31	5.37	5.52	4.80	24
2.5 (65) AS4087 PN35, SO / RF	8705 _ _ _ 025CY	7.82		7.76				7.28	6.31	5.37	5.52	4.80	27

Табл. 24. Фланцевый сенсор Rosemount 8705-M. DN от 15 мм до 65 мм. Приварные фланцы – низкое давление (P ≤ класс 300)

SIZE, DESCRIPTION	MODEL NUMBER 	OVERALL LENGTH						FLANGE Ø DIM "B"	BODY Ø DIM "C"	DIM "D" CL to TA		LINER Ø ON FACE DIM "J"	FLOW TUBE WEIGHT (lbs.)
		DIM "A" PTFE	DIM "A" ETFE	DIM "A" NEOPRENE	DIM "A" LINATEX	DIM "A" POLY	DIM "A" PFA			STYLE A	STYLE B		
0.5 (15) ASME - 150 , SO / RF	8705 _ _ _ 005C1	200	200	200	203	200	200	89	114	112	117	35	4
0.5 (15) ASME - 300 , SO / RF	8705 _ _ _ 005C3	200	200	200	203	200	200	95	114	112	117	35	5
0.5 (15) DIN - PN40, SO / RF	8705 _ _ _ 005CH	200	200	200	203	200	200	95	114	112	117	45	5
0.5 (15) AS2129 TABLE D, SO / RF	8705 _ _ _ 005CK	200	200	200	203	200		95	114	112	117	47	4
0.5 (15) AS2129 TABLE E, SO / RF	8705 _ _ _ 005CL	200		200	203	200		95	114	112	117	47	4
0.5 (15) JIS B2200 - 10K, SO / RF	8705 _ _ _ 005CP	200		200	203	200		95	114	112	117	45	4
0.5 (15) JIS B2200 - 20K, SO / RF	8705 _ _ _ 005CR	200		200	203	200		95	114	112	117	45	5
0.5 (15) JIS B2200 - 40K, SO / RF	8705 _ _ _ 005CT	213		213	215	213		115	114	112	117	45	6
1 (25) ASME - 150 , SO / RF	8705 _ _ _ 010C1	200	200	200	202	200	200	108	114	112	117	51	5
1 (25) ASME - 300 , SO / RF	8705 _ _ _ 010C3	200	200	200	202	200	200	124	114	112	117	51	6
1 (25) ASME - 600 DERAT., SO / RF	8705 _ _ _ 010C6	220	220	220	223	220		124	114	112	117	51	7
1 (25) DIN - PN40, SO / RF	8705 _ _ _ 010CH	200	200	200	202	200	200	115	114	112	117	68	6
1 (25) AS2129 TABLE D, SO / RF	8705 _ _ _ 010CK	200	200	200	202	200		115	114	112	117	65	4
1 (25) AS2129 TABLE E, SO / RF	8705 _ _ _ 010CL	200	200	200	202	200		115	114	112	117	63	5
1 (25) JIS B2200 - 10K, SO / RF	8705 _ _ _ 010CP	200		200	202	200		125	114	112	117	67	6
1 (25) JIS B2200 - 20K, SO / RF	8705 _ _ _ 010CR	200		200	202	200		125	114	112	117	67	6
1 (25) JIS B2200 - 40K, SO / RF	8705 _ _ _ 010CT	220		220	223	220		130	114	112	117	70	8
1.5 (40) ASME - 150 , SO / RF	8705 _ _ _ 015C1	200	200	198	201	200	200	127	132	122	126	73	7
1.5 (40) ASME - 300 , SO / RF	8705 _ _ _ 015C3	200	200	198	201	200	200	155	132	122	126	73	9
1.5 (40) ASME - 600 DERAT., SO / RF	8705 _ _ _ 015C6	219	219	217	220	219		155	132	122	126	73	11
1.5 (40) DIN - PN40, SO / RF	8705 _ _ _ 015CH	200	200	198	201	200	200	150	132	122	126	88	9
1.5 (40) AS2129 TABLE D, SO / RF	8705 _ _ _ 015CK	200		198	201	200		135	132	122	126	78	6
1.5 (40) AS2129 TABLE E, SO / RF	8705 _ _ _ 015CL	200		198	201	200		135	132	122	126	78	6
1.5 (40) JIS B2200 - 10K, SO / RF	8705 _ _ _ 015CP	200		198	201	200		140	132	122	126	81	7
1.5 (40) JIS B2200 - 20K, SO / RF	8705 _ _ _ 015CR	200		198	201	200		140	132	122	126	81	8
1.5 (40) JIS B2200 - 40K, SO / RF	8705 _ _ _ 015CT	219		217	220	219		160	132	122	126	90	11
2 (50) ASME - 150 , SO / RF	8705 _ _ _ 020C1	200	200	198	201	200	200	152	132	122	126	92	9
2 (50) ASME - 300 , SO / RF	8705 _ _ _ 020C3	200	200	198	201	200	200	165	132	122	126	92	11
2 (50) ASME - 600 DERAT., SO / RF	8705 _ _ _ 020C6	223	223	221	224	223		165	132	122	126	92	13
2 (50) DIN - PN40, SO / RF	8705 _ _ _ 020CH	200	200	198	201	200	200	165	132	122	126	102	11
2 (50) AS2129 TABLE D, SO / RF	8705 _ _ _ 020CK	200		198	201	200		150	132	122	126	90	6
2 (50) AS2129 TABLE E, SO / RF	8705 _ _ _ 020CL	200		198	201	200		150	132	122	126	90	7
2 (50) JIS B2200 - 10K, SO / RF	8705 _ _ _ 020CP	200		198	201	200		155	132	122	126	96	8
2 (50) JIS B2200 - 20K, SO / RF	8705 _ _ _ 020CR	200		198	201	200		155	132	122	126	96	9
2 (50) JIS B2200 - 40K, SO / RF	8705 _ _ _ 020CT	223		221	224	223		165	132	122	126	105	12
2 (50) AS4087 PN16, SO / RF	8705 _ _ _ 020CU	200		198	201	200		150	132	122	126	90	7
2 (50) AS4087 PN21, SO / RF	8705 _ _ _ 020CW	200		198	201	200		165	132	122	126	103	16
2 (50) AS4087 PN35, SO / RF	8705 _ _ _ 020CY	200		198	201	200		165	132	122	126	103	44
2.5 (65) ASME - 150 , SO / RF	8705 _ _ _ 025C1	199		197				178	160	136	140	105	12
2.5 (65) ASME - 300 , SO / RF	8705 _ _ _ 025C3	199		197				191	160	136	140	105	15
2.5 (65) ASME - 600 DERAT., SO / RF	8705 _ _ _ 025C6	225		224				191	160	136	140	105	18
2.5 (65) DIN - PN16, SO / RF	8705 _ _ _ 025CE	199		197				185	160	136	140	122	12
2.5 (65) DIN - PN40, SO / RF	8705 _ _ _ 025CH	199		197				185	160	136	140	122	14
2.5 (65) AS2129 TABLE D, SO / RF	8705 _ _ _ 025CK	199		197				165	160	136	140	103	8
2.5 (65) AS2129 TABLE E, SO / RF	8705 _ _ _ 025CL	199		197				165	160	136	140	103	8
2.5 (65) JIS B2200 - 10K, SO / RF	8705 _ _ _ 025CP	199		197				175	160	136	140	116	11
2.5 (65) JIS B2200 - 20K, SO / RF	8705 _ _ _ 025CR	199		197				175	160	136	140	116	12
2.5 (65) JIS B2200 - 40K, SO / RF	8705 _ _ _ 025CT	199		197				200	160	136	140	130	18
2.5 (65) AS4087 PN16, SO / RF	8705 _ _ _ 025CU	199		197				165	160	136	140	103	8
2.5 (65) AS4087 PN21, SO / RF	8705 _ _ _ 025CW	199		197				185	160	136	140	122	11
2.5 (65) AS4087 PN35, SO / RF	8705 _ _ _ 025CY	199		197				185	160	136	140	122	12

Рис. 9. Фланцевый сенсор Rosemount 8705-M. От 80 мм до 900 мм (DN от 3 дюймов до 36 дюймов). Приварные фланцы – низкое давление ($P \leq$ класс 300)

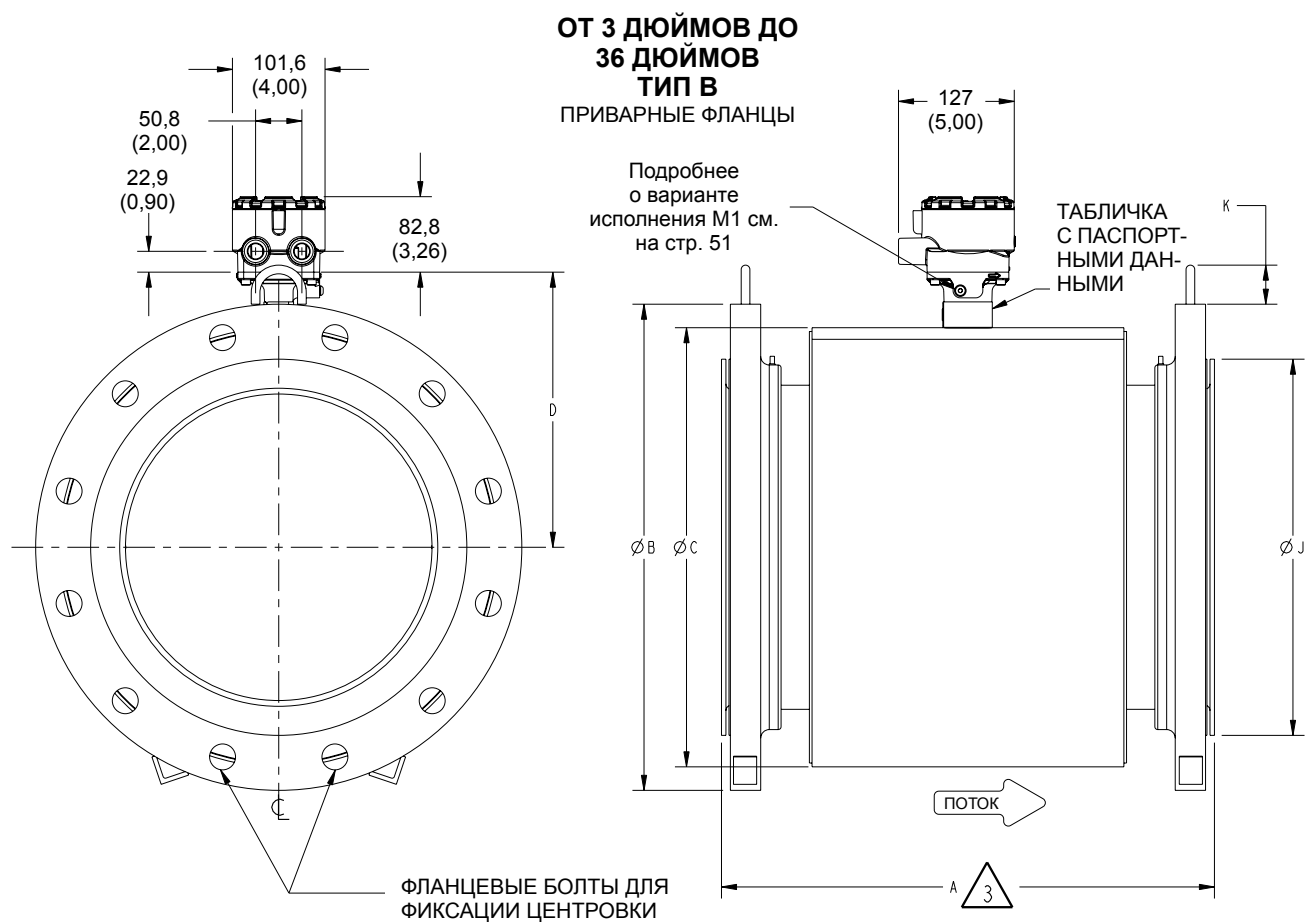


Табл. 25. Фланцевый сенсор Rosemount 8705-М. От 3 дюймов до 6 дюймов. Приварные фланцы – низкое давление ($P \leq$ класс 300)

SIZE, DESCRIPTION	MODEL NUMBER 	OVERALL LENGTH						FLANGE Ø DIM "B"	BODY Ø DIM "C"	DIM "D" CL TO TA		LINER Ø OW FACE DIM "J"	LIFT RING HEIGHT DIM "K"	FLOW TUBE WEIGHT (lbs.)
		DIM "A" PTFE	DIM "A" ETFE	DIM "A" NEOPRENE	DIM "A" LINATEX	DIM "A" POLY	DIM "A" PFA			STYLE A	STYLE B			
3 (80) ASME - 150 , SO / RF	8705 _ _ _ 030C1	7.87	7.87	7.75	7.84	7.87	7.83	7.50	7.21	5.82	5.97	5.00	1.70	34
3 (80) ASME - 300 , SO / RF	8705 _ _ _ 030C3	8.63	8.63	8.51	8.60	8.63	8.60	8.25	7.21	5.82	5.97	5.00	1.70	43
3 (80) ASME - 600 DERAT., SO / RF	8705 _ _ _ 030C6	12.40	12.40	12.29	12.39	12.40		8.25	7.21	5.82	5.97	5.00	1.70	53
3 (80) EN1092-1 - PN40, SO / RF	8705 _ _ _ 030CH	7.87	7.87	7.75	7.84	7.87	7.87	7.87	7.21	5.82	5.97	5.43	1.70	38
3 (80) AS2129 TABLE D, SO / RF	8705 _ _ _ 030CK	7.87		7.75	7.84	7.87		7.28	7.21	5.82	5.97	4.80	1.70	24
3 (80) AS2129 TABLE E, SO / RF	8705 _ _ _ 030CL	7.87		7.75	7.84	7.87		7.28	7.21	5.82	5.97	4.80	1.70	24
3 (80) JIS B2200 - 10K, SO / RF	8705 _ _ _ 030CP	7.87		7.75	7.84	7.87		7.28	7.21	5.82	5.97	4.96	1.70	28
3 (80) JIS B2200 - 20K, SO / RF	8705 _ _ _ 030CR	7.87		7.75	7.84	7.87		7.87	7.21	5.82	5.97	5.20	1.70	34
3 (80) JIS B2200 - 40K, SO / RF	8705 _ _ _ 030CT	12.40		12.29	12.39	12.40		8.27	7.21	5.82	5.97	5.51	1.70	52
3 (80) AS4087 PN16, SO / RF	8705 _ _ _ 030CU	7.87		7.75	7.84	7.87		7.28	7.21	5.82	5.97	4.80	1.70	20
3 (80) AS4087 PN21, SO / RF	8705 _ _ _ 030CW	7.87		7.75	7.84	7.87		8.07	7.21	5.82	5.97	5.55	1.70	56
3 (80) AS4087 PN35, SO / RF	8705 _ _ _ 030CY	7.87		7.75	7.84	7.87		8.07	7.21	5.82	5.97	5.55	1.70	109
4 (100) ASME - 150 , SO / RF	8705 _ _ _ 040C1	9.84	9.84	9.69	9.78	9.84	9.84	9.00	7.91	6.17	6.32	6.19	1.70	45
4 (100) ASME - 300 , SO / RF	8705 _ _ _ 040C3	10.88	10.88	10.73	10.82	10.88	10.88	10.00	7.91	6.17	6.32	6.19	1.70	65
4 (100) ASME - 600 DERAT., SO / RF	8705 _ _ _ 040C6	12.83	12.83	12.70	12.79	12.83		10.75	7.91	6.17	6.32	6.19	1.70	94
4 (100) EN1092-1 - PN16, SO / RF	8705 _ _ _ 040CE	9.84	9.81	9.69	9.78	9.81	9.81	8.66	7.91	6.17	6.32	6.22	1.70	41
4 (100) EN1092-1 - PN40, SO / RF	8705 _ _ _ 040CH	9.84	9.81	9.69	9.78	9.81	9.81	9.25	7.91	6.17	6.32	6.38	1.70	49
4 (100) AS2129 TABLE D, SO / RF	8705 _ _ _ 040CK	9.84	9.84	9.69	9.78	9.84		8.46	7.91	6.17	6.32	6.06	1.70	31
4 (100) AS2129 TABLE E, SO / RF	8705 _ _ _ 040CL	9.84	9.84	9.69	9.78	9.84		8.46	7.91	6.17	6.32	6.06	1.70	33
4 (100) JIS B2200 - 10K, SO / RF	8705 _ _ _ 040CP	9.84		9.69	9.78	9.84		8.27	7.91	6.17	6.32	5.95	1.70	35
4 (100) JIS B2200 - 20K, SO / RF	8705 _ _ _ 040CR	9.84		9.69	9.78	9.84		8.86	7.91	6.17	6.32	6.30	1.70	44
4 (100) JIS B2200 - 40K, SO / RF	8705 _ _ _ 040CT	12.83		12.70	12.79	12.83		9.84	7.91	6.17	6.32	6.50	1.70	75
4 (100) AS4087 PN16, SO / RF	8705 _ _ _ 040CU	9.84		9.69	9.78	9.84		8.46	7.91	6.17	6.32	6.06	1.70	28
4 (100) AS4087 PN21, SO / RF	8705 _ _ _ 040CW	9.84		9.69	9.78	9.84		9.06	7.91	6.17	6.32	6.57	1.70	68
4 (100) AS4087 PN35, SO / RF	8705 _ _ _ 040CY	9.84		9.69	9.78	9.84		9.06	7.91	6.17	6.32	6.57	1.70	119
5 (125) ASME - 150 , SO / RF	8705 _ _ _ 050C1	9.79		9.71				10.00	9.61	7.02	7.17	7.31	1.70	54
5 (125) ASME - 300 , SO / RF	8705 _ _ _ 050C3	10.94		10.86				11.00	9.61	7.02	7.17	7.31	1.70	89
5 (125) ASME - 600 DERAT., SO / RF	8705 _ _ _ 050C6	12.89		12.81				13.00	9.61	7.02	7.17	7.31	1.70	157
5 (125) EN1092-1 - PN16, SO / RF	8705 _ _ _ 050CE	9.79		9.50				9.84	9.61	7.02	7.17	7.40	1.70	55
5 (125) EN1092-1 - PN40, SO / RF	8705 _ _ _ 050CH	9.79		9.71				10.63	9.61	7.02	7.17	7.40	1.70	65
5 (125) AS2129 TABLE D, SO / RF	8705 _ _ _ 050CK	9.79		9.71				10.04	9.61	7.02	7.17	7.32	1.70	43
5 (125) AS2129 TABLE E, SO / RF	8705 _ _ _ 050CL	9.79		9.71				10.04	9.61	7.02	7.17	7.32	1.70	44
5 (125) JIS B2200 - 10K, SO / RF	8705 _ _ _ 050CP	9.79		9.71				9.84	9.61	7.02	7.17	7.17	1.70	49
5 (125) JIS B2200 - 20K, SO / RF	8705 _ _ _ 050CR	9.79		9.71				10.63	9.61	7.02	7.17	7.68	1.70	64
5 (125) JIS B2200 - 40K, SO / RF	8705 _ _ _ 050CT	10.94		10.86				11.81	9.61	7.02	7.17	7.87	1.70	112
6 (150) ASME - 150 , SO / RF	8705 _ _ _ 060C1	11.81	11.75	11.61	11.71	11.73	11.81	11.00	9.98	7.30	7.35	8.50	1.70	68
6 (150) ASME - 300 , SO / RF	8705 _ _ _ 060C3	13.06	13.02	12.88	12.97	13.00	13.06	12.50	9.98	7.30	7.35	8.50	1.70	117
6 (150) ASME - 600 DERAT., SO / RF	8705 _ _ _ 060C6	14.23	14.19	14.05	14.14	14.17		14.00	9.98	7.30	7.35	8.50	1.70	178
6 (150) EN1092-1 - PN16, SO / RF	8705 _ _ _ 060CE	11.81	11.75	11.61	11.71	11.73	11.81	11.22	9.98	7.30	7.35	8.35	1.70	67
6 (150) EN1092-1 - PN25, SO / RF	8705 _ _ _ 060CF	11.81	11.80	11.66	11.75	11.78	11.86	11.81	9.98	7.30	7.35	8.58	1.70	83
6 (150) EN1092-1 - PN40, SO / RF	8705 _ _ _ 060CH	13.06	13.02	12.88	12.97	13.00	13.06	11.81	9.98	7.30	7.35	8.58	1.70	95
6 (150) AS2129 TABLE D, SO / RF	8705 _ _ _ 060CK	11.81		11.61	11.71	11.73		11.02	9.98	7.30	7.35	8.31	1.70	52
6 (150) AS2129 TABLE E, SO / RF	8705 _ _ _ 060CL	11.81		11.61	11.71	11.73		11.02	9.98	7.30	7.35	8.15	1.70	57
6 (150) JIS B2200 - 10K, SO / RF	8705 _ _ _ 060CP	11.81		11.61	11.71	11.73		11.02	9.98	7.30	7.35	8.35	1.70	64
6 (150) JIS B2200 - 20K, SO / RF	8705 _ _ _ 060CR	11.81		11.61	11.71	11.73		12.01	9.98	7.30	7.35	9.06	1.70	82
6 (150) JIS B2200 - 40K, SO / RF	8705 _ _ _ 060CT	14.23		14.05	14.14	14.17		13.98	9.98	7.30	7.35	9.45	1.70	161
6 (150) AS4087 PN16, SO / RF	8705 _ _ _ 060CU	11.81		11.61	11.71	11.73		11.02	9.98	7.30	7.35	8.31	1.70	46
6 (150) AS4087 PN21, SO / RF	8705 _ _ _ 060CW	11.81		11.61	11.71	11.73		12.01	9.98	7.30	7.35	9.13	1.70	98
6 (150) AS4087 PN35, SO / RF	8705 _ _ _ 060CY	11.81		11.61	11.71	11.73		12.01	9.98	7.30	7.35	9.13	1.70	186

Табл. 26. Фланцевый сенсор Rosemount 8705-М. От 8 дюймов до 12 дюймов. Приварные фланцы – низкое давление ($P \leq$ класс 300)

SIZE, DESCRIPTION	MODEL NUMBER 	OVERALL LENGTH						FLANGE Ø DIM "B"	BODY Ø DIM "C"	DIM "D" CL to TA		LINER Ø ON FACE DIM "J"	LIFT RING HEIGHT DIM "K"	FLOW TUBE WEIGHT (lbs.)
		DIM "A" P/FE	DIM "A" E/FE	DIM "A" NEOPRENE	DIM "A" LIRATEX	DIM "A" POLY	DIM "A" PFA			STYLE A	STYLE B			
8 (200) ASME - 150 , SO / RF	8705 - - - 080C1	13.78	13.69	13.53	13.63	13.65	13.78	13.50	11.92	8.27	8.32	10.62	1.70	105
8 (200) ASME - 300 , SO / RF	8705 - - - 080C3	15.60	15.54	15.42	15.51	15.54	15.60	15.00	11.92	8.27	8.32	10.62	1.70	183
8 (200) ASME - 600 DERAT., SO / RF	8705 - - - 080C6	16.72	16.66	16.54	16.63	16.66		16.50	11.92	8.27	8.32	10.62	1.70	272
8 (200) DIN - PN10, SO / RF	8705 - - - 080CD	13.78	13.69	13.53	13.63	13.65	13.78	13.39	11.92	8.27	8.32	10.55	1.70	97
8 (200) DIN - PN16, SO / RF	8705 - - - 080CE	13.78	13.69	13.53	13.63	13.65	13.78	13.39	11.92	8.27	8.32	10.55	1.70	96
8 (200) DIN - PN25, SO / RF	8705 - - - 080CF	13.78	13.69	13.53	13.63	13.65	13.78	14.17	11.92	8.27	8.32	10.94	1.70	120
8 (200) DIN - PN40, SO / RF	8705 - - - 080CH	15.60	15.54	15.42	15.51	15.54	15.60	14.76	11.92	8.27	8.32	11.22	1.70	158
8 (200) AS2129 TABLE D, SO / RF	8705 - - - 080CK	13.78		13.53	13.63	13.65		13.19	11.92	8.27	8.32	10.55	1.70	77
8 (200) AS2129 TABLE E, SO / RF	8705 - - - 080CL	13.78		13.53	13.63	13.65		13.19	11.92	8.27	8.32	10.39	1.70	86
8 (200) JIS B2200 - 10K, SO / RF	8705 - - - 080CP	13.90		13.53	13.63	13.65		12.99	11.92	8.27	8.32	10.32	1.70	81
8 (200) JIS B2200 - 20K, SO / RF	8705 - - - 080CR	15.60		15.42	15.51	15.54		13.78	11.92	8.27	8.32	10.83	1.70	134
8 (200) JIS B2200 - 40K, SO / RF	8705 - - - 080CT	16.72		16.54	16.63	16.66		15.94	11.92	8.27	8.32	11.42	1.70	232
8 (200) AS4087 PN16, SO / RF	8705 - - - 080CU	13.78		13.53	13.63	13.65		13.19	11.92	8.27	8.32	10.55	1.70	73
8 (200) AS4087 PN21, SO / RF	8705 - - - 080CW	13.78		13.53	13.63	13.65		14.57	11.92	8.27	8.32	11.65	1.70	136
8 (200) AS4087 PN35, SO / RF	8705 - - - 080CY	15.60		15.42	15.51	15.54		14.57	11.92	8.27	8.32	10.24	1.70	241
10 (250) ASME - 150 , SO / RF	8705 - - - 100C1	15.00	14.85	14.63	14.73	14.75	15.00	16.00	14.64	9.69	9.68	12.75	2.00	152
10 (250) ASME - 300 , SO / RF	8705 - - - 100C3	17.13	17.08	16.86	16.95	16.98	17.13	17.50	14.64	9.69	9.68	12.75	2.00	267
10 (250) ASME - 600 DERAT., SO / RF	8705 - - - 100C6	19.54	19.56	19.34	19.43	19.46		20.00	14.64	9.69	9.68	12.75	2.00	462
10 (250) DIN - PN10, SO / RF	8705 - - - 100CD	15.00	14.85	14.63	14.73	14.75	15.00	15.55	14.64	9.69	9.68	12.60	2.00	134
10 (250) DIN - PN16, SO / RF	8705 - - - 100CE	15.00	14.85	14.63	14.73	14.75	15.00	15.94	14.64	9.69	9.68	12.60	2.00	138
10 (250) DIN - PN25, SO / RF	8705 - - - 100CF	15.00	14.85	14.63	14.73	14.75	15.00	16.73	14.64	9.69	9.68	13.19	2.00	174
10 (250) DIN - PN40, SO / RF	8705 - - - 100CH	17.13		16.86	16.95	16.98	17.13	17.72	14.64	9.69	9.68	13.58	2.00	244
10 (250) AS2129 TABLE D, SO / RF	8705 - - - 100CK	15.00		14.63	14.73	14.75		15.94	14.64	9.69	9.68	12.91	2.00	122
10 (250) AS2129 TABLE E, SO / RF	8705 - - - 100CL	15.00		14.63	14.73	14.75		15.94	14.64	9.69	9.68	12.91	2.00	137
10 (250) JIS B2200 - 10K, SO / RF	8705 - - - 100CP	15.00		14.63	14.73	14.75		15.75	14.64	9.69	9.68	12.76	1.70	129
10 (250) JIS B2200 - 20K, SO / RF	8705 - - - 100CR	17.13		16.86	16.95	16.98		16.93	14.64	9.69	9.68	13.58	1.70	218
10 (250) JIS B2200 - 40K, SO / RF	8705 - - - 100CT	19.54		19.34	19.43			18.70	14.64	9.69	9.68	13.98	1.70	382
10 (250) AS4087 PN16, SO / RF	8705 - - - 100CU	15.00		14.63	14.73	14.75		15.94	14.64	9.69	9.68	12.91	2.00	96
10 (250) AS4087 PN21, SO / RF	8705 - - - 100CW	15.00		14.63	14.73	14.75		16.93	14.64	9.69	9.68	13.74	2.00	176
10 (250) AS4087 PN35, SO / RF	8705 - - - 100CY	17.13		16.86	16.95	16.98		16.93	14.64	9.69	9.68	12.24	2.00	299
12 (300) ASME - 150 , SO / RF	8705 - - - 120C1	18.01	17.90	17.68	17.78	17.80	18.00	19.00	16.80	10.77	10.76	15.00	2.00	231
12 (300) ASME - 300 , SO / RF	8705 - - - 120C3	20.14	20.02	19.80	19.89	19.92	20.14	20.50	16.80	10.77	10.76	15.00	2.00	387
12 (300) ASME - 600 DERAT., SO / RF	8705 - - - 120C6	22.08	22.10	21.88	21.98	22.00		22.00	16.80	10.77	10.76	15.00	2.00	623
12 (300) DIN - PN10, SO / RF	8705 - - - 120CD	18.01	17.90	17.68	17.78	17.80	18.00	17.52	16.80	10.77	10.76	14.57	2.00	178
12 (300) DIN - PN16, SO / RF	8705 - - - 120CE	18.01	17.90	17.68	17.78	17.80	18.00	18.11	16.80	10.77	10.76	14.88	2.00	192
12 (300) DIN - PN25, SO / RF	8705 - - - 120CF	18.01	17.90	17.68	17.78	17.80	18.00	19.09	16.80	10.77	10.76	15.55	2.00	242
12 (300) DIN - PN40, SO / RF	8705 - - - 120CH	20.14		19.80	19.89	19.92	20.14	20.28	16.80	10.77	10.76	16.14	2.00	351
12 (300) AS2129 TABLE D, SO / RF	8705 - - - 120CK	18.01		17.68	17.78	17.80		17.91	16.80	10.77	10.76	14.88	2.00	172
12 (300) AS2129 TABLE E, SO / RF	8705 - - - 120CL	18.01		17.68	17.78	17.80		17.91	16.80	10.77	10.76	14.72	2.00	185
12 (300) JIS B2200 - 10K, SO / RF	8705 - - - 120CP	18.01		17.68	17.78	17.80		17.52	16.80	10.77	10.76	14.49	2.00	166
12 (300) JIS B2200 - 20K, SO / RF	8705 - - - 120CR	20.14		19.80	19.89	19.92		18.90	16.80	10.77	10.76	15.55	2.00	285
12 (300) JIS B2200 - 40K, SO / RF	8705 - - - 120CT	22.08		21.88	21.98	21.78		21.26	16.80	10.77	10.76	16.14	3.13	546
12 (300) AS4087 PN16, SO / RF	8705 - - - 120CU	18.01		17.68	17.78	17.80		17.91	16.80	10.77	10.76	14.88	2.00	138
12 (300) AS4087 PN21, SO / RF	8705 - - - 120CW	18.01		17.68	17.78	17.80		19.29	16.80	10.77	10.76	15.98	2.00	225
12 (300) AS4087 PN35, SO / RF	8705 - - - 120CY	20.14		19.80	19.89	19.92		19.29	16.80	10.77	10.76	14.25	2.00	370

Табл. 27. Фланцевый сенсор Rosemount 8705-M. От 14 дюймов до 20 дюймов. Приварные фланцы – низкое давление ($P \leq$ класс 300)

SIZE, DESCRIPTION	MODEL NUMBER 	OVERALL LENGTH						FLANGE Ø DIM "B"	BODY Ø DIM "C"	DIM "D" CL to TA		LINER Ø ON FACE DIM "J"	LIFT RING HEIGHT DIM "K"	FLOW TUBE WEIGHT (lbs.)
		DIM "A" PTFE	DIM "A" ETFE	DIM "A" NEOPRENE	DIM "A" LINATEX	DIM "A" POLY	DIM "A" PFA			STYLE A	STYLE B			
14 (350) ASME - 150 , SO / RF	8705 _ _ _ 140C1	20.91	20.93	20.71	20.80	20.83	21.00	21.00	18.92	11.83	11.82	16.25	2.00	300
14 (350) ASME - 300 , SO / RF	8705 _ _ _ 140C3	23.16	23.18	22.96	23.05	23.08		23.00	18.92	11.83	11.82	16.25	2.00	517
14 (350) ASME - 600 DERAT. , SO / RF	8705 _ _ _ 140C6	25.74						23.75	18.92	11.83	11.82	16.25	2.00	773
14 (350) DIN - PN10, SO / RF	8705 _ _ _ 140CD	20.91	20.93	20.71	20.80	20.83	21.00	19.88	18.92	11.83	11.82	16.93	2.00	252
14 (350) DIN - PN16, SO / RF	8705 _ _ _ 140CE	20.91		20.71	20.80	20.83	21.00	20.47	18.92	11.83	11.82	17.24	2.00	276
14 (350) DIN - PN25, SO / RF	8705 _ _ _ 140CF	20.91		20.71	20.80	20.83		21.85	18.92	11.83	11.82	17.72	2.00	359
14 (350) DIN - PN40, SO / RF	8705 _ _ _ 140CH	23.16		22.96	23.05	23.08		22.83	18.92	11.83	11.82	18.31	2.00	480
14 (350) AS2129 TABLE D, SO / RF	8705 _ _ _ 140CK	20.91		20.71	20.80	20.83		20.67	18.92	11.83	11.82	17.24	2.00	230
14 (350) AS2129 TABLE E, SO / RF	8705 _ _ _ 140CL	20.91		20.71	20.80	20.83		20.67	18.92	11.83	11.82	17.24	2.00	257
14 (350) JIS B2200 - 10K, SO / RF	8705 _ _ _ 140CP	20.91		20.71	20.80	20.83		19.29	18.92	11.83	11.82	16.26	2.00	221
14 (350) JIS B2200 - 20K, SO / RF	8705 _ _ _ 140CR	23.16		22.96	23.05	23.08		21.26	18.92	11.83	11.82	17.32	2.00	385
14 (350) JIS B2200 - 40K, SO / RF	8705 _ _ _ 140CT	25.74		25.54	25.64			23.03	18.92	11.83	11.82	17.91	2.00	702
14 (350) AS4087 PN16, SO / RF	8705 _ _ _ 140CU	20.91		20.71	20.80	20.83		20.67	18.92	11.83	11.82	17.24	2.00	219
14 (350) AS4087 PN21, SO / RF	8705 _ _ _ 140CW	20.91		20.71	20.80	20.83		21.65	18.92	11.83	11.82	18.07	2.00	294
14 (350) AS4087 PN35, SO / RF	8705 _ _ _ 140CY	23.16		22.96	23.05	23.08		21.65	18.92	11.83	11.82	16.50	2.00	497
16 (400) ASME - 150 , SO / RF	8705 _ _ _ 160C1	23.88	23.90	23.68	23.77	23.80		23.50	20.94	12.84	12.83	18.50	3.13	388
16 (400) ASME - 300 , SO / RF	8705 _ _ _ 160C3	26.13		25.93	26.02	26.05		25.50	20.94	12.84	12.83	18.50	3.13	705
16 (400) ASME - 600 DERAT. , SO / RF	8705 _ _ _ 160C6	29.24						27.00	20.94	12.84	12.83	18.50	3.13	1102
16 (400) DIN - PN10, SO / RF	8705 _ _ _ 160CD	23.88	23.90	23.68	23.77	23.80		22.24	20.94	12.84	12.83	18.98	3.13	318
16 (400) DIN - PN16, SO / RF	8705 _ _ _ 160CE	23.88	23.90	23.68	23.77	23.80		22.83	20.94	12.84	12.83	19.28	3.13	354
16 (400) DIN - PN25, SO / RF	8705 _ _ _ 160CF	26.13		25.93	26.02	26.05		24.41	20.94	12.84	12.83	19.88	3.13	581
16 (400) DIN - PN40, SO / RF	8705 _ _ _ 160CH	26.13		25.93	26.02	26.05		25.98	20.94	12.84	12.83	21.06	3.13	696
16 (400) AS2129 TABLE D, SO / RF	8705 _ _ _ 160CK	23.88		23.68	23.77	23.80		22.83	20.94	12.84	12.83	19.25	3.13	283
16 (400) AS2129 TABLE E, SO / RF	8705 _ _ _ 160CL	23.88		23.68	23.77	23.80		22.83	20.94	12.84	12.83	19.25	3.13	327
16 (400) JIS B2200 - 10K, SO / RF	8705 _ _ _ 160CP	23.88		23.68	23.77	23.80		22.05	20.94	12.84	12.83	18.70	2.00	296
16 (400) JIS B2200 - 20K, SO / RF	8705 _ _ _ 160CR	26.13		25.93	26.02	26.05		23.82	20.94	12.84	12.83	19.49	2.00	561
16 (400) JIS B2200 - 40K, SO / RF	8705 _ _ _ 160CT	29.24		29.04	29.14			25.39	20.94	12.84	12.83	20.28	2.00	961
16 (400) AS4087 PN16, SO / RF	8705 _ _ _ 160CU	23.88		23.68	23.77	23.80		22.83	20.94	12.84	12.83	19.25	3.13	262
16 (400) AS4087 PN21, SO / RF	8705 _ _ _ 160CW	23.88		23.68	23.77	23.80		24.02	20.94	12.84	12.83	20.31	3.13	387
16 (400) AS4087 PN35, SO / RF	8705 _ _ _ 160CY	26.13		25.93	26.02	26.05		24.02	20.94	12.84	12.83	19.02	3.13	631
18 (450) ASME - 150 , SO / RF	8705 _ _ _ 180C1	26.85		26.65	26.74	26.77		25.00	23.46	14.1	14.09	21	3.13	451
18 (450) ASME - 300 , SO / RF	8705 _ _ _ 180C3	29.97		29.77	29.86	29.89		28.00	23.46	14.1	14.09	21	3.13	907
18 (450) ASME - 600 DERAT. , SO / RF	8705 _ _ _ 180C6	32.72						29.25	23.46	14.1	14.09	21	3.13	1407
18 (450) DIN - PN10, SO / RF	8705 _ _ _ 180CD	26.85		26.65	26.74	26.77		24.21	23.46	14.1	14.09	20.94	3.13	381
18 (450) DIN - PN16, SO / RF	8705 _ _ _ 180CE	26.85		26.65	26.74	26.77		25.20	23.46	14.1	14.09	21.65	3.13	434
18 (450) DIN - PN25, SO / RF	8705 _ _ _ 180CF	29.97		29.77	29.86	29.89		26.38	23.46	14.1	14.09	21.85	3.13	744
18 (450) DIN - PN40, SO / RF	8705 _ _ _ 180CH	29.97		29.77	29.86	29.89		26.97	23.46	14.1	14.09	22.05	3.13	817
18 (450) AS2129 TABLE D, SO / RF	8705 _ _ _ 180CK	26.85		26.65	26.74	26.77		25.20	23.46	14.1	14.09	20.94	3.13	356
18 (450) AS2129 TABLE E, SO / RF	8705 _ _ _ 180CL	26.85		26.65	26.74	26.77		25.20	23.46	14.1	14.09	21.73	3.13	414
18 (450) JIS B2200 - 10K, SO / RF	8705 _ _ _ 180CP	26.85		26.65	26.74	26.77		24.41	23.46	14.1	14.09	20.87	3.13	373
18 (450) JIS B2200 - 20K, SO / RF	8705 _ _ _ 180CR	29.97		29.77	29.86	29.89		26.57	23.46	14.1	14.09	22.05	3.13	751
18 (450) AS4087 PN16, SO / RF	8705 _ _ _ 180CU	26.85		26.65	26.74	26.77		25.20	23.46	14.1	14.09	21.73	3.13	323
18 (450) AS4087 PN21, SO / RF	8705 _ _ _ 180CW	26.85		26.65	26.74	26.77		26.57	23.46	14.1	14.09	22.48	3.13	453
18 (450) AS4087 PN35, SO / RF	8705 _ _ _ 180CY	29.97		29.77	29.86	29.89		26.57	23.46	14.1	14.09	20.98	3.13	917
20 (500) ASME - 150 , SO / RF	8705 _ _ _ 200C1	29.78		29.58	29.67	29.70		27.50	25.48	15.11	15.1	23	3.13	569
20 (500) ASME - 300 , SO / RF	8705 _ _ _ 200C3	33.04		32.84	32.93	32.96		30.50	25.48	15.11	15.1	23	3.13	1127
20 (500) ASME - 600 DERAT. , SO / RF	8705 _ _ _ 200C6	36.85						32.00	25.48	15.11	15.1	23	3.13	1824
20 (500) DIN - PN10, SO / RF	8705 _ _ _ 200CD	29.78		29.58	29.67	29.70		26.38	25.48	15.11	15.1	23.03	3.13	473
20 (500) DIN - PN16, SO / RF	8705 _ _ _ 200CE	29.78		29.58	29.67	29.70		28.15	25.48	15.11	15.1	24.02	3.13	567
20 (500) DIN - PN25, SO / RF	8705 _ _ _ 200CF	33.04		32.84	32.93	32.96		28.74	25.48	15.11	15.1	24.21	3.13	932
20 (500) DIN - PN40, SO / RF	8705 _ _ _ 200CH	33.04		32.84	32.93	32.96		29.72	25.48	15.11	15.1	24.21	3.13	1013
20 (500) AS2129 TABLE D, SO / RF	8705 _ _ _ 200CK	29.78		29.58	29.67	29.70		27.76	25.48	15.11	15.1	23.98	3.13	471
20 (500) AS2129 TABLE E, SO / RF	8705 _ _ _ 200CL	29.78		29.58	29.67	29.70		27.76	25.48	15.11	15.1	23.98	3.13	528
20 (500) JIS B2200 - 10K, SO / RF	8705 _ _ _ 200CP	29.78		29.58	29.67	29.70		26.57	25.48	15.11	15.1	23.03	3.13	453
20 (500) JIS B2200 - 20K, SO / RF	8705 _ _ _ 200CR	33.04		32.84	32.93	32.96		28.74	25.48	15.11	15.1	24.21	3.13	919
20 (500) AS4087 PN16, SO / RF	8705 _ _ _ 200CU	29.78		29.58	29.67	29.70		27.76	25.48	15.11	15.1	23.98	3.13	453
20 (500) AS4087 PN21, SO / RF	8705 _ _ _ 200CW	29.78		29.58	29.67	29.70		28.94	25.48	15.11	15.1	24.96	3.13	627
20 (500) AS4087 PN35, SO / RF	8705 _ _ _ 200CY	33.04		32.84	32.93	32.96		28.94	25.48	15.11	15.1	23.5	3.13	1074

Табл. 28. Фланцевый сенсор Rosemount 8705-M. От 24 дюймов до 36 дюймов. Приварные фланцы – низкое давление ($P \leq$ класс 300)

SIZE, DESCRIPTION	MODEL NUMBER 	OVERALL LENGTH						FLANGE Ø DIM "B"	BODY Ø DIM "C"	DIM "D" CL to TA		LINER Ø ON FACE DIM "J"	LIFT RING HEIGHT DIM "K"	FLOW TUBE WEIGHT (lbs.)
		DIM "A" PTFE	DIM "A" ETFE	DIM "A" NEOPRENE	DIM "A" LINATEX	DIM "A" POLY	DIM "A" PFA			STYLE A	STYLE B			
24 (600) ASME - 150 , SO / RF	8705 _ _ _ 240C1	35.75		35.55	35.64	35.67		32.00	30.03	17.39	17.38	27.25	3.13	828
24 (600) ASME - 300 , SO / RF	8705 _ _ _ 240C3	39.38		39.18	39.27	39.30		36.00	30.03	17.39	17.38	27.25	3.13	1729
24 (600) ASME - 600 DERAT., SO / RF	8705 _ _ _ 240C6	41.35						37.00	30.03	17.39	17.38	27.25	3.13	2690
24 (600) DIN - PN10, SO / RF	8705 _ _ _ 240CD	35.75		35.55	35.64	35.67		30.71	30.03	17.39	17.38	26.97	3.13	661
24 (600) DIN - PN16, SO / RF	8705 _ _ _ 240CE	35.75		35.55	35.64	35.67		33.07	30.03	17.39	17.38	28.54	3.13	832
24 (600) DIN - PN25, SO / RF	8705 _ _ _ 240CF	39.38		39.18	39.27	39.30		33.27	30.03	17.39	17.38	28.35	3.13	1352
24 (600) DIN - PN40, SO / RF	8705 _ _ _ 240CH	39.38		39.18	39.27	39.30		35.04	30.03	17.39	17.38	28.94	3.13	1628
24 (600) AS2129 TABLE D, SO / RF	8705 _ _ _ 240CK	35.75		35.55	35.64	35.67		32.48	30.03	17.39	17.38	28.35	3.13	692
24 (600) AS2129 TABLE E, SO / RF	8705 _ _ _ 240CL	35.75		35.55	35.64	35.67		32.48	30.03	17.39	17.38	28.23	3.13	814
24 (600) JIS B2200 - 10K, SO / RF	8705 _ _ _ 240CP	35.75		35.55	35.64	35.67		31.30	30.03	17.39	17.38	27.17	3.13	659
24 (600) JIS B2200 - 20K, SO / RF	8705 _ _ _ 240CR	39.38		39.18	39.27	39.30		33.27	30.03	17.39	17.38	28.35	3.13	1353
24 (600) AS4087 PN16, SO / RF	8705 _ _ _ 240CU	35.75		35.55	35.64	35.67		32.48	30.03	17.39	17.38	28.35	3.13	709
24 (600) AS4087 PN21, SO / RF	8705 _ _ _ 240CW	39.38		39.18	39.27	39.30		33.46	30.03	17.39	17.38	29.09	3.13	1293
24 (600) AS4087 PN35, SO / RF	8705 _ _ _ 240CY	39.38		39.18	39.27	39.30		33.46	30.03	17.39	17.38	27.52	3.13	1528
30 (750) AWWA CLASS D, SO / FF	8705 _ _ _ 300C1	37.00		36.80	36.89	37.04		38.75	35.50	20.13	20.11	33.75	3.13	897
30 (750) MSS SP44 - 150 , SO / RF	8705 _ _ _ 300C2	41.56		41.36	41.45	41.48		38.75	35.50	20.13	20.11	33.75	3.13	1561
30 (750) MSS SP44 - 300 , SO / RF	8705 _ _ _ 300C3	47.25		47.05	47.14	47.17		43.00	35.50	20.13	20.11	33.75	3.13	2950
30 (750) AS2129 TABLE D, SO / RF	8705 _ _ _ 300CK	37.00		36.80	36.89	37.04		39.17	35.50	20.13	20.11	34.96	3.13	1036
30 (750) AS2129 TABLE E, SO / RF	8705 _ _ _ 300CL	41.56		41.36	41.45	41.48		39.17	35.50	20.13	20.11	33.75	3.13	1275
30 (750) AS4087 PN16, SO / RF	8705 _ _ _ 300CU	37.00		36.80	36.89	36.92		39.17	35.50	20.13	20.11	34.96	3.13	1083
30 (750) AS4087 PN21, SO / RF	8705 _ _ _ 300CW	41.56		41.36	41.45	41.48		39.96	35.50	20.13	20.11	3.00	3.13	1071
30 (750) AS4087 PN35, SO / RF	8705 _ _ _ 300CY	47.25		47.05	47.14	47.17		39.96	35.50	20.13	20.11	35.35	3.13	2452
36 (900) AWWA CLASS D, SO / FF	8705 _ _ _ 360C1	40.63		40.43	40.52	40.67		46.00	43.37	24.00	24.05	40.25	3.13	1267
36 (900) MSS SP44 - 150 , SO / RF	8705 _ _ _ 360C2	47.25		47.05	47.14	47.17		46.00	43.37	24.00	24.05	40.25	3.13	2550
36 (900) MSS SP44 - 300 , SO / RF	8705 _ _ _ 360C3	53.17		52.97	53.06	53.09		50.00	43.37	24.00	24.05	40.25	3.38	4584
36 (900) AS2129 TABLE D, SO / RF	8705 _ _ _ 360CK	40.63		40.43	40.52	40.67		46.26	43.37	24.00	24.05	41.34	3.13	1515
36 (900) AS2129 TABLE E, SO / RF	8705 _ _ _ 360CL	47.25		47.05	47.14	47.17		46.26	43.37	24.00	24.05	41.34	3.13	2105
36 (900) AS4087 PN16, SO / RF	8705 _ _ _ 360CU	40.63		40.43	40.52	40.55		46.26	43.37	24.00	24.05	41.34	3.13	1559
36 (900) AS4087 PN21, SO / RF	8705 _ _ _ 360CW	47.25		47.05	47.14	47.17		46.65	43.37	24.00	24.05	41.73	3.13	2060
36 (900) AS4087 PN35, SO / RF	8705 _ _ _ 360CY	53.17		52.97	53.06	53.09		46.65	43.37	24.00	24.05	40.55	3.38	3700

Табл. 29. Фланцевый сенсор Rosemount 8705-M. DN от 80 мм до 150 мм. Приварные фланцы – низкое давление (P ≤ класс 300)

SIZE, DESCRIPTION	MODEL NUMBER 	OVERALL LENGTH						FLANGE Ø DIM "B"	BODY Ø DIM "C"	DIM "D" CL to TA		LINER Ø ON FACE DIM "J"	LIFT RING HEIGHT DIM "K"	FLOW TUBE WEIGHT (lbs.)
		DIM "A" PTFE	DIM "A" ETFE	DIM "A" NEOPRENE	DIM "A" LINATEX	DIM "A" POLY	DIM "A" PFA			STYLE A	STYLE B			
3 (80) ASME - 150 , SO / RF	8705 _ _ _ 030C1	200	200	197	199	200	199	190	183	148	152	127	43	15
3 (80) ASME - 300 , SO / RF	8705 _ _ _ 030C3	219	219	216	219	219	218	209	183	148	152	127	43	19
3 (80) ASME - 600 DERAT., SO / RF	8705 _ _ _ 030C6	315	315	312	315	315		209	183	148	152	127	43	24
3 (80) DIN - PN40, SO / RF	8705 _ _ _ 030CH	200	200	197	199	200	200	200	183	148	152	138	43	17
3 (80) AS2129 TABLE D, SO / RF	8705 _ _ _ 030CK	200		197	199	200		185	183	148	152	122	43	11
3 (80) AS2129 TABLE E, SO / RF	8705 _ _ _ 030CL	200		197	199	200		185	183	148	152	122	43	11
3 (80) JIS B2200 - 10K, SO / RF	8705 _ _ _ 030CP	200		197	199	200		185	183	148	152	126	43	13
3 (80) JIS B2200 - 20K, SO / RF	8705 _ _ _ 030CR	200		197	199	200		200	183	148	152	132	43	16
3 (80) JIS B2200 - 40K, SO / RF	8705 _ _ _ 030CT	315		312	315	315		210	183	148	152	140	43	24
3 (80) AS4087 PN16, SO / RF	8705 _ _ _ 030CU	200		197	199	200		185	183	148	152	122	43	9
3 (80) AS4087 PN21, SO / RF	8705 _ _ _ 030CW	200		197	199	200		205	183	148	152	141	43	25
3 (80) AS4087 PN35, SO / RF	8705 _ _ _ 030CY	200		197	199	200		205	183	148	152	141	43	49
4 (100) ASME - 150 , SO / RF	8705 _ _ _ 040C1	250	250	246	249	250	250	229	201	157	160	157	43	20
4 (100) ASME - 300 , SO / RF	8705 _ _ _ 040C3	276	276	273	275	276	276	254	201	157	160	157	43	29
4 (100) ASME - 600 DERAT., SO / RF	8705 _ _ _ 040C6	326	326	323	325	326		273	201	157	160	157	43	42
4 (100) DIN - PN16, SO / RF	8705 _ _ _ 040CE	250	249	246	249	249	249	220	201	157	160	158	43	19
4 (100) DIN - PN40, SO / RF	8705 _ _ _ 040CH	250	249	246	249	249	249	235	201	157	160	162	43	22
4 (100) AS2129 TABLE D, SO / RF	8705 _ _ _ 040CK	250	250	246	249	250		215	201	157	160	154	43	14
4 (100) AS2129 TABLE E, SO / RF	8705 _ _ _ 040CL	250	250	246	249	250		215	201	157	160	154	43	15
4 (100) JIS B2200 - 10K, SO / RF	8705 _ _ _ 040CP	250		246	249	250		210	201	157	160	151	43	16
4 (100) JIS B2200 - 20K, SO / RF	8705 _ _ _ 040CR	250		246	249	250		225	201	157	160	160	43	20
4 (100) JIS B2200 - 40K, SO / RF	8705 _ _ _ 040CT	326		323	325	326		250	201	157	160	165	43	34
4 (100) AS4087 PN16, SO / RF	8705 _ _ _ 040CU	250		246	249	250		215	201	157	160	154	43	13
4 (100) AS4087 PN21, SO / RF	8705 _ _ _ 040CW	250		246	249	250		230	201	157	160	167	43	31
4 (100) AS4087 PN35, SO / RF	8705 _ _ _ 040CY	250		246	249	250		230	201	157	160	167	43	54
5 (125) ASME - 150 , SO / RF	8705 _ _ _ 050C1	249		247				254	244	178	182	186	43	24
5 (125) ASME - 300 , SO / RF	8705 _ _ _ 050C3	278		276				279	244	178	182	186	43	40
5 (125) ASME - 600 DERAT., SO / RF	8705 _ _ _ 050C6	327		325				330	244	178	182	186	43	71
5 (125) DIN - PN16, SO / RF	8705 _ _ _ 050CE	249		241				250	244	178	182	188	43	25
5 (125) DIN - PN40, SO / RF	8705 _ _ _ 050CH	249		247				270	244	178	182	188	43	29
5 (125) AS2129 TABLE D, SO / RF	8705 _ _ _ 050CK	249		247				255	244	178	182	186	43	20
5 (125) AS2129 TABLE E, SO / RF	8705 _ _ _ 050CL	249		247				255	244	178	182	186	43	20
5 (125) JIS B2200 - 10K, SO / RF	8705 _ _ _ 050CP	249		247				250	244	178	182	182	43	22
5 (125) JIS B2200 - 20K, SO / RF	8705 _ _ _ 050CR	249		247				270	244	178	182	195	43	29
5 (125) JIS B2200 - 40K, SO / RF	8705 _ _ _ 050CT	278		276				300	244	178	182	200	43	51
6 (150) ASME - 150 , SO / RF	8705 _ _ _ 060C1	300	298	295	297	298	300	279	253	185	187	216	43	31
6 (150) ASME - 300 , SO / RF	8705 _ _ _ 060C3	332	331	327	330	330	332	318	253	185	187	216	43	53
6 (150) ASME - 600 DERAT., SO / RF	8705 _ _ _ 060C6	361	360	357	359	360		356	253	185	187	216	43	81
6 (150) DIN - PN16, SO / RF	8705 _ _ _ 060CE	300	298	295	297	298	300	285	253	185	187	212	43	31
6 (150) DIN - PN25, SO / RF	8705 _ _ _ 060CF	300	300	296	299	299	301	300	253	185	187	218	43	38
6 (150) DIN - PN40, SO / RF	8705 _ _ _ 060CH	332	331	327	330	330	332	300	253	185	187	218	43	43
6 (150) AS2129 TABLE D, SO / RF	8705 _ _ _ 060CK	300		295	297	298		280	253	185	187	211	43	24
6 (150) AS2129 TABLE E, SO / RF	8705 _ _ _ 060CL	300		295	297	298		280	253	185	187	207	43	26
6 (150) JIS B2200 - 10K, SO / RF	8705 _ _ _ 060CP	300		295	297	298		280	253	185	187	212	43	29
6 (150) JIS B2200 - 20K, SO / RF	8705 _ _ _ 060CR	300		295	297	298		305	253	185	187	230	43	37
6 (150) JIS B2200 - 40K, SO / RF	8705 _ _ _ 060CT	361		357	359	360		355	253	185	187	240	43	73
6 (150) AS4087 PN16, SO / RF	8705 _ _ _ 060CU	300		295	297	298		280	253	185	187	211	43	21
6 (150) AS4087 PN21, SO / RF	8705 _ _ _ 060CW	300		295	297	298		305	253	185	187	232	43	45
6 (150) AS4087 PN35, SO / RF	8705 _ _ _ 060CY	300		295	297	298		305	253	185	187	232	43	84

Табл. 30. Фланцевый сенсор Rosemount 8705-M. DN от 200 мм до 300 мм. Приварные фланцы – низкое давление (P ≤ класс 300)

SIZE, DESCRIPTION	MODEL NUMBER 	OVERALL LENGTH						FLANGE Ø DIM "B"	BODY Ø DIM "C"	DIM "D" CL to TA		LINER Ø ON FACE DIM "J"	LIFT RING HEIGHT DIM "K"	FLOW TUBE WEIGHT (lbs.)
		DIM "A" PTFE	DIM "A" ETFE	DIM "A" NEOPRENE	DIM "A" LINATEX	DIM "A" POLY	DIM "A" PFA			STYLE A	STYLE B			
8 (200) ASME - 150 , SO / RF	8705 - - - 080C1	350	348	344	346	347	350	342.90	303	210	211	270	43	48
8 (200) ASME - 300 , SO / RF	8705 - - - 080C3	396	395	392	394	395	396	381.00	303	210	211	270	43	83
8 (200) ASME - 600 DERAT., SO / RF	8705 - - - 080C6	425	423	420	422	423		419.10	303	210	211	270	43	123
8 (200) DIN - PN10, SO / RF	8705 - - - 080CD	350	348	344	346	347	350	340.11	303	210	211	268	43	44
8 (200) DIN - PN16, SO / RF	8705 - - - 080CE	350	348	344	346	347	350	340.11	303	210	211	268	43	43
8 (200) DIN - PN25, SO / RF	8705 - - - 080CF	350	348	344	346	347	350	359.92	303	210	211	278	43	54
8 (200) DIN - PN40, SO / RF	8705 - - - 080CH	396	395	392	394	395	396	374.90	303	210	211	285	43	72
8 (200) AS2129 TABLE D, SO / RF	8705 - - - 080CK	350		344	346	347		335.03	303	210	211	268	43	35
8 (200) AS2129 TABLE E, SO / RF	8705 - - - 080CL	350		344	346	347		335.03	303	210	211	264	43	39
8 (200) JIS B2200 - 10K, SO / RF	8705 - - - 080CP	353		344	346	347		330.00	303	210	211	262	43	37
8 (200) JIS B2200 - 20K, SO / RF	8705 - - - 080CR	396		392	394	395		350.00	303	210	211	275	43	61
8 (200) JIS B2200 - 40K, SO / RF	8705 - - - 080CT	425		420	422	423		405.00	303	210	211	290	43	105
8 (200) AS4087 PN16, SO / RF	8705 - - - 080CU	350		344	346	347		335.00	303	210	211	268	43	33
8 (200) AS4087 PN21, SO / RF	8705 - - - 080CW	350		344	346	347		370.00	303	210	211	296	43	62
8 (200) AS4087 PN35, SO / RF	8705 - - - 080CY	396		392	394	395		370.00	303	210	211	260	43	109
10 (250) ASME - 150 , SO / RF	8705 - - - 100C1	381	377	372	374	375	381	406.40	372	246	246	324	51	69
10 (250) ASME - 300 , SO / RF	8705 - - - 100C3	435	434	428	431	431	435	444.50	372	246	246	324	51	120.9
10 (250) ASME - 600 DERAT., SO / RF	8705 - - - 100C6	496	497	491	494	494		508.00	372	246	246	324	51	209.6
10 (250) DIN - PN10, SO / RF	8705 - - - 100CD	381	377	372	374	375	381	394.97	372	246	246	320	51	61.0
10 (250) DIN - PN16, SO / RF	8705 - - - 100CE	381	377	372	374	375	381	404.88	372	246	246	320	51	62.7
10 (250) DIN - PN25, SO / RF	8705 - - - 100CF	381	377	372	374	375	381	424.94	372	246	246	335	51	78.9
10 (250) DIN - PN40, SO / RF	8705 - - - 100CH	435		428	431	431	435	450.09	372	246	246	345	51	110.7
10 (250) AS2129 TABLE D, SO / RF	8705 - - - 100CK	381		372	374	375		404.88	372	246	246	328	51	55.5
10 (250) AS2129 TABLE E, SO / RF	8705 - - - 100CL	381		372	374	375		404.88	372	246	246	328	51	62.0
10 (250) JIS B2200 - 10K, SO / RF	8705 - - - 100CP	381		372	374	375		400.00	372	246	246	324	43	58.5
10 (250) JIS B2200 - 20K, SO / RF	8705 - - - 100CR	435		428	431	431		430.00	372	246	246	345	43	98.7
10 (250) JIS B2200 - 40K, SO / RF	8705 - - - 100CT	496		491	494			475.00	372	246	246	355	43	173.5
10 (250) AS4087 PN16, SO / RF	8705 - - - 100CU	381		372	374	375		405.00	372	246	246	328	51	43.7
10 (250) AS4087 PN21, SO / RF	8705 - - - 100CW	381		372	374	375		430.00	372	246	246	349	51	80.0
10 (250) AS4087 PN35, SO / RF	8705 - - - 100CY	435		428	431	431		430.00	372	246	246	311	51	135.7
12 (300) ASME - 150 , SO / RF	8705 - - - 120C1	458	455	449	452	452	457	482.60	427	274	273	381	51	104.9
12 (300) ASME - 300 , SO / RF	8705 - - - 120C3	512	508	503	505	506	512	520.70	427	274	273	381	51	175.3
12 (300) ASME - 600 DERAT., SO / RF	8705 - - - 120C6	561	561	556	558	559		558.80	427	274	273	381	51	282.7
12 (300) DIN - PN10, SO / RF	8705 - - - 120CD	458	455	449	452	452	457	445.01	427	274	273	370	51	80.9
12 (300) DIN - PN16, SO / RF	8705 - - - 120CE	458	455	449	452	452	457	459.99	427	274	273	378	51	87.1
12 (300) DIN - PN25, SO / RF	8705 - - - 120CF	458	455	449	452	452	457	484.89	427	274	273	395	51	109.8
12 (300) DIN - PN40, SO / RF	8705 - - - 120CH	512		503	505	506	512	515.11	427	274	273	410	51	159.4
12 (300) AS2129 TABLE D, SO / RF	8705 - - - 120CK	458		449	452	452		454.91	427	274	273	378	51	78.0
12 (300) AS2129 TABLE E, SO / RF	8705 - - - 120CL	458		449	452	452		454.91	427	274	273	374	51	84.0
12 (300) JIS B2200 - 10K, SO / RF	8705 - - - 120CP	458		449	452	452		445.00	427	274	273	368	51	75.4
12 (300) JIS B2200 - 20K, SO / RF	8705 - - - 120CR	512		503	505	506		480.00	427	274	273	395	51	129.1
12 (300) JIS B2200 - 40K, SO / RF	8705 - - - 120CT	561		556	558	553		540.00	427	274	273	410	80	247.6
12 (300) AS4087 PN16, SO / RF	8705 - - - 120CU	458		449	452	452		455.00	427	274	273	378	51	62.5
12 (300) AS4087 PN21, SO / RF	8705 - - - 120CW	458		449	452	452		490.00	427	274	273	406	51	102.2
12 (300) AS4087 PN35, SO / RF	8705 - - - 120CY	512		503	505	506		490.00	427	274	273	362	51	167.8

Табл. 31. Фланцевый сенсор Rosemount 8705-M. DN от 350 мм до 500 мм. Приварные фланцы – низкое давление (P ≤ класс 300)

SIZE, DESCRIPTION	MODEL NUMBER 	OVERALL LENGTH						FLANGE Ø DIM "B"	BODY Ø DIM "C"	DIM "D" CL to TA		LINER Ø ON FACE DIM "J"	LIFT RING HEIGHT DIM "K"	FLOW TUBE WEIGHT (lbs.)
		DIM "A" PTFE	DIM "A" ETFE	DIM "A" NEOPRENE	DIM "A" LINATEX	DIM "A" POLY	DIM "A" PFA			STYLE A	STYLE B			
14 (350) ASME - 150 , SO / RF	8705 _ _ _ 140C1	531	532	526	528	529	533	533	481	300	300	413	51	136
14 (350) ASME - 300 , SO / RF	8705 _ _ _ 140C3	588	589	583	586	586		584	481	300	300	413	51	234
14 (350) ASME - 600 DERAT., SO / RF	8705 _ _ _ 140C6	654						603	481	300	300	413	51	351
14 (350) DIN - PN10, SO / RF	8705 _ _ _ 140CD	531	532	526	528	529	533	505	481	300	300	430	51	114
14 (350) DIN - PN16, SO / RF	8705 _ _ _ 140CE	531		526	528	529	533	520	481	300	300	438	51	125
14 (350) DIN - PN25, SO / RF	8705 _ _ _ 140CF	531		526	528	529		555	481	300	300	450	51	163
14 (350) DIN - PN40, SO / RF	8705 _ _ _ 140CH	588		583	586	586		580	481	300	300	465	51	218
14 (350) AS2129 TABLE D, SO / RF	8705 _ _ _ 140CK	531		526	528	529		525	481	300	300	438	51	104
14 (350) AS2129 TABLE E, SO / RF	8705 _ _ _ 140CL	531		526	528	529		525	481	300	300	438	51	116
14 (350) JIS B2200 - 10K, SO / RF	8705 _ _ _ 140CP	531		526	528	529		490	481	300	300	413	51	100
14 (350) JIS B2200 - 20K, SO / RF	8705 _ _ _ 140CR	588		583	586	586		540	481	300	300	440	51	175
14 (350) JIS B2200 - 40K, SO / RF	8705 _ _ _ 140CT	654		649	651			585	481	300	300	455	51	318
14 (350) AS4087 PN16, SO / RF	8705 _ _ _ 140CU	531		526	528	529		525	481	300	300	438	51	99
14 (350) AS4087 PN21, SO / RF	8705 _ _ _ 140CW	531		526	528	529		550	481	300	300	459	51	133
14 (350) AS4087 PN35, SO / RF	8705 _ _ _ 140CY	588		583	586	586		550	481	300	300	419	51	226
16 (400) ASME - 150 , SO / RF	8705 _ _ _ 160C1	607	607	601	604	604		597	532	326	326	470	80	176
16 (400) ASME - 300 , SO / RF	8705 _ _ _ 160C3	664		659	661	662		648	532	326	326	470	80	320
16 (400) ASME - 600 DERAT., SO / RF	8705 _ _ _ 160C6	743						686	532	326	326	470	80	500
16 (400) DIN - PN10, SO / RF	8705 _ _ _ 160CD	607	607	601	604	604		565	532	326	326	482	80	144
16 (400) DIN - PN16, SO / RF	8705 _ _ _ 160CE	607	607	601	604	604		580	532	326	326	490	80	161
16 (400) DIN - PN25, SO / RF	8705 _ _ _ 160CF	664		659	661	662		620	532	326	326	505	80	264
16 (400) DIN - PN40, SO / RF	8705 _ _ _ 160CH	664		659	661	662		660	532	326	326	535	80	316
16 (400) AS2129 TABLE D, SO / RF	8705 _ _ _ 160CK	607		601	604	604		580	532	326	326	489	80	129
16 (400) AS2129 TABLE E, SO / RF	8705 _ _ _ 160CL	607		601	604	604		580	532	326	326	489	80	148
16 (400) JIS B2200 - 10K, SO / RF	8705 _ _ _ 160CP	607		601	604	604		560	532	326	326	475	51	134
16 (400) JIS B2200 - 20K, SO / RF	8705 _ _ _ 160CR	664		659	661	662		605	532	326	326	495	51	254
16 (400) JIS B2200 - 40K, SO / RF	8705 _ _ _ 160CT	743		738	740			645	532	326	326	515	51	436
16 (400) AS4087 PN16, SO / RF	8705 _ _ _ 160CU	607		601	604	604		580	532	326	326	489	80	119
16 (400) AS4087 PN21, SO / RF	8705 _ _ _ 160CW	607		601	604	604		610	532	326	326	516	80	175
16 (400) AS4087 PN35, SO / RF	8705 _ _ _ 160CY	664		659	661	662		610	532	326	326	483	80	286
18 (450) ASME - 150 , SO / RF	8705 _ _ _ 180C1	682		677	679	680		635	596	358	358	533	80	205
18 (450) ASME - 300 , SO / RF	8705 _ _ _ 180C3	761		756	758	759		711	596	358	358	533	80	411
18 (450) ASME - 600 DERAT., SO / RF	8705 _ _ _ 180C6	831						743	596	358	358	533	80	638
18 (450) DIN - PN10, SO / RF	8705 _ _ _ 180CD	682		677	679	680		615	596	358	358	532	80	173
18 (450) DIN - PN16, SO / RF	8705 _ _ _ 180CE	682		677	679	680		640	596	358	358	550	80	197
18 (450) DIN - PN25, SO / RF	8705 _ _ _ 180CF	761		756	758	759		670	596	358	358	555	80	338
18 (450) DIN - PN40, SO / RF	8705 _ _ _ 180CH	761		756	758	759		685	596	358	358	560	80	371
18 (450) AS2129 TABLE D, SO / RF	8705 _ _ _ 180CK	682		677	679	680		640	596	358	358	532	80	161
18 (450) AS2129 TABLE E, SO / RF	8705 _ _ _ 180CL	682		677	679	680		640	596	358	358	552	80	188
18 (450) JIS B2200 - 10K, SO / RF	8705 _ _ _ 180CP	682		677	679	680		620	596	358	358	530	80	169
18 (450) JIS B2200 - 20K, SO / RF	8705 _ _ _ 180CR	761		756	758	759		675	596	358	358	560	80	340
18 (450) AS4087 PN16, SO / RF	8705 _ _ _ 180CU	682		677	679	680		640	596	358	358	552	80	146
18 (450) AS4087 PN21, SO / RF	8705 _ _ _ 180CW	682		677	679	680		675	596	358	358	571	80	205
18 (450) AS4087 PN35, SO / RF	8705 _ _ _ 180CY	761		756	758	759		675	596	358	358	533	80	416
20 (500) ASME - 150 , SO / RF	8705 _ _ _ 200C1	756		751	754	754		699	647	384	384	584	80	258
20 (500) ASME - 300 , SO / RF	8705 _ _ _ 200C3	839		834	836	837		775	647	384	384	584	80	511
20 (500) ASME - 600 DERAT., SO / RF	8705 _ _ _ 200C6	936						813	647	384	384	584	80	827
20 (500) DIN - PN10, SO / RF	8705 _ _ _ 200CD	756		751	754	754		670	647	384	384	585	80	215
20 (500) DIN - PN16, SO / RF	8705 _ _ _ 200CE	756		751	754	754		715	647	384	384	610	80	257
20 (500) DIN - PN25, SO / RF	8705 _ _ _ 200CF	839		834	836	837		730	647	384	384	615	80	423
20 (500) DIN - PN40, SO / RF	8705 _ _ _ 200CH	839		834	836	837		754	647	384	384	615	80	459
20 (500) AS2129 TABLE D, SO / RF	8705 _ _ _ 200CK	756		751	754	754		705	647	384	384	609	80	214
20 (500) AS2129 TABLE E, SO / RF	8705 _ _ _ 200CL	756		751	754	754		705	647	384	384	609	80	239
20 (500) JIS B2200 - 10K, SO / RF	8705 _ _ _ 200CP	756		751	754	754		675	647	384	384	585	80	206
20 (500) JIS B2200 - 20K, SO / RF	8705 _ _ _ 200CR	839		834	836	837		730	647	384	384	615	80	417
20 (500) AS4087 PN16, SO / RF	8705 _ _ _ 200CU	756		751	754	754		705	647	384	384	609	80	205
20 (500) AS4087 PN21, SO / RF	8705 _ _ _ 200CW	756		751	754	754		735	647	384	384	634	80	285
20 (500) AS4087 PN35, SO / RF	8705 _ _ _ 200CY	839		834	836	837		735	647	384	384	597	80	487

Табл. 32. Фланцевый сенсор Rosemount 8705-M. DN от 600 мм до 900 мм. Приварные фланцы – низкое давление (P ≤ класс 300)

SIZE, DESCRIPTION	MODEL NUMBER 	OVERALL LENGTH						FLANGE Ø DIM "B"	BODY Ø DIM "C"	DIM "D" CL to TA		LINER Ø OR FACE DIM "J"	LIFT RING HEIGHT DIM "K"	FLOW TUBE WEIGHT (lbs.)
		DIM "A" PTFE	DIM "A" ETFE	DIM "A" NEOPRENE	DIM "A" LINATEX	DIM "A" POLY	DIM "A" PPA			STYLE A	STYLE B			
24 (600) ASME - 150 , SO / RF	8705 _ _ _ 240C1	908		903	905	906		813	763	442	441	692	80	375
24 (600) ASME - 300 , SO / RF	8705 _ _ _ 240C3	1000		995	997	998		914	763	442	441	692	80	784
24 (600) ASME - 600 DERAT., SO / RF	8705 _ _ _ 240C6	1050						940	763	442	441	692	80	1220
24 (600) DIN - PN10, SO / RF	8705 _ _ _ 240CD	908		903	905	906		780	763	442	441	685	80	300
24 (600) DIN - PN16, SO / RF	8705 _ _ _ 240CE	908		903	905	906		840	763	442	441	725	80	377
24 (600) DIN - PN25, SO / RF	8705 _ _ _ 240CF	1000		995	997	998		845	763	442	441	720	80	613
24 (600) DIN - PN40, SO / RF	8705 _ _ _ 240CH	1000		995	997	998		890	763	442	441	735	80	738
24 (600) AS2129 TABLE D, SO / RF	8705 _ _ _ 240CK	908		903	905	906		825	763	442	441	720	80	314.2
24 (600) AS2129 TABLE E, SO / RF	8705 _ _ _ 240CL	908		903	905	906		825	763	442	441	717	80	369.6
24 (600) JIS B2200 - 10K, SO / RF	8705 _ _ _ 240CP	908		903	905	906		795	763	442	441	690	80	299.1
24 (600) JIS B2200 - 20K, SO / RF	8705 _ _ _ 240CR	1000		995	997	998		845	763	442	441	720	80	613.9
24 (600) AS4087 PN16, SO / RF	8705 _ _ _ 240CU	908		903	905	906		825	763	442	441	720	80	321.6
24 (600) AS4087 PN21, SO / RF	8705 _ _ _ 240CW	1000		995	997	998		850	763	442	441	739	80	586.5
24 (600) AS4087 PN35, SO / RF	8705 _ _ _ 240CY	1000		995	997	998		850	763	442	441	699	80	693.2
30 (750) AWWA CLASS D, SO / FF	8705 _ _ _ 300C1	940		935	937	941		984	902	511	511	857	80	407.0
30 (750) MSS SP44 - 150 , SO / RF	8705 _ _ _ 300C2	1056		1050	1053	1053		984	902	511	511	857	80	708.3
30 (750) MSS SP44 - 300 , SO / RF	8705 _ _ _ 300C3	1200		1195	1197	1198		1092	902	511	511	857	80	1338.4
30 (750) AS2129 TABLE D, SO / RF	8705 _ _ _ 300CK	940		935	937	941		995	902	511	511	888	80	470.4
30 (750) AS2129 TABLE E, SO / RF	8705 _ _ _ 300CL	1056		1050	1053	1053		995	902	511	511	857	80	578.4
30 (750) AS4087 PN16, SO / RF	8705 _ _ _ 300CU	940		935	937	938		995	902	511	511	888	80	491.5
30 (750) AS4087 PN21, SO / RF	8705 _ _ _ 300CW	1056		1050	1053	1053		1015	902	511	511	76	80	485.8
30 (750) AS4087 PN35, SO / RF	8705 _ _ _ 300CY	1200		1195	1197	1198		1015	902	511	511	898	80	1112.4
36 (900) AWWA CLASS D, SO / FF	8705 _ _ _ 360C1	1032		1027	1029	1033		1168	1102	610	611	1022	80	574.9
36 (900) MSS SP44 - 150 , SO / RF	8705 _ _ _ 360C2	1200		1195	1197	1198		1168	1102	610	611	1022	80	1156.9
36 (900) MSS SP44 - 300 , SO / RF	8705 _ _ _ 360C3	1351		1345	1348	1348		1270	1102	610	611	1022	86	2079.3
36 (900) AS2129 TABLE D, SO / RF	8705 _ _ _ 360CK	1032		1027	1029	1033		1175	1102	610	611	1050	80	687.3
36 (900) AS2129 TABLE E, SO / RF	8705 _ _ _ 360CL	1200		1195	1197	1198		1175	1102	610	611	1050	80	955.1
36 (900) AS4087 PN16, SO / RF	8705 _ _ _ 360CU	1032		1027	1029	1030		1175	1102	610	611	1050	80	707.3
36 (900) AS4087 PN21, SO / RF	8705 _ _ _ 360CW	1200		1195	1197	1198		1185	1102	610	611	1060	80	934.8
36 (900) AS4087 PN35, SO / RF	8705 _ _ _ 360CY	1351		1345	1348	1348		1185	1102	610	611	1030	86	1678.7

Рис. 10. Фланцевый сенсор Rosemount 8705-M. От 15 мм до 900 мм (DN от 1/2 дюйма до 36 дюймов).
Воротниковые фланцы – (P ≤ класс 600 с пониженным номиналом)

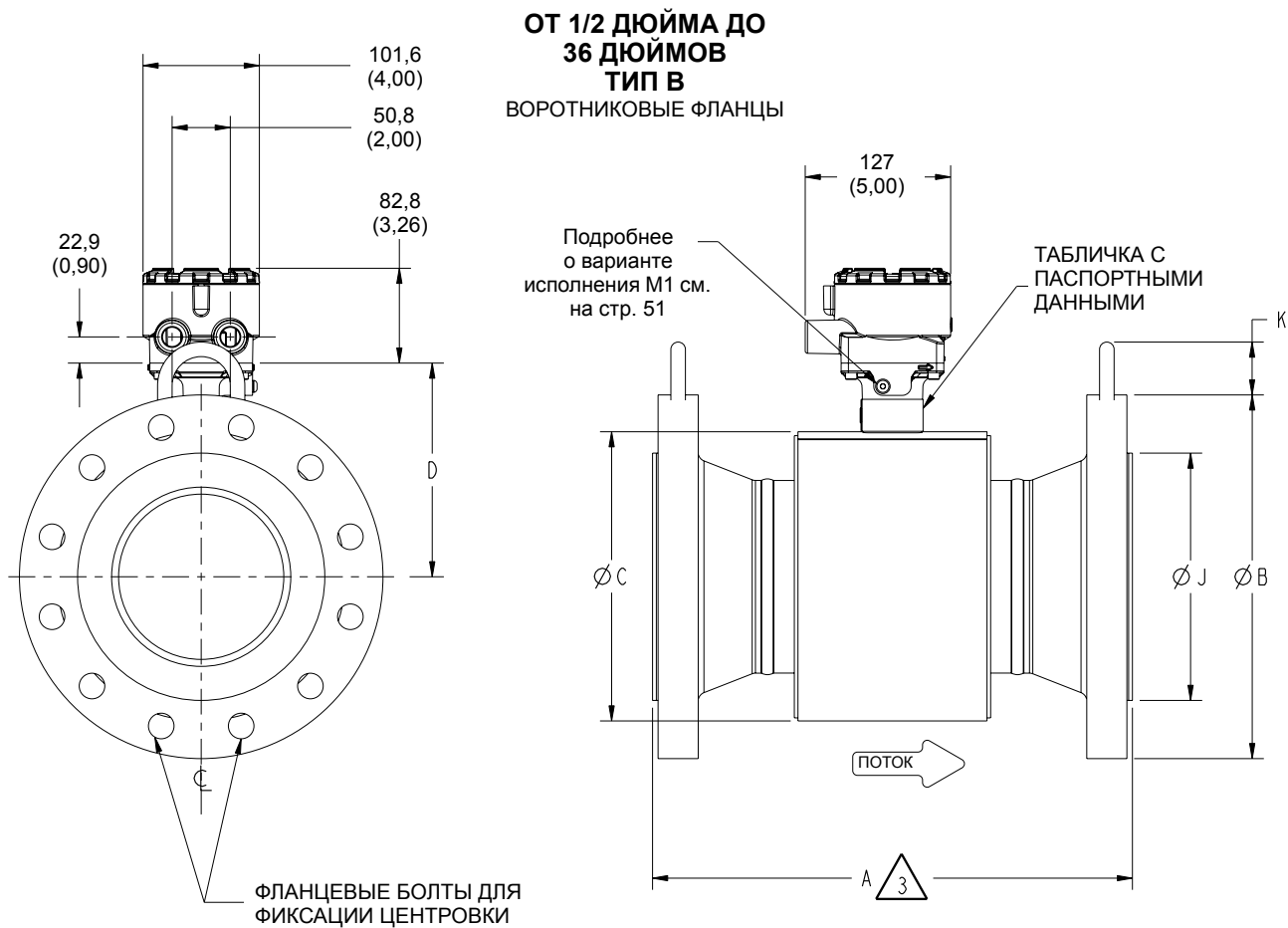


Табл. 33. Фланцевый сенсор Rosemount 8705-М. От 1/2 дюйма до 36 дюймов. Воротниковые фланцы – низкое давление ($P \leq$ класс 600 с пониженным номиналом)

SIZE, DESCRIPTION	MODEL NUMBER 	OVERALL LENGTH				FLANGE Ø DIM "B"	BODY Ø DIM "C"	DIM "D" CL to TA		LINER Ø ON FACE DIM "J"	LIFT RING HEIGHT DIM "K"	FLOW TUBE WEIGHT (lbs.)
		DIM "A" PTFE	DIM "A" NEOPRENE	DIM "A" LINATEX	DIM "A" POLY			STYLE A	STYLE B			
0.5 (15) ASME - 150, WN / RF	8705 - - - 005D1	10.32				3.50	4.50	4.41	4.61	1.38		10
0.5 (15) ASME - 300, WN / RF	8705 - - - 005D3	10.34				3.75	4.50	4.41	4.61	1.38		11
1 (25) ASME - 150, WN / RF	8705 - - - 010D1	11.17	11.08	11.14	11.17	4.25	4.50	4.41	4.61	2.00		13
1 (25) ASME - 300, WN / RF	8705 - - - 010D3	11.17	11.08	11.14	11.17	4.88	4.50	4.41	4.61	2.00		16
1 (25) ASME - 600 DERAT., WN / RF	8705 - - - 010D6	11.68				4.88	4.50	4.41	4.61	2.00		17
1.5 (40) ASME - 150, WN / RF	8705 - - - 015D1	11.08	11.01	11.07	11.08	5.00	5.21	4.82	4.97	2.88		19
1.5 (40) ASME - 300, WN / RF	8705 - - - 015D3	11.08	11.01	11.07	11.08	6.12	5.21	4.82	4.97	2.88		24
1.5 (40) ASME - 600 DERAT., WN / RF	8705 - - - 015D6	11.76				6.12	5.21	4.82	4.97	2.50		26
2 (50) ASME - 150, WN / RF	8705 - - - 020D1	11.20	11.13	11.19	11.20	6.00	5.21	4.82	4.97	3.62		24
2 (50) ASME - 300, WN / RF	8705 - - - 020D3	11.20	11.13	11.19	11.20	6.50	5.21	4.82	4.97	3.62		28
2 (50) ASME - 600 DERAT., WN / RF	8705 - - - 020D6	12.04				6.50	5.21	4.82	4.97	3.25		32
3 (80) ASME - 150, WN / RF	8705 - - - 030D1	12.17	12.06	12.12	12.18	7.50	7.21	5.82	5.97	5.00	1.70	43
3 (80) ASME - 300, WN / RF	8705 - - - 030D3	12.17	12.06	12.12	12.18	8.25	7.21	5.82	5.97	5.00	1.70	53
3 (80) ASME - 600 DERAT., WN / RF	8705 - - - 030D6	13.03				8.25	7.21	5.82	5.97	4.63	1.70	59
4 (100) ASME - 150, WN / RF	8705 - - - 040D1	13.94	13.81	13.87	13.96	9.00	7.91	6.17	6.32	6.19	1.70	60
4 (100) ASME - 300, WN / RF	8705 - - - 040D3	13.94	13.81	13.87	13.96	10.00	7.91	6.17	6.32	6.19	1.70	81
4 (100) ASME - 600 DERAT., WN / RF	8705 - - - 040D6	15.84				10.75	7.91	6.17	6.32	5.81	1.70	109
6 (150) ASME - 150, WN / RF	8705 - - - 060D1	16.66	16.48	16.54	16.60	11.00	9.98	7.30	7.35	8.50	1.70	100
6 (150) ASME - 300, WN / RF	8705 - - - 060D3	16.66	16.48	16.54	16.60	12.50	9.98	7.30	7.35	8.50	1.70	142
6 (150) ASME - 600 DERAT., WN / RF	8705 - - - 060D6	19.05				14.00	9.98	7.30	7.35	8.00	1.70	231
8 (200) ASME - 150, WN / RF	8705 - - - 080D1	19.22	19.03	19.09	19.15	13.50	11.92	8.27	8.32	10.62	1.70	160
8 (200) ASME - 300, WN / RF	8705 - - - 080D3	19.22	19.03	19.09	19.15	15.00	11.92	8.27	8.32	10.62	1.70	220
8 (200) ASME - 600 DERAT., WN / RF	8705 - - - 080D6	22.15				16.50	11.92	8.27	8.32	10.00	1.70	362
10 (250) ASME - 150, WN / RF	8705 - - - 100D1	19.95	19.68	19.74	19.80	16.00	14.64	9.69	9.68	12.75	2.00	230
10 (250) ASME - 300, WN / RF	8705 - - - 100D3	19.95	19.68	19.74	19.80	17.50	14.64	9.69	9.68	12.75	2.00	320
10 (250) ASME - 600 DERAT., WN / RF	8705 - - - 100D6	23.68				20.00	14.64	9.69	9.68	12.00	2.00	583
12 (300) ASME - 150, WN / RF	8705 - - - 120D1	23.83	23.49	23.55	23.61	19.00	16.50	10.77	10.61	15.00	2.00	349
12 (300) ASME - 300, WN / RF	8705 - - - 120D3	23.83	23.49	23.55	23.61	20.50	16.50	10.77	10.61	15.00	2.00	464
12 (300) ASME - 600 DERAT., WN / RF	8705 - - - 120D6	26.93				22.00	16.50	10.77	10.61	14.00	2.00	758
14 (350) ASME - 150, WN / RF	8705 - - - 140D1	27.20	27.00	27.06	27.12	21.00	18.92	11.83	11.82	16.25	2.00	452
14 (350) ASME - 300, WN / RF	8705 - - - 140D3	27.20	27.00	27.06	27.12	23.00	18.92	11.83	11.82	16.25	2.00	661
14 (350) ASME - 600 DERAT., WN / RF	8705 - - - 140D6	30.29				23.75	18.92	11.83	11.82	15.25	2.00	938
16 (400) ASME - 150, WN / RF	8705 - - - 160D1	29.78	29.58	29.64	29.70	23.50	20.94	12.84	12.83	18.50	3.13	487
16 (400) ASME - 300, WN / RF	8705 - - - 160D3	29.78	29.58	29.64	29.70	25.50	20.94	12.84	12.83	18.50	3.13	853
16 (400) ASME - 600 DERAT., WN / RF	8705 - - - 160D6	33.57				27.00	20.94	12.84	12.83	17.50	3.13	1274
18 (450) ASME - 150, WN / RF	8705 - - - 180D1	31.97	31.77	31.83	31.89	25.00	23.46	14.10	14.09	21.00	3.13	679
18 (450) ASME - 300, WN / RF	8705 - - - 180D3	31.97	31.77	31.83	31.89	28.00	23.46	14.10	14.09	21.00	3.13	1094
18 (450) ASME - 600 DERAT., WN / RF	8705 - - - 180D6	35.23				29.25	23.46	14.10	14.09	20.00	3.13	1531
20 (500) ASME - 150, WN / RF	8705 - - - 200D1	34.76	34.56	34.62	34.68	27.50	25.48	15.11	15.10	23.00	3.13	722
20 (500) ASME - 300, WN / RF	8705 - - - 200D3	34.76	34.56	34.62	34.68	30.50	25.48	15.11	15.10	23.00	3.13	1337
20 (500) ASME - 600 DERAT., WN / RF	8705 - - - 200D6	38.26				32.00	25.48	15.11	15.10	22.00	3.13	1892
24 (600) ASME - 150, WN / RF	8705 - - - 240D1	38.30	38.10	38.16	38.22	32.00	30.03	17.39	17.38	27.25	3.13	1118
24 (600) ASME - 300, WN / RF	8705 - - - 240D3	38.30	38.10	38.16	38.22	36.00	30.03	17.39	17.38	27.25	3.13	1964
24 (600) ASME - 600 DERAT., WN / RF	8705 - - - 240D6	42.33				37.00	30.03	17.39	17.38	26.00	3.13	2838
30 (750) ASME - 150, WN / RF	8705 - - - 300D2	41.05	40.85	40.91	40.97	38.75	35.50	20.13	20.11	33.75	3.13	1679
30 (750) ASME - 300, WN / RF	8705 - - - 300D3	47.16	46.96	47.02	47.08	43.00	35.50	20.13	20.11	33.75	3.13	3166
36 (900) ASME - 150, WN / RF	8705 - - - 360D2	46.05	45.85	45.91	45.97	46.00	43.37	24.00	24.05	40.25	3.13	2728
36 (900) ASME - 300, WN / RF	8705 - - - 360D3	53.16	52.96	53.02	53.08	50.00	43.37	24.00	24.05	40.25	3.38	4723

Табл. 34. Фланцевый сенсор Rosemount 8705-M. DN от 15 мм до 900 мм. Воронниковые фланцы – низкое давление (P ≤ класс 600 с пониженным номиналом)

SIZE, DESCRIPTION	MODEL NUMBER 	OVERALL LENGTH				FLANGE Ø DIM "B"	BODY Ø DIM "C"	DIM "D" CL to TA		LINER Ø ON FACE DIM "J"	LIFT RING HEIGHT DIM "K"	FLOW TUBE WEIGHT (lbs.)
		DIM "A" PTFE	DIM "A" NEOPRENE	DIM "A" LINATEX	DIM "A" POLY			STYLE A	STYLE B			
0.5 (15) ASME - 150 , WN / RF	8705 _ _ _ 005D1	262				88	114	112	117	35		4
0.5 (15) ASME - 300 , WN / RF	8705 _ _ _ 005D3	263				95	114	112	117	35		5
1 (25) ASME - 150 , WN / RF	8705 _ _ _ 010D1	284	281	283	284	108	114	112	117	51		6
1 (25) ASME - 300 , WN / RF	8705 _ _ _ 010D3	284	281	283	284	124	114	112	117	51		7
1 (25) ASME - 600 DERAT., WN / RF	8705 _ _ _ 010D6	297				124	114	112	117	51		8
1.5 (40) ASME - 150 , WN / RF	8705 _ _ _ 015D1	281	280	281	281	127	132	122	126	73		8
1.5 (40) ASME - 300 , WN / RF	8705 _ _ _ 015D3	281	280	281	281	155	132	122	126	73		11
1.5 (40) ASME - 600 DERAT., WN / RF	8705 _ _ _ 015D6	299				155	132	122	126	64		12
2 (50) ASME - 150 , WN / RF	8705 _ _ _ 020D1	285	283	284	284	152	132	122	126	92		11
2 (50) ASME - 300 , WN / RF	8705 _ _ _ 020D3	285	283	284	284	165	132	122	126	92		13
2 (50) ASME - 600 DERAT., WN / RF	8705 _ _ _ 020D6	306				165	132	122	126	83		14
3 (80) ASME - 150 , WN / RF	8705 _ _ _ 030D1	309	306	308	309	191	183	148	152	127	43	20
3 (80) ASME - 300 , WN / RF	8705 _ _ _ 030D3	309	306	308	309	210	183	148	152	127	43	24
3 (80) ASME - 600 DERAT., WN / RF	8705 _ _ _ 030D6	331				210	183	148	152	117	43	27
4 (100) ASME - 150 , WN / RF	8705 _ _ _ 040D1	354	351	352	355	229	201	157	160	157	43	27
4 (100) ASME - 300 , WN / RF	8705 _ _ _ 040D3	354	351	352	355	254	201	157	160	157	43	37
4 (100) ASME - 600 DERAT., WN / RF	8705 _ _ _ 040D6	402				273	201	157	160	148	43	49
6 (150) ASME - 150 , WN / RF	8705 _ _ _ 060D1	423	419	420	422	279	253	185	187	216	43	45
6 (150) ASME - 300 , WN / RF	8705 _ _ _ 060D3	423	419	420	422	318	253	185	187	216	43	64
6 (150) ASME - 600 DERAT., WN / RF	8705 _ _ _ 060D6	484				356	253	185	187	203	43	105
8 (200) ASME - 150 , WN / RF	8705 _ _ _ 080D1	488	483	485	486	343	303	210	211	270	43	73
8 (200) ASME - 300 , WN / RF	8705 _ _ _ 080D3	488	483	485	486	381	303	210	211	270	43	100
8 (200) ASME - 600 DERAT., WN / RF	8705 _ _ _ 080D6	563				419	303	210	211	254	43	164
10 (250) ASME - 150 , WN / RF	8705 _ _ _ 100D1	507	500	501	503	406	372	246	246	324	51	104
10 (250) ASME - 300 , WN / RF	8705 _ _ _ 100D3	507	500	501	503	445	372	246	246	324	51	145
10 (250) ASME - 600 DERAT., WN / RF	8705 _ _ _ 100D6	601				508	372	246	246	305	51	265
12 (300) ASME - 150 , WN / RF	8705 _ _ _ 120D1	605	597	598	600	483	419	274	269	381	51	158
12 (300) ASME - 300 , WN / RF	8705 _ _ _ 120D3	605	597	598	600	521	419	274	269	381	51	211
12 (300) ASME - 600 DERAT., WN / RF	8705 _ _ _ 120D6	684				559	419	274	269	356	51	344
14 (350) ASME - 150 , WN / RF	8705 _ _ _ 140D1	691	686	687	689	533	481	300	300	413	51	205
14 (350) ASME - 300 , WN / RF	8705 _ _ _ 140D3	691	686	687	689	584	481	300	300	413	51	300
14 (350) ASME - 600 DERAT., WN / RF	8705 _ _ _ 140D6	769				603	481	300	300	387	51	426
16 (400) ASME - 150 , WN / RF	8705 _ _ _ 160D1	757	751	753	754	597	532	326	326	470	80	221
16 (400) ASME - 300 , WN / RF	8705 _ _ _ 160D3	757	751	753	754	648	532	326	326	470	80	387
16 (400) ASME - 600 DERAT., WN / RF	8705 _ _ _ 160D6	853				686	532	326	326	445	80	578
18 (450) ASME - 150 , WN / RF	8705 _ _ _ 180D1	812	807	808	810	635	596	358	358	533	80	308
18 (450) ASME - 300 , WN / RF	8705 _ _ _ 180D3	812	807	808	810	711	596	358	358	533	80	496
18 (450) ASME - 600 DERAT., WN / RF	8705 _ _ _ 180D6	895				743	596	358	358	508	80	694
20 (500) ASME - 150 , WN / RF	8705 _ _ _ 200D1	883	878	879	881	699	647	384	384	584	80	327
20 (500) ASME - 300 , WN / RF	8705 _ _ _ 200D3	883	878	879	881	775	647	384	384	584	80	606
20 (500) ASME - 600 DERAT., WN / RF	8705 _ _ _ 200D6	972				813	647	384	384	559	80	858
24 (600) ASME - 150 , WN / RF	8705 _ _ _ 240D1	973	968	969	971	813	763	442	441	692	80	507
24 (600) ASME - 300 , WN / RF	8705 _ _ _ 240D3	973	968	969	971	914	763	442	441	692	80	891
24 (600) ASME - 600 DERAT., WN / RF	8705 _ _ _ 240D6	1075				940	763	442	441	660	80	1287
30 (750) ASME - 150 , WN / RF	8705 _ _ _ 300D2	1043	1038	1039	1041	984	902	511	511	857	80	761
30 (750) ASME - 300 , WN / RF	8705 _ _ _ 300D3	1198	1193	1194	1196	1092	902	511	511	857	80	1436
36 (900) ASME - 150 , WN / RF	8705 _ _ _ 360D2	1170	1165	1166	1168	1168	1102	610	611	1022	80	1237
36 (900) ASME - 300 , WN / RF	8705 _ _ _ 360D3	1350	1345	1347	1348	1270	1102	610	611	1022	86	2143

Рис. 11. Фланцевый сенсор Rosemount 8705-М. От 15 мм до 900 мм (DN от 1/2 дюйма до 36 дюймов), корпус катушки M2/M4 (P ≤ класс 600 с пониженным номиналом)

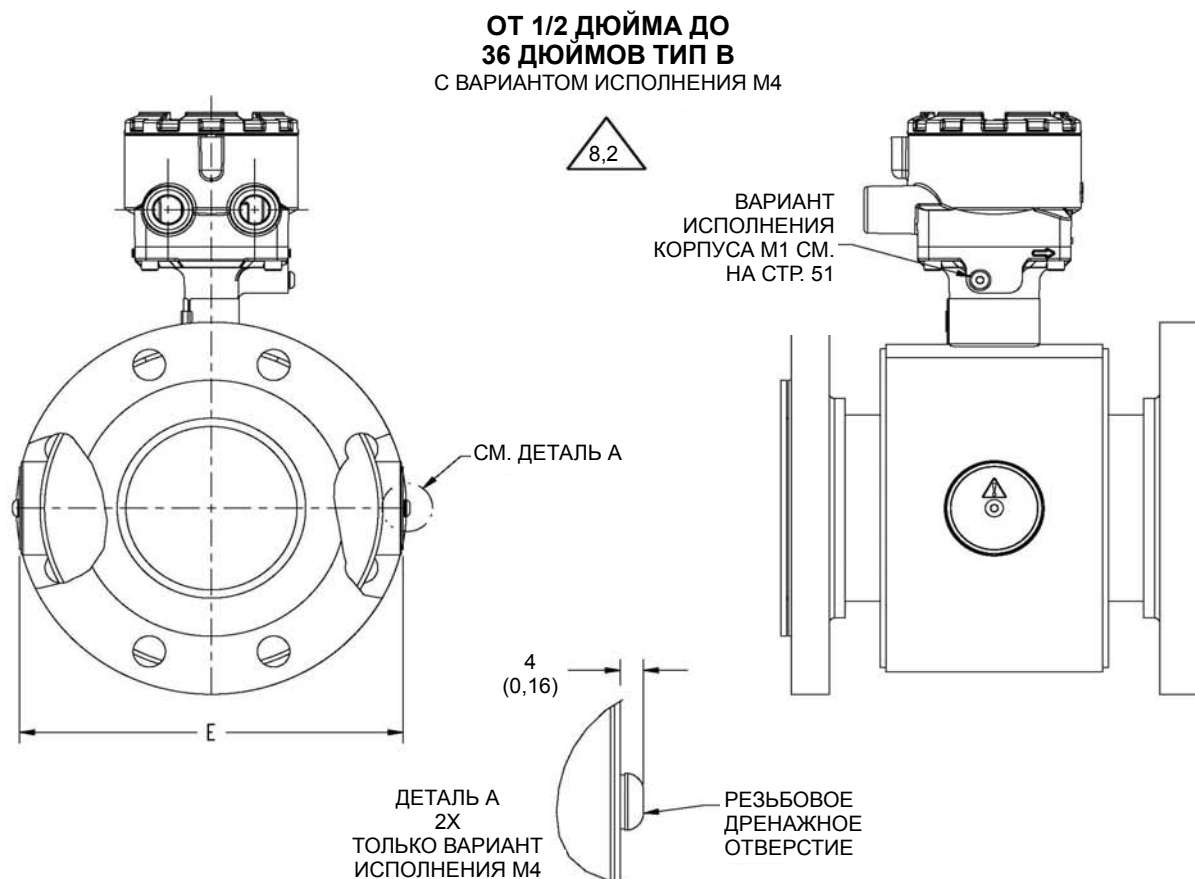
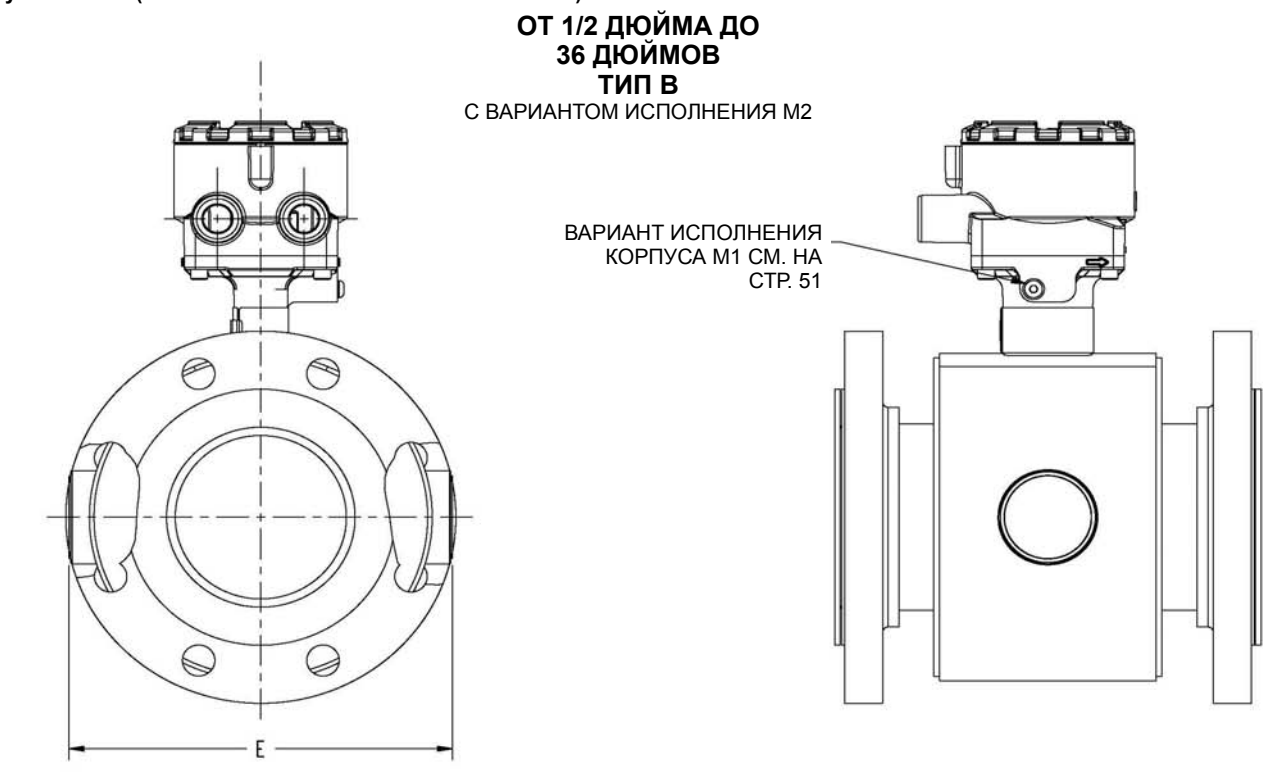


Рис. 12. Фланцевый сенсор Rosemount 8705-M. От 15 мм до 900 мм (DN от 1/2 дюйма до 36 дюймов), корпус катушки M2/M4 (P ≤ класс 600 с пониженным номиналом)

BODY WIDTH WITH ELECTRODE ACCESS (M2)		
Size -- in (mm) All Flanges	Body Width w/ M2 DIM "E" (inch)	Body Width w/ M2 DIM "E" (mm)
		
0.5 (15)	5.22	133
1 (25)	5.70	145
1.5 (40)	5.88	149
2 (50)	6.36	161
2.5 (60)	6.86	174
3 (80)	7.88	200
4 (100)	8.88	226
5 (125)	9.71	247
6 (150)	10.62	270
8 (200)	12.62	321
10 (250)	15.53	394
12 (300)	17.53	445
14 (350)	20.68	525
16 (400)	22.68	576
18 (450)	24.68	627
20 (500)	26.68	678
24 (600)	30.68	779
30 (750)	36.68	932
36 (900)	44.18	1122



WHEN VENTING THE ELECTRODE COMPARTMENT, THE VENT AND RECOVERY PIPING DIAMETER MUST NOT BE SMALLER THAN THE M6 COVER THREADING TO AVOID BUILDING PRESSURE INSIDE THE ELECTRODE COMPARTMENT.



WHEN M4 OPTION IS SELECTED ADD .320" (8mm) TO M2 DIM "E" (BODY WIDTH DIMENSION)

Следующие примечания относятся к страницам с 68 по 75:

1. FOR BREVITY, THE MODEL NUMBER LIST ONLY CONTAINS THE CODES FOR CARBON STEEL FLANGES. 304 AND 316 STAINLESS STEEL FLANGES ARE DIMENSIONALLY IDENTICAL TO CARBON STEEL. USE THE TABLE BELOW TO FIND THE CARBON STEEL CODE THAT CORRESPONDS TO EACH STAINLESS STEEL CODE.

STAINLESS STEEL CODES	ARE THE SAME DIMENSIONS AS CARBON STEEL CODE
S, P	C
T, R	D
G, H	F
K, L	J

2.1. OPTIONAL RELIEF VALVE ASSEMBLY IS 1.75" [44,5]

Рис. 13. Фланцевый сенсор Rosemount 8705-M. От 15 мм до 600 мм (DN от 1/2 дюйма до 24 дюймов). Приварной фланец – высокое давление (P ≤ класс 900)

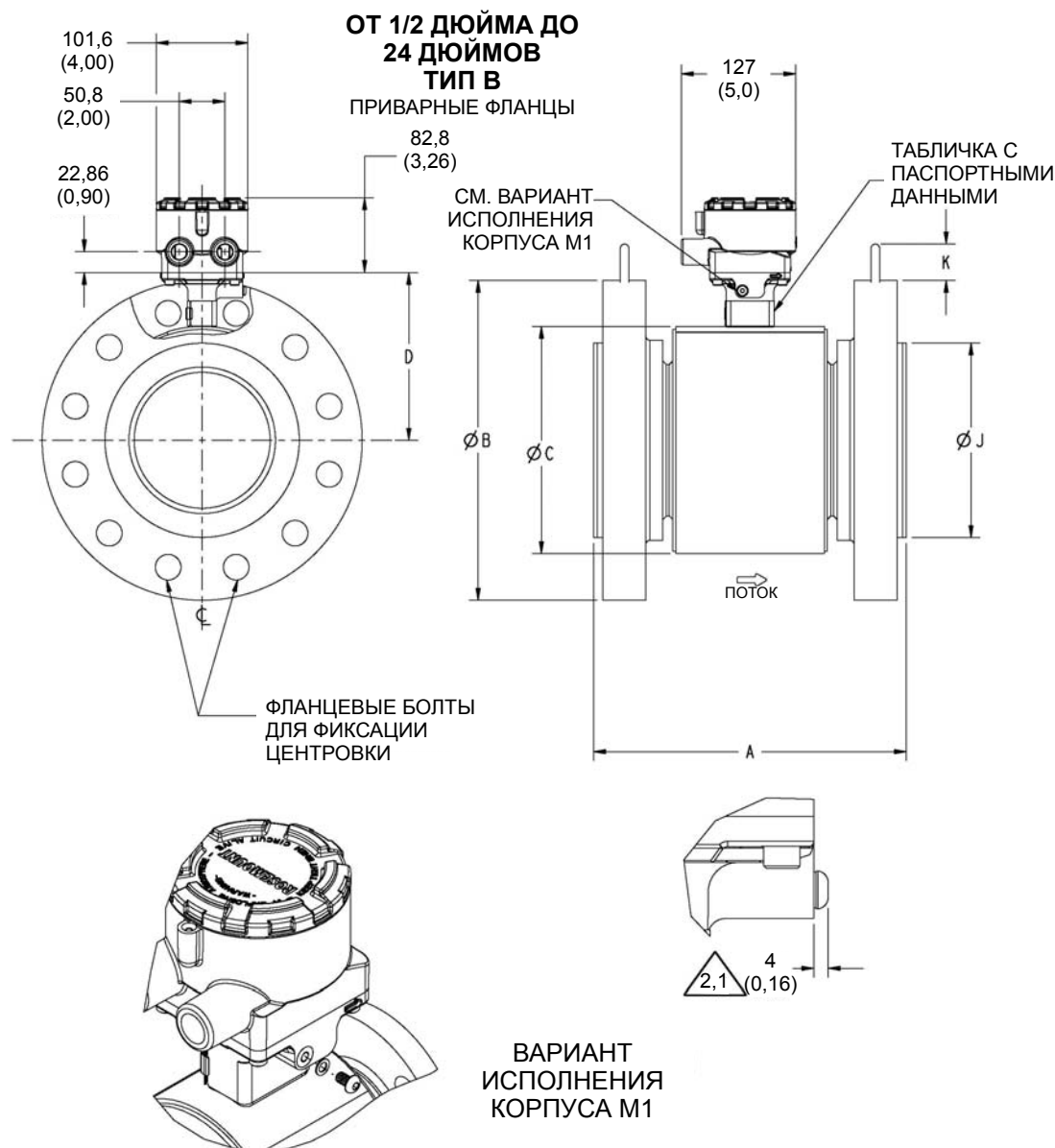


Табл. 35. Фланцевый сенсор Rosemount 8705-М. От 1/2 дюйма до 24 дюймов. Приварной фланец – высокое давление (P ≤ класс 900)

SIZE, DESCRIPTION	MODEL NUMBER 	OVERALL LENGTH					FLANGE Ø DIM "B"	BODY Ø DIM "C"	DIM "D" CL to TA		LINER Ø ON FACE DIM "J"	LIFT RING HEIGHT DIM "K"	FLOW TUBE WEIGHT (lbs.)
		DIM "A" PTFE	DIM "A" ETFE	DIM "A" NEOPRENE	DIM "A" LINATEX	DIM "A" POLY			STYLE A	STYLE B			
0.5 (15) ASME - 600 DERAT., SO / RF	8705 _ _ _ 005C6	8.38	8.38	8.38	8.48	8.38	3.75	4.50	4.41	4.61	1.38		10
0.5 (15) ASME - 600 FULL, SO / RF	8705 _ _ _ 005C7		8.38	8.25	8.25	8.25	3.75	4.50	4.41	4.61	1.38		10
1 (25) ASME - 900 , SO / RTJ	8705 _ _ _ 010.9			9.53	9.53	9.53	5.88	4.50	4.41	4.61	1.51	1.70	24
1 (25) ASME - 600 FULL, SO / RF	8705 _ _ _ 010C7			8.53	8.53	8.53	4.88	4.50	4.41	4.61	1.63		15
1 (25) ASME - 900 , SO / RF	8705 _ _ _ 010C9			9.49	9.49	9.49	5.88	4.50	4.41	4.61	1.63	1.70	24
1.5 (40) ASME - 600 FULL, SO / RF	8705 _ _ _ 015C7			8.42	8.42	8.42	6.12	5.21	4.82	4.97	2.50		23
1.5 (40) ASME - 900 , SO / RF	8705 _ _ _ 015C9			9.49	9.49	9.49	7.00	5.21	4.82	4.97	2.50	1.70	34
2 (50) ASME - 600 FULL, SO / RF	8705 _ _ _ 020C7			8.57	8.57	8.57	6.50	5.21	4.82	4.97	3.25		27
2 (50) ASME - 900 , SO / RF	8705 _ _ _ 020C9			10.23	10.23	10.23	8.50	5.21	4.82	4.97	3.25	1.70	57
2.5 (65) ASME - 600 FULL, SO / RF	8705 _ _ _ 025C7			8.61			7.50	6.31	5.37	5.52	3.75		41
2.5 (65) ASME - 900 , SO / RF	8705 _ _ _ 025C9			10.23			9.62	6.31	5.37	5.52	3.75	1.70	82
3 (65) ASME - 600 FULL, SO / RTJ	8705 _ _ _ 030.7			12.19	12.19	12.19	8.25	7.21	5.82	5.97	4.00		53
3 (65) ASME - 900 , SO / RTJ	8705 _ _ _ 030.9			12.82	12.82	12.82	9.50	7.21	5.82	5.97	3.94		75
3 (80) ASME - 600 FULL, SO / RF	8705 _ _ _ 030C7			12.16	12.16	12.16	8.25	7.21	5.82	5.97	4.63	1.70	53
3 (80) ASME - 900 , SO / RF	8705 _ _ _ 030C9			12.79	12.79	12.79	9.50	7.21	5.82	5.97	4.63	1.70	74
4 (80) ASME - 600 FULL, SO / RTJ	8705 _ _ _ 040.7			12.60	12.60	12.60	10.75	7.91	6.17	6.32	4.94	1.70	92
4 (80) ASME - 900 , SO / RTJ	8705 _ _ _ 040.9			13.89	13.89	13.89	11.50	7.91	6.17	6.32	4.94	2.00	123
4 (100) ASME - 600 FULL, SO / RF	8705 _ _ _ 040C7			12.56	12.56	12.56	10.75	7.91	6.17	6.32	5.81	1.70	93
4 (100) ASME - 900 , SO / RF	8705 _ _ _ 040C9			13.86	13.86	13.86	11.50	7.91	6.17	6.32	5.81	2.00	123
5 (125) ASME - 600 FULL, SO / RF	8705 _ _ _ 050C7			12.81			13.00	9.61	7.02	7.17	6.91	1.70	156
5 (125) ASME - 900 , SO / RF	8705 _ _ _ 050C9			13.86			13.75	9.61	7.02	7.17	6.91	1.70	201
6 (125) ASME - 600 FULL, SO / RTJ	8705 _ _ _ 060.7			15.57	15.57	15.57	14.00	9.98	7.30	7.35	7.12	1.70	193
6 (200) ASME - 900 , SO / RTJ	8705 _ _ _ 060.9			17.58	17.58	17.58	15.00	9.98	7.30	7.35	7.12	2.00	254
6 (150) ASME - 600 FULL, SO / RF	8705 _ _ _ 060C7			13.92	13.92	13.92	14.00	9.98	7.30	7.35	8.00	1.70	189
6 (150) ASME - 900 , SO / RF	8705 _ _ _ 060C9			17.55	17.55	17.55	15.00	9.98	7.30	7.35	8.00	2.00	254
8 (150) ASME - 600 FULL, SO / RTJ	8705 _ _ _ 080.7			17.58	17.58	17.58	16.50	11.92	8.27	8.32	9.37	1.70	298
8 (150) ASME - 900 , SO / RTJ	8705 _ _ _ 080.9			20.61	20.61	20.61	18.50	11.92	8.27	8.32	9.13	3.13	446
8 (200) ASME - 600 FULL, SO / RF	8705 _ _ _ 080C7			16.44	16.44	16.44	16.50	11.92	8.27	8.32	10.00	1.70	292
8 (200) ASME - 900 , SO / RF	8705 _ _ _ 080C9			20.58	20.58	20.58	18.50	11.92	8.27	8.32	10.00	3.13	444
10 (200) ASME - 600 FULL, SO / RTJ	8705 _ _ _ 100.7			19.08	19.08	19.08	20.00	14.64	9.69	9.68	11.50	2.00	480
10 (200) ASME - 900 , SO / RTJ	8705 _ _ _ 100.9			21.57	21.57	21.57	21.50	14.64	9.69	9.68	11.25	3.13	655
10 (250) ASME - 600 FULL, SO / RF	8705 _ _ _ 100C7			19.05	19.05	19.05	20.00	14.64	9.69	9.68	12.00	2.00	476
10 (250) ASME - 900 , SO / RF	8705 _ _ _ 100C9			21.54	21.54	21.54	21.50	14.64	9.69	9.68	12.00	3.13	650
12 (250) ASME - 600 FULL, SO / RTJ	8705 _ _ _ 120.7			21.78	21.78	21.78	22.00	16.80	10.77	10.76	13.75	2.00	636
12 (250) ASME - 900 , SO / RTJ	8705 _ _ _ 120.9			25.18	25.18	25.18	24.00	16.80	10.77	10.76	13.50	3.13	914
12 (300) ASME - 600 FULL, SO / RF	8705 _ _ _ 120C7			21.75	21.75	21.75	22.00	16.80	10.77	10.76	14.00	2.00	620
12 (300) ASME - 900 , SO / RF	8705 _ _ _ 120C9			25.15	25.15	25.15	24.00	16.80	10.77	10.76	14.00	3.13	907
14 (300) ASME - 600 FULL, SO / RTJ	8705 _ _ _ 140.7			25.44	25.44	25.44	23.75	18.92	11.83	11.82	15.00	2.00	780
14 (350) ASME - 600 FULL, SO / RF	8705 _ _ _ 140C7			25.41	25.41	25.41	23.75	18.92	11.83	11.82	15.25	2.00	771
16 (350) ASME - 600 FULL, SO / RTJ	8705 _ _ _ 160.7			28.94	28.94	28.94	27.00	20.94	12.84	12.83	17.00	3.13	1108
16 (400) ASME - 600 FULL, SO / RF	8705 _ _ _ 160C7			28.91	28.91	28.91	27.00	20.94	12.84	12.83	17.50	3.13	1100
18 (400) ASME - 600 FULL, SO / RTJ	8705 _ _ _ 180.7			32.42	32.42	32.42	29.25	23.46	14.10	14.09	19.38	3.13	1415
18 (450) ASME - 600 FULL, SO / RF	8705 _ _ _ 180C7			32.39	32.39	32.39	29.25	23.46	14.10	14.09	20.00	3.13	1405
20 (450) ASME - 600 FULL, SO / RTJ	8705 _ _ _ 200.7			36.55	36.55	36.55	32.00	25.48	15.11	15.10	21.00	3.13	1839
20 (500) ASME - 600 FULL, SO / RF	8705 _ _ _ 200C7			36.52	36.52	36.52	32.00	25.48	15.11	15.10	22.00	3.13	1822
24 (500) ASME - 600 FULL, SO / RTJ	8705 _ _ _ 240.7			41.05	41.05	41.05	37.00	30.03	17.39	17.38	25.00	3.13	2724
24 (600) ASME - 600 FULL, SO / RF	8705 _ _ _ 240C7			41.02	41.02	41.02	37.00	30.03	17.39	17.38	26.00	3.13	2692

Табл. 36. Фланцевый сенсор Rosemount 8705-M. DN от 15 мм до 600 мм. Приварной фланец – высокое давление (P ≤ класс 900)

SIZE, DESCRIPTION	MODEL NUMBER 	OVERALL LENGTH					FLANGE Ø DIM "B"	BODY Ø DIM "C"	DIM "D" CL to TA		LINER Ø ON FACE DIM "J"	LIFT RING HEIGHT DIM "K"	FLOW TUBE WEIGHT (lbs.)
		DIM "A" PTFE	DIM "A" ETFE	DIM "A" NEOPRENE	DIM "A" LINATEX	DIM "A" POLY			STYLE A	STYLE B			
0.5 (15) ASME - 600 DERAT., SO / RF	8705 _ _ _ 005C6	213	213	213	215	213	95	114	112	117	35		5
0.5 (15) ASME - 600 FULL, SO / RF	8705 _ _ _ 005C7		213	209	209	209	95	114	112	117	35		5
1 (25) ASME - 900 , SO / RTJ	8705 _ _ _ 010_9			242	242	242	149	114	112	117	38	43	11
1 (25) ASME - 600 FULL, SO / RF	8705 _ _ _ 010C7			217	217	217	124	114	112	117	41		7
1 (25) ASME - 900 , SO / RF	8705 _ _ _ 010C9			241	241	241	149	114	112	117	41	43	11
1.5 (40) ASME - 600 FULL, SO / RF	8705 _ _ _ 015C7			214	214	214	155	132	122	126	64		11
1.5 (40) ASME - 900 , SO / RF	8705 _ _ _ 015C9			241	241	241	178	132	122	126	64	43	16
2 (50) ASME - 600 FULL, SO / RF	8705 _ _ _ 020C7			218	218	218	165	132	122	126	83		12
2 (50) ASME - 900 , SO / RF	8705 _ _ _ 020C9			260	260	260	216	132	122	126	83	43	26
2.5 (65) ASME - 600 FULL, SO / RF	8705 _ _ _ 025C7			219			191	160	136	140	95		19
2.5 (65) ASME - 900 , SO / RF	8705 _ _ _ 025C9			260			244	160	136	140	95	43	37
3 (65) ASME - 600 FULL, SO / RTJ	8705 _ _ _ 030_7			310	310	310	210	183	148	152	102		24
3 (65) ASME - 900 , SO / RTJ	8705 _ _ _ 030_9			326	326	326	241	183	148	152	100		34
3 (80) ASME - 600 FULL, SO / RF	8705 _ _ _ 030C7			309	309	309	210	183	148	152	118	43	24
3 (80) ASME - 900 , SO / RF	8705 _ _ _ 030C9			325	325	325	241	183	148	152	118	43	34
4 (80) ASME - 600 FULL, SO / RTJ	8705 _ _ _ 040_7			320	320	320	273	201	157	160	125	43	42
4 (80) ASME - 900 , SO / RTJ	8705 _ _ _ 040_9			353	353	353	292	201	157	160	125	51	56
4 (100) ASME - 600 FULL, SO / RF	8705 _ _ _ 040C7			319	319	319	273	201	157	160	148	43	42
4 (100) ASME - 900 , SO / RF	8705 _ _ _ 040C9			352	352	352	292	201	157	160	148	51	56
5 (125) ASME - 600 FULL, SO / RF	8705 _ _ _ 050C7			325			330	244	178	182	176	43	71
5 (125) ASME - 900 , SO / RF	8705 _ _ _ 050C9			352			349	244	178	182	176	43	91
6 (125) ASME - 600 FULL, SO / RTJ	8705 _ _ _ 060_7			396	396	396	356	253	185	187	181	43	87
6 (200) ASME - 900 , SO / RTJ	8705 _ _ _ 060_9			447	447	447	381	253	185	187	181	51	115
6 (150) ASME - 600 FULL, SO / RF	8705 _ _ _ 060C7			353	353	353	356	253	185	187	203	43	86
6 (150) ASME - 900 , SO / RF	8705 _ _ _ 060C9			446	446	446	381	253	185	187	203	51	115
8 (150) ASME - 600 FULL, SO / RTJ	8705 _ _ _ 080_7			447	447	447	419	303	210	211	238	43	135
8 (150) ASME - 900 , SO / RTJ	8705 _ _ _ 080_9			523	523	523	470	303	210	211	232	80	202
8 (200) ASME - 600 FULL, SO / RF	8705 _ _ _ 080C7			417	417	417	419	303	210	211	254	43	132
8 (200) ASME - 900 , SO / RF	8705 _ _ _ 080C9			523	523	523	470	303	210	211	254	80	202
10 (200) ASME - 600 FULL, SO / RTJ	8705 _ _ _ 100_7			485	485	485	508	372	246	246	292	51	218
10 (200) ASME - 900 , SO / RTJ	8705 _ _ _ 100_9			548	548	548	546	372	246	246	286	80	297
10 (250) ASME - 600 FULL, SO / RF	8705 _ _ _ 100C7			484	484	484	508	372	246	246	305	51	216
10 (250) ASME - 900 , SO / RF	8705 _ _ _ 100C9			547	547	547	546	372	246	246	305	80	295
12 (250) ASME - 600 FULL, SO / RTJ	8705 _ _ _ 120_7			553	553	553	559	427	274	273	349	51	288
12 (250) ASME - 900 , SO / RTJ	8705 _ _ _ 120_9			640	640	640	610	427	274	273	343	80	415
12 (300) ASME - 600 FULL, SO / RF	8705 _ _ _ 120C7			552	552	552	559	427	274	273	356	51	281
12 (300) ASME - 900 , SO / RF	8705 _ _ _ 120C9			639	639	639	610	427	274	273	356	80	412
14 (300) ASME - 600 FULL, SO / RTJ	8705 _ _ _ 140_7			646	646	646	603	481	300	300	381	51	354
14 (350) ASME - 600 FULL, SO / RF	8705 _ _ _ 140C7			645	645	645	603	481	300	300	387	51	350
16 (350) ASME - 600 FULL, SO / RTJ	8705 _ _ _ 160_7			735	735	735	686	532	326	326	432	80	503
16 (400) ASME - 600 FULL, SO / RF	8705 _ _ _ 160C7			734	734	734	686	532	326	326	445	80	499
18 (400) ASME - 600 FULL, SO / RTJ	8705 _ _ _ 180_7			823	823	823	743	596	358	358	492	80	642
18 (450) ASME - 600 FULL, SO / RF	8705 _ _ _ 180C7			823	823	823	743	596	358	358	508	80	637
20 (450) ASME - 600 FULL, SO / RTJ	8705 _ _ _ 200_7			928	928	928	813	647	384	384	533	80	834
20 (500) ASME - 600 FULL, SO / RF	8705 _ _ _ 200C7			928	928	928	813	647	384	384	559	80	826
24 (500) ASME - 600 FULL, SO / RTJ	8705 _ _ _ 240_7			1043	1043	1043	940	763	442	441	635	80	1236
24 (600) ASME - 600 FULL, SO / RF	8705 _ _ _ 240C7			1042	1042	1042	940	763	442	441	660	80	1221

Рис. 14. Фланцевый сенсор Rosemount 8705-M. От 25 мм до 600 мм (DN от 1 дюйма до 24 дюймов). Приварной фланец – (P≤ класс 2500)

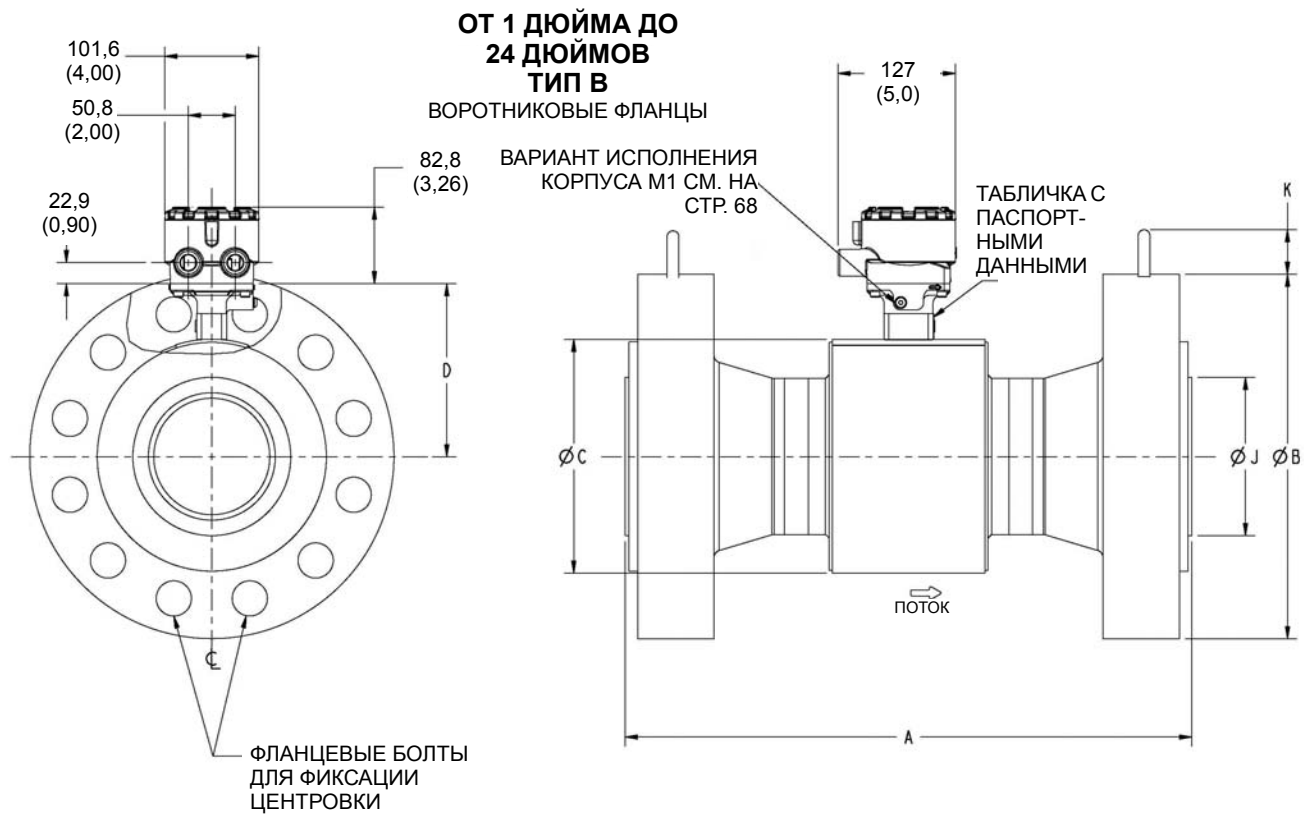


Табл. 37. Фланцевый сенсор Rosemount 8705-М. От 1 дюйма до 5 дюймов. Воротниковый фланец – высокое давление ($P \leq$ класс 2500)

SIZE, DESCRIPTION	MODEL NUMBER 				FLANGE Ø DIM "B"	BODY Ø DIM "C"	DIM "D" CL to TA		LINER Ø ON FACE DIM "J"	LIFT RING HEIGHT DIM "K"	FLOW TUBE WEIGHT (lbs.)
		DIM "A" NEOPRENE	DIM "A" LINATEX	DIM "A" POLY			STYLE A	STYLE B			
1 (25) ASME - 600 FULL, WN / RF	8705 _ _ _ 010D7	11.54	11.54	11.54	4.88	4.50	4.41	4.61	2.00		17
1 (25) ASME - 900 , WN / RF	8705 _ _ _ 010D9	12.51	12.51	12.51	5.88	4.50	4.41	4.61	2.00	1.70	25
1 (25) ASME -1500 , WN / RF	8705 _ _ _ 010DM	12.87	12.87	12.87	5.88	4.50	4.41	4.61	1.63	1.70	25
1 (25) ASME -2500 , WN / RF	8705 _ _ _ 010DN	14.29	14.29	14.29	6.25	4.50	4.41	4.61	1.63	1.70	34
1 (25) ASME - 600 FULL, WN / RTJ	8705 _ _ _ 010J7	11.57	11.57	11.57	4.88	4.50	4.41	4.61	1.31		17
1 (25) ASME - 900 , WN / RTJ	8705 _ _ _ 010J9	12.54	12.54	12.54	5.88	4.50	4.41	4.61	1.31	1.70	26
1 (25) ASME -1500 , WN / RTJ	8705 _ _ _ 010JM	12.90	12.90	12.90	5.88	4.50	4.41	4.61	1.26	1.70	26
1.5 (40) ASME - 600 FULL, WN / RF	8705 _ _ _ 015D7	11.56	11.56	11.56	6.12	5.21	4.82	4.97	2.50		26
1.5 (40) ASME - 900 , WN / RF	8705 _ _ _ 015D9	12.65	12.65	12.65	7.00	5.21	4.82	4.97	2.50	1.70	38
1.5 (40) ASME -1500 , WN / RF	8705 _ _ _ 015DM	13.09	13.09	13.09	7.00	5.21	4.82	4.97	2.50	1.70	39
1.5 (40) ASME -2500 , WN / RF	8705 _ _ _ 015DN	15.51	15.51	15.51	8.00	5.21	4.82	4.97	2.38	1.70	66
1.5 (40) ASME - 600 FULL, WN / RTJ	8705 _ _ _ 015J7	11.59	11.59	11.59	6.12	5.21	4.82	4.97	2.00		27
1.5 (40) ASME - 900 , WN / RTJ	8705 _ _ _ 015J9	12.68	12.68	12.68	7.00	5.21	4.82	4.97	2.00	1.70	38
1.5 (40) ASME -1500 , WN / RTJ	8705 _ _ _ 015JM	13.12	13.12	13.12	7.00	5.21	4.82	4.97	1.92	1.70	39
1.5 (40) ASME -2500 , WN / RTJ	8705 _ _ _ 015JN	15.66	15.66	15.66	8.00	5.21	4.82	4.97	1.84	1.70	68
2 (50) ASME - 600 FULL, WN / RF	8705 _ _ _ 020D7	11.83	11.83	11.83	6.50	5.21	4.82	4.97	3.25		32
2 (50) ASME - 900 , WN / RF	8705 _ _ _ 020D9	14.26	14.26	14.26	8.50	5.21	4.82	4.97	3.25	1.70	66
2 (50) ASME -1500 , WN / RF	8705 _ _ _ 020DM	14.82	14.82	14.82	8.50	5.21	4.82	4.97	3.25	1.70	69
2 (50) ASME -2500 , WN / RF	8705 _ _ _ 020DN	16.86	16.86	16.86	9.25	5.21	4.82	4.97	3.12	1.70	96
2 (50) ASME - 600 FULL, WN / RTJ	8705 _ _ _ 020J7	11.99	11.99	11.99	6.50	5.21	4.82	4.97	2.31		32
2 (50) ASME - 900 , WN / RTJ	8705 _ _ _ 020J9	14.42	14.42	14.42	8.50	5.21	4.82	4.97	2.62	1.70	67
2 (50) ASME -1500 , WN / RTJ	8705 _ _ _ 020JM	14.92	14.92	14.92	8.50	5.21	4.82	4.97	2.34	1.70	70
2 (50) ASME -2500 , WN / RTJ	8705 _ _ _ 020JN	17.01	17.01	17.01	9.25	5.21	4.82	4.97	2.59	1.70	98
2.5 (60) ASME -1500 , WN / RF	8705 _ _ _ 025DM	16.80	16.80	16.80	9.62	6.31	5.37	5.52	3.70	1.70	93
2.5 (60) ASME -2500 , WN / RF	8705 _ _ _ 025DN	19.70	19.70	19.70	10.50	6.31	5.37	5.52	3.50	1.70	136
2.5 (60) ASME -1500 , WN / RTJ	8705 _ _ _ 025JM	16.91	16.91	16.91	9.62	6.31	5.37	5.52	3.10	1.70	88
2.5 (60) ASME -2500 , WN / RTJ	8705 _ _ _ 025JN	19.94	19.94	19.94	10.50	6.31	5.37	5.52	2.80	1.70	132
3 (80) ASME - 600 FULL, WN / RF	8705 _ _ _ 030D7	12.78	12.78	12.78	8.25	7.21	5.82	5.97	4.63	1.70	59
3 (80) ASME - 900 , WN / RF	8705 _ _ _ 030D9	14.38	14.38	14.38	9.50	7.21	5.82	5.97	4.63	1.70	85
3 (80) ASME -1500 , WN / RF	8705 _ _ _ 030DM	16.27	16.27	16.27	10.50	7.21	5.82	5.97	4.33	1.70	125
3 (80) ASME -2500 , WN / RF	8705 _ _ _ 030DN	20.42	20.42	20.42	12.00	7.21	5.82	5.97	4.15	1.70	211
3 (80) ASME - 600 FULL, WN / RTJ	8705 _ _ _ 030J7	12.94	12.94	12.94	8.25	7.21	5.82	5.97	4.00	1.70	60
3 (80) ASME - 900 , WN / RTJ	8705 _ _ _ 030J9	14.54	14.54	14.54	9.50	7.21	5.82	5.97	3.94	1.70	86
3 (80) ASME -1500 , WN / RTJ	8705 _ _ _ 030JM	16.42	16.42	16.42	10.50	7.21	5.82	5.97	3.97	1.70	127
3 (80) ASME -2500 , WN / RTJ	8705 _ _ _ 030JN	20.70	20.70	20.70	12.00	7.21	5.82	5.97	3.41	1.70	214
4 (100) ASME - 600 FULL, WN / RF	8705 _ _ _ 040D7	15.57	15.57	15.57	10.75	7.91	6.17	6.32	5.81	1.70	108
4 (100) ASME - 900 , WN / RF	8705 _ _ _ 040D9	16.81	16.81	16.81	11.50	7.91	6.17	6.32	5.81	2.00	140
4 (100) ASME -1500 , WN / RF	8705 _ _ _ 040DM	18.18	18.18	18.18	12.25	7.91	6.17	6.32	5.71	2.00	188
4 (100) ASME -2500 , WN / RF	8705 _ _ _ 040DN	23.71	23.71	23.71	14.00	7.91	6.17	6.32	5.54	2.00	331
4 (100) ASME - 600 FULL, WN / RTJ	8705 _ _ _ 040J7	15.73	15.73	15.73	10.75	7.91	6.17	6.32	4.94	1.70	109
4 (100) ASME - 900 , WN / RTJ	8705 _ _ _ 040J9	16.97	16.97	16.97	11.50	7.91	6.17	6.32	4.94	2.00	141
4 (100) ASME -1500 , WN / RTJ	8705 _ _ _ 040JM	18.33	18.33	18.33	12.25	7.91	6.17	6.32	5.54	2.00	191
4 (100) ASME -2500 , WN / RTJ	8705 _ _ _ 040JN	24.12	24.12	24.12	14.00	7.91	6.17	6.32	4.38	2.00	337
5 (120) ASME -1500 , WN / RF	8705 _ _ _ 050DM	22.79	22.79	22.79	14.75	9.61	7.02	7.17	6.35	2.00	331
5 (120) ASME -2500 , WN / RF	8705 _ _ _ 050DN	28.45	28.45	28.45	16.50	9.61	7.02	7.17	6.40	2.00	509
5 (120) ASME -1500 , WN / RTJ	8705 _ _ _ 050JM	22.94	22.94	22.94	14.75	9.61	7.02	7.17	6.20	2.00	325
5 (120) ASME -2500 , WN / RTJ	8705 _ _ _ 050JN	28.98	28.98	28.98	16.50	9.61	7.02	7.17	5.30	2.00	502

Табл. 38. Фланцевый сенсор Rosemount 8705-М. От 6 дюйма до 24 дюймов. Воротниковый фланец – высокое давление ($P \leq$ класс 2500)

SIZE, DESCRIPTION	MODEL NUMBER 				FLANGE Ø DIM "B"	BODY Ø DIM "C"	DIM "D" CL to TA		LINER Ø ON FACE DIM "J"	LIFT RING HEIGHT DIM "K"	FLOW TUBE WEIGHT (lbs.)
		DIM "A" NEOPRENE	DIM "A" LINATEX	DIM "A" POLY			STYLE A	STYLE B			
6 (150) ASME - 600 FULL, WN / RF	8705 - - - 060D7	18.73	18.73	18.73	14.00	9.98	7.30	7.35	8.00	1.70	230
6 (150) ASME - 900 , WN / RF	8705 - - - 060D9	20.58	20.58	20.58	15.00	9.98	7.30	7.35	8.00	2.00	296
6 (150) ASME -1500 , WN / RF	8705 - - - 060DM	23.84	23.84	23.84	15.50	9.98	7.30	7.35	7.70	2.00	428
6 (150) ASME -2500 , WN / RF	8705 - - - 060DN	31.79	31.79	31.79	19.00	9.98	7.30	7.35	7.30	2.00	848
6 (150) ASME - 600 FULL, WN / RTJ	8705 - - - 060J7	18.89	18.89	18.89	14.00	9.98	7.30	7.35	7.12	1.70	232
6 (150) ASME - 900 , WN / RTJ	8705 - - - 060J9	20.74	20.74	20.74	15.00	9.98	7.30	7.35	7.12	2.00	299
6 (150) ASME -1500 , WN / RTJ	8705 - - - 060JM	24.12	24.12	24.12	15.50	9.98	7.30	7.35	6.73	2.00	433
6 (150) ASME -2500 , WN / RTJ	8705 - - - 060JN	32.32	32.32	32.32	19.00	9.98	7.30	7.35	6.66	2.00	863
8 (200) ASME - 600 FULL, WN / RF	8705 - - - 080D7	21.59	21.59	21.59	16.50	11.92	8.27	8.32	10.00	1.70	355
8 (200) ASME - 900 , WN / RF	8705 - - - 080D9	24.09	24.09	24.09	18.50	11.92	8.27	8.32	10.00	3.13	521
8 (200) ASME -1500 , WN / RF	8705 - - - 080DM	28.70	28.70	28.70	19.00	11.92	8.27	8.32	9.76	3.13	755
8 (200) ASME -2500 , WN / RF	8705 - - - 080DN	36.88	36.88	36.88	21.75	11.92	8.27	8.32	9.20	3.13	1352
8 (200) ASME - 600 FULL, WN / RTJ	8705 - - - 080J7	21.75	21.75	21.75	16.50	11.92	8.27	8.32	9.37	1.70	359
8 (200) ASME - 900 , WN / RTJ	8705 - - - 080J9	24.25	24.25	24.25	18.50	11.92	8.27	8.32	9.13	3.13	525
8 (200) ASME -1500 , WN / RTJ	8705 - - - 080JM	29.11	29.11	29.11	19.00	11.92	8.27	8.32	8.66	3.13	767
8 (200) ASME -2500 , WN / RTJ	8705 - - - 080JN	37.53	37.53	37.53	21.75	11.92	8.27	8.32	8.28	3.13	1377
10 (250) ASME - 600 FULL, WN / RF	8705 - - - 100D7	23.34	23.34	23.34	20.00	14.64	9.69	9.68	12.00	2.00	580
10 (250) ASME - 900 , WN / RF	8705 - - - 100D9	26.12	26.12	26.12	21.50	14.64	9.69	9.68	12.00	3.13	797
10 (250) ASME -1500 , WN / RF	8705 - - - 100DM	32.03	32.03	32.03	23.00	14.64	9.69	9.68	11.50	3.13	1317
10 (250) ASME -2500 , WN / RF	8705 - - - 100DN	44.95	44.95	44.95	26.50	14.64	9.69	9.68	10.65	3.13	2542
10 (250) ASME - 600 FULL, WN / RTJ	8705 - - - 100J7	23.50	23.50	23.50	20.00	14.64	9.69	9.68	11.50	2.00	585
10 (250) ASME - 900 , WN / RTJ	8705 - - - 100J9	26.28	26.28	26.28	21.50	14.64	9.69	9.68	11.25	3.13	803
10 (250) ASME -1500 , WN / RTJ	8705 - - - 100JM	32.44	32.44	32.44	23.00	14.64	9.69	9.68	10.78	3.13	1333
10 (250) ASME -2500 , WN / RTJ	8705 - - - 100JN	45.86	45.86	45.86	26.50	14.64	9.69	9.68	9.94	3.13	2597
12 (300) ASME - 600 FULL, WN / RF	8705 - - - 120D7	26.59	26.59	26.59	22.00	16.50	10.77	10.61	14.00	2.00	759
12 (300) ASME - 900 , WN / RF	8705 - - - 120D9	30.33	30.33	30.33	24.00	16.50	10.77	10.61	14.00	3.13	1112
12 (300) ASME -1500 , WN / RF	8705 - - - 120DM	37.11	37.11	37.11	26.50	16.50	10.77	10.61	13.18	3.13	2032
12 (300) ASME -2500 , WN / RF	8705 - - - 120DN	51.50	51.50	51.50	30.00	16.50	10.77	10.61	12.20	3.13	3860
12 (300) ASME - 600 FULL, WN / RTJ	8705 - - - 120J7	26.75	26.75	26.75	22.00	16.50	10.77	10.61	13.75	2.00	767
12 (300) ASME - 900 , WN / RTJ	8705 - - - 120J9	30.49	30.49	30.49	24.00	16.50	10.77	10.61	13.50	3.13	1120
12 (300) ASME -1500 , WN / RTJ	8705 - - - 120JM	37.76	37.76	37.76	26.50	16.50	10.77	10.61	12.28	3.13	2065
12 (300) ASME -2500 , WN / RTJ	8705 - - - 120JN	52.41	52.41	52.41	30.00	16.50	10.77	10.61	12.06	3.13	3938
14 (350) ASME - 600 FULL, WN / RF	8705 - - - 140D7	29.95	29.95	29.95	23.75	18.92	11.83	11.82	15.25	2.00	940
14 (350) ASME -1500 , WN / RF	8705 - - - 140DM	40.82	40.82	40.82	29.50	18.92	11.83	11.82	14.06	3.13	2662
14 (350) ASME - 600 FULL, WN / RTJ	8705 - - - 140J7	30.11	30.11	30.11	23.75	18.92	11.83	11.82	15.00	2.00	951
16 (400) ASME - 600 FULL, WN / RF	8705 - - - 160D7	33.23	33.23	33.23	27.00	20.94	12.84	12.83	17.50	3.13	1277
16 (400) ASME -1500 , WN / RF	8705 - - - 160DM	43.96	43.96	43.96	32.50	20.94	12.84	12.83	18.50	3.13	3485
16 (400) ASME - 600 FULL, WN / RTJ	8705 - - - 160J7	33.39	33.39	33.39	27.00	20.94	12.84	12.83	17.00	3.13	1287
18 (450) ASME - 600 FULL, WN / RF	8705 - - - 180D7	34.89	34.89	34.89	29.25	23.46	14.10	14.09	20.00	3.13	1534
18 (450) ASME -1500 , WN / RF	8705 - - - 180DM	46.23	46.23	46.23	36.00	23.46	14.10	14.09	21.00	3.38	4416
18 (450) ASME - 600 FULL, WN / RTJ	8705 - - - 180J7	35.05	35.05	35.05	29.25	23.46	14.10	14.09	19.38	3.13	1545
20 (500) ASME - 600 FULL, WN / RF	8705 - - - 200D7	37.93	37.93	37.93	32.00	25.48	15.11	15.10	22.00	3.13	1895
20 (500) ASME -1500 , WN / RF	8705 - - - 200DM	50.81	50.81	50.81	38.75	25.48	15.11	15.10	21.10	3.38	5479
20 (500) ASME - 600 FULL, WN / RTJ	8705 - - - 200J7	38.21	38.21	38.21	32.00	25.48	15.11	15.10	21.00	3.13	1917
24 (600) ASME - 600 FULL, WN / RF	8705 - - - 240D7	41.99	41.99	41.99	37.00	30.03	17.39	17.38	26.00	3.13	2848
24 (600) ASME -1500 , WN / RF	8705 - - - 240DM	57.94	57.94	57.94	46.00	30.03	17.39	17.38	25.50	3.38	8822
24 (600) ASME - 600 FULL, WN / RTJ	8705 - - - 240J7	42.40	42.40	42.40	37.00	30.03	17.39	17.38	25.00	3.13	2890

Табл. 39. Фланцевый сенсор Rosemount 8705-M. DN от 25 мм до 120 мм. Воротниковый фланец – высокое давление ($P \leq$ класс 2500)

SIZE, DESCRIPTION	MODEL NUMBER 				FLANGE Ø DIM "B"	BODY Ø DIM "C"	DIM "D" CL to TA		LINER Ø ON FACE DIM "J"	LIFT RING HEIGHT DIM "K"	FLOW TUBE WEIGHT (lbs.)
		DIM "A" NEOPRENE	DIM "A" LINATEX	DIM "A" POLY			STYLE A	STYLE B			
1 (25) ASME - 600 FULL, WN / RF	8705 _ _ _ 010D7	293	293	293	124	114	112	117	51		8
1 (25) ASME - 900 , WN / RF	8705 _ _ _ 010D9	318	318	318	149	114	112	117	51	43	12
1 (25) ASME -1500 , WN / RF	8705 _ _ _ 010DM	327	327	327	149	114	112	117	41	43	11
1 (25) ASME -2500 , WN / RF	8705 _ _ _ 010DN	363	363	363	159	114	112	117	41	43	15
1 (25) ASME - 600 FULL, WN / RTJ	8705 _ _ _ 010J7	294	294	294	124	114	112	117	33		8
1 (25) ASME - 900 , WN / RTJ	8705 _ _ _ 010J9	319	319	319	149	114	112	117	33	43	12
1 (25) ASME -1500 , WN / RTJ	8705 _ _ _ 010JM	328	328	328	149	114	112	117	32	43	12
1.5 (40) ASME - 600 FULL, WN / RF	8705 _ _ _ 015D7	294	294	294	155	132	122	126	64		12
1.5 (40) ASME - 900 , WN / RF	8705 _ _ _ 015D9	321	321	321	178	132	122	126	64	43	17
1.5 (40) ASME -1500 , WN / RF	8705 _ _ _ 015DM	332	332	332	178	132	122	126	64	43	18
1.5 (40) ASME -2500 , WN / RF	8705 _ _ _ 015DN	394	394	394	203	132	122	126	60	43	30
1.5 (40) ASME - 600 FULL, WN / RTJ	8705 _ _ _ 015J7	294	294	294	155	132	122	126	51		12
1.5 (40) ASME - 900 , WN / RTJ	8705 _ _ _ 015J9	322	322	322	178	132	122	126	51	43	17
1.5 (40) ASME -1500 , WN / RTJ	8705 _ _ _ 015JM	333	333	333	178	132	122	126	49	43	18
1.5 (40) ASME -2500 , WN / RTJ	8705 _ _ _ 015JN	398	398	398	203	132	122	126	47	43	31
2 (50) ASME - 600 FULL, WN / RF	8705 _ _ _ 020D7	301	301	301	165	132	122	126	83		14
2 (50) ASME - 900 , WN / RF	8705 _ _ _ 020D9	362	362	362	216	132	122	126	83	43	30
2 (50) ASME -1500 , WN / RF	8705 _ _ _ 020DM	376	376	376	216	132	122	126	83	43	31
2 (50) ASME -2500 , WN / RF	8705 _ _ _ 020DN	428	428	428	235	132	122	126	79	43	43
2 (50) ASME - 600 FULL, WN / RTJ	8705 _ _ _ 020J7	305	305	305	165	132	122	126	59		15
2 (50) ASME - 900 , WN / RTJ	8705 _ _ _ 020J9	366	366	366	216	132	122	126	67	43	30
2 (50) ASME -1500 , WN / RTJ	8705 _ _ _ 020JM	379	379	379	216	132	122	126	60	43	32
2 (50) ASME -2500 , WN / RTJ	8705 _ _ _ 020JN	432	432	432	235	132	122	126	66	43	44
2.5 (60) ASME -1500 , WN / RF	8705 _ _ _ 025DM	427	427	427	244	160	136	140	94	43	42
2.5 (60) ASME -2500 , WN / RF	8705 _ _ _ 025DN	500	500	500	267	160	136	140	89	43	62
2.5 (60) ASME -1500 , WN / RTJ	8705 _ _ _ 025JM	430	430	430	244	160	136	140	79	43	40
2.5 (60) ASME -2500 , WN / RTJ	8705 _ _ _ 025JN	506	506	506	267	160	136	140	71	43	60
3 (80) ASME - 600 FULL, WN / RF	8705 _ _ _ 030D7	325	325	325	210	183	148	152	117	43	27
3 (80) ASME - 900 , WN / RF	8705 _ _ _ 030D9	365	365	365	241	183	148	152	117	43	38
3 (80) ASME -1500 , WN / RF	8705 _ _ _ 030DM	413	413	413	267	183	148	152	110	43	57
3 (80) ASME -2500 , WN / RF	8705 _ _ _ 030DN	519	519	519	305	183	148	152	105	43	96
3 (80) ASME - 600 FULL, WN / RTJ	8705 _ _ _ 030J7	329	329	329	210	183	148	152	102	43	27
3 (80) ASME - 900 , WN / RTJ	8705 _ _ _ 030J9	369	369	369	241	183	148	152	100	43	39
3 (80) ASME -1500 , WN / RTJ	8705 _ _ _ 030JM	417	417	417	267	183	148	152	101	43	58
3 (80) ASME -2500 , WN / RTJ	8705 _ _ _ 030JN	526	526	526	305	183	148	152	87	43	97
4 (100) ASME - 600 FULL, WN / RF	8705 _ _ _ 040D7	396	396	396	273	201	157	160	148	43	49
4 (100) ASME - 900 , WN / RF	8705 _ _ _ 040D9	427	427	427	292	201	157	160	148	51	64
4 (100) ASME -1500 , WN / RF	8705 _ _ _ 040DM	462	462	462	311	201	157	160	145	51	85
4 (100) ASME -2500 , WN / RF	8705 _ _ _ 040DN	602	602	602	356	201	157	160	141	51	150
4 (100) ASME - 600 FULL, WN / RTJ	8705 _ _ _ 040J7	400	400	400	273	201	157	160	125	43	49
4 (100) ASME - 900 , WN / RTJ	8705 _ _ _ 040J9	431	431	431	292	201	157	160	125	51	64.1
4 (100) ASME -1500 , WN / RTJ	8705 _ _ _ 040JM	466	466	466	311	201	157	160	141	51	86.7
4 (100) ASME -2500 , WN / RTJ	8705 _ _ _ 040JN	613	613	613	356	201	157	160	111	51	153.1
5 (120) ASME -1500 , WN / RF	8705 _ _ _ 050DM	579	579	579	375	244	178	182	161	51	150.2
5 (120) ASME -2500 , WN / RF	8705 _ _ _ 050DN	723	723	723	419	244	178	182	163	51	231.0
5 (120) ASME -1500 , WN / RTJ	8705 _ _ _ 050JM	583	583	583	375	244	178	182	157	51	147.4
5 (120) ASME -2500 , WN / RTJ	8705 _ _ _ 050JN	736	736	736	419	244	178	182	135	51	227.6

Табл. 40. Фланцевый сенсор Rosemount 8705-M (DN от 150 мм до 600 мм). Воротниковый фланец – высокое давление ($P \leq$ класс 2500)

SIZE, DESCRIPTION	MODEL NUMBER 				FLANGE Ø DIM "B"	BODY Ø DIM "C"	DIM "D" CL to TA		LINER Ø ON FACE DIM "J"	LIFT RING HEIGHT DIM "K"	FLOW TUBE WEIGHT (lbs.)
		DIM "A" NEOPRENE	DIM "A" LINATEX	DIM "A" POLY			STYLE A	STYLE B			
6 (150) ASME - 600 FULL, WN / RF	8705 _ _ _ 060D7	476	476	476	356	253	185	187	203	43	104
6 (150) ASME - 900 , WN / RF	8705 _ _ _ 060D9	523	523	523	381	253	185	187	203	51	134
6 (150) ASME -1500 , WN / RF	8705 _ _ _ 060DM	605	605	605	394	253	185	187	196	51	194
6 (150) ASME -2500 , WN / RF	8705 _ _ _ 060DN	807	807	807	483	253	185	187	185	51	384
6 (150) ASME - 600 FULL, WN / RTJ	8705 _ _ _ 060J7	480	480	480	356	253	185	187	181	43	105
6 (150) ASME - 900 , WN / RTJ	8705 _ _ _ 060J9	527	527	527	381	253	185	187	181	51	135
6 (150) ASME -1500 , WN / RTJ	8705 _ _ _ 060JM	613	613	613	394	253	185	187	171	51	196
6 (150) ASME -2500 , WN / RTJ	8705 _ _ _ 060JN	821	821	821	483	253	185	187	169	51	392
8 (200) ASME - 600 FULL, WN / RF	8705 _ _ _ 080D7	548	548	548	419	303	210	211	254	43	161
8 (200) ASME - 900 , WN / RF	8705 _ _ _ 080D9	612	612	612	470	303	210	211	254	80	236
8 (200) ASME -1500 , WN / RF	8705 _ _ _ 080DM	729	729	729	483	303	210	211	248	80	342
8 (200) ASME -2500 , WN / RF	8705 _ _ _ 080DN	937	937	937	552	303	210	211	234	80	613
8 (200) ASME - 600 FULL, WN / RTJ	8705 _ _ _ 080J7	552	552	552	419	303	210	211	238	43	163
8 (200) ASME - 900 , WN / RTJ	8705 _ _ _ 080J9	616	616	616	470	303	210	211	232	80	238
8 (200) ASME -1500 , WN / RTJ	8705 _ _ _ 080JM	739	739	739	483	303	210	211	220	80	348
8 (200) ASME -2500 , WN / RTJ	8705 _ _ _ 080JN	953	953	953	552	303	210	211	210	80	625
10 (250) ASME - 600 FULL, WN / RF	8705 _ _ _ 100D7	593	593	593	508	372	246	246	305	51	263
10 (250) ASME - 900 , WN / RF	8705 _ _ _ 100D9	663	663	663	546	372	246	246	305	80	362
10 (250) ASME -1500 , WN / RF	8705 _ _ _ 100DM	813	813	813	584	372	246	246	292	80	597
10 (250) ASME -2500 , WN / RF	8705 _ _ _ 100DN	1142	1142	1142	673	372	246	246	271	80	1153
10 (250) ASME - 600 FULL, WN / RTJ	8705 _ _ _ 100J7	597	597	597	508	372	246	246	292	51	265
10 (250) ASME - 900 , WN / RTJ	8705 _ _ _ 100J9	668	668	668	546	372	246	246	286	80	364
10 (250) ASME -1500 , WN / RTJ	8705 _ _ _ 100JM	824	824	824	584	372	246	246	274	80	605
10 (250) ASME -2500 , WN / RTJ	8705 _ _ _ 100JN	1165	1165	1165	673	372	246	246	252	80	1178
12 (300) ASME - 600 FULL, WN / RF	8705 _ _ _ 120D7	675	675	675	559	419	274	269	356	51	344
12 (300) ASME - 900 , WN / RF	8705 _ _ _ 120D9	770	770	770	610	419	274	269	356	80	505
12 (300) ASME -1500 , WN / RF	8705 _ _ _ 120DM	942	942	942	673	419	274	269	335	80	922
12 (300) ASME -2500 , WN / RF	8705 _ _ _ 120DN	1308	1308	1308	762	419	274	269	310	80	1751
12 (300) ASME - 600 FULL, WN / RTJ	8705 _ _ _ 120J7	679	679	679	559	419	274	269	349	51	348
12 (300) ASME - 900 , WN / RTJ	8705 _ _ _ 120J9	774	774	774	610	419	274	269	343	80	508
12 (300) ASME -1500 , WN / RTJ	8705 _ _ _ 120JM	959	959	959	673	419	274	269	312	80	937
12 (300) ASME -2500 , WN / RTJ	8705 _ _ _ 120JN	1331	1331	1331	762	419	274	269	306	80	1786
14 (350) ASME - 600 FULL, WN / RF	8705 _ _ _ 140D7	761	761	761	603	481	300	300	387	51	426
14 (350) ASME -1500 , WN / RF	8705 _ _ _ 140DM	1037	1037	1037	749	481	300	300	357	80	1208
14 (350) ASME - 600 FULL, WN / RTJ	8705 _ _ _ 140J7	765	765	765	603	481	300	300	381	51	431
16 (400) ASME - 600 FULL, WN / RF	8705 _ _ _ 160D7	844	844	844	686	532	326	326	445	80	579
16 (400) ASME -1500 , WN / RF	8705 _ _ _ 160DM	1116	1116	1116	826	532	326	326	470	80	1581
16 (400) ASME - 600 FULL, WN / RTJ	8705 _ _ _ 160J7	848	848	848	686	532	326	326	432	80	584
18 (450) ASME - 600 FULL, WN / RF	8705 _ _ _ 180D7	886	886	886	743	596	358	358	508	80	696
18 (450) ASME -1500 , WN / RF	8705 _ _ _ 180DM	1174	1174	1174	914	596	358	358	533	86	2003
18 (450) ASME - 600 FULL, WN / RTJ	8705 _ _ _ 180J7	890	890	890	743	596	358	358	492	80	701
20 (500) ASME - 600 FULL, WN / RF	8705 _ _ _ 200D7	963	963	963	813	647	384	384	559	80	860
20 (500) ASME -1500 , WN / RF	8705 _ _ _ 200DM	1290	1290	1290	984	647	384	384	536	86	2485
20 (500) ASME - 600 FULL, WN / RTJ	8705 _ _ _ 200J7	971	971	971	813	647	384	384	533	80	870
24 (600) ASME - 600 FULL, WN / RF	8705 _ _ _ 240D7	1067	1067	1067	940	763	442	441	660	80	1292
24 (600) ASME -1500 , WN / RF	8705 _ _ _ 240DM	1472	1472	1472	1168	763	442	441	648	86	4002
24 (600) ASME - 600 FULL, WN / RTJ	8705 _ _ _ 240J7	1077	1077	1077	940	763	442	441	635	80	1311

Рис. 15. Фланцевый сенсор Rosemount 8705-М. От 15 мм до 900 мм (DN от 1/2 дюйма до 36 дюймов), корпус катушки M2/M4 (P ≤ класс 2500)

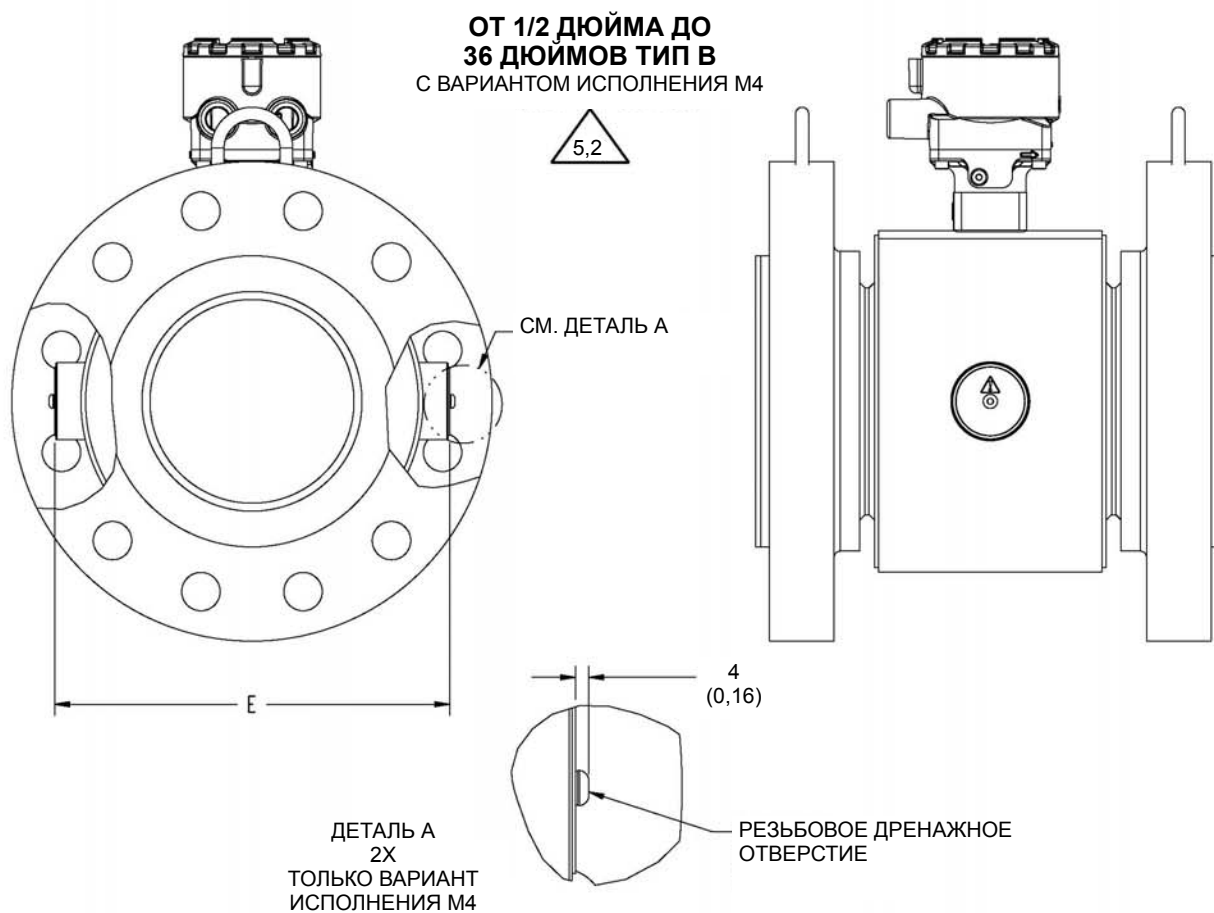
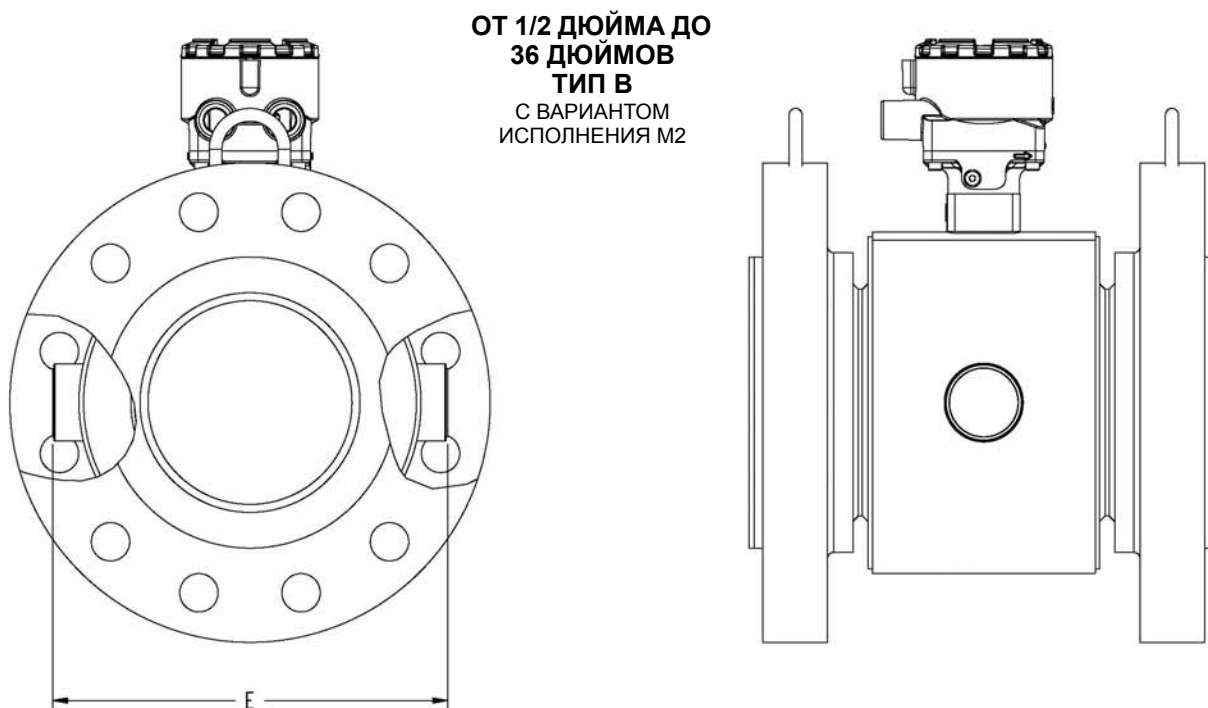


Табл. 41. Фланцевый сенсор Rosemount 8705-M. От 15 мм до 900 мм (DN от 1/2 дюйма до 36 дюймов), корпус катушки M2/M4 (P ≤ класс 2500)

BODY WIDTH WITH ELECTRODE ACCESS (M2)		
SIZE - IN (mm) ALL FLANGES	BODY WIDTH W/ M2 DIM "E" (INCH) 	BOD WIDTH W/ M2 DIM "E" (mm) 
4 (100)	8.65	220
5 (125)	9.71	247
6 (150)	10.62	270
8 (200)	12.62	321
10 (250)	15.53	394
12 (300)	17.53	445
14 (350)	20.68	525
16 (400)	22.68	576
18 (450)	24.68	627
20 (500)	26.68	678
24 (600)	30.68	779
30 (750)	36.68	932
36 (900)	44.18	1122

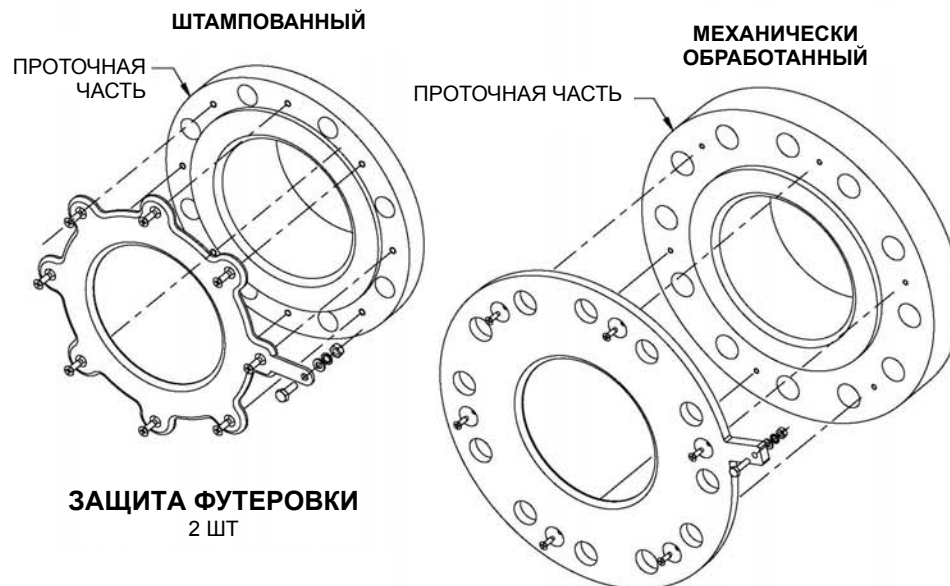


WHEN VENTING THE ELECTRODE COMPARTMENT, THE VENT AND RECOVERY PIPING DIAMETER MUST NOT BE SMALLER THAN THE M6 COVER THREADING TO AVOID BUILDING PRESSURE INSIDE THE ELECTRODE COMPARTMENT.



WHEN M4 OPTION IS SELECTED ADD .320 (8mm) TO M2 DIM "E" (BODY WIDTH DIMENSION)

Рис. 16. Фланцевый сенсор Rosemount 8705-M. От 15 мм до 900 мм (DN от 1/2 дюйма до 36 дюймов). Протекторы футеровки – (P≤ класс 900)

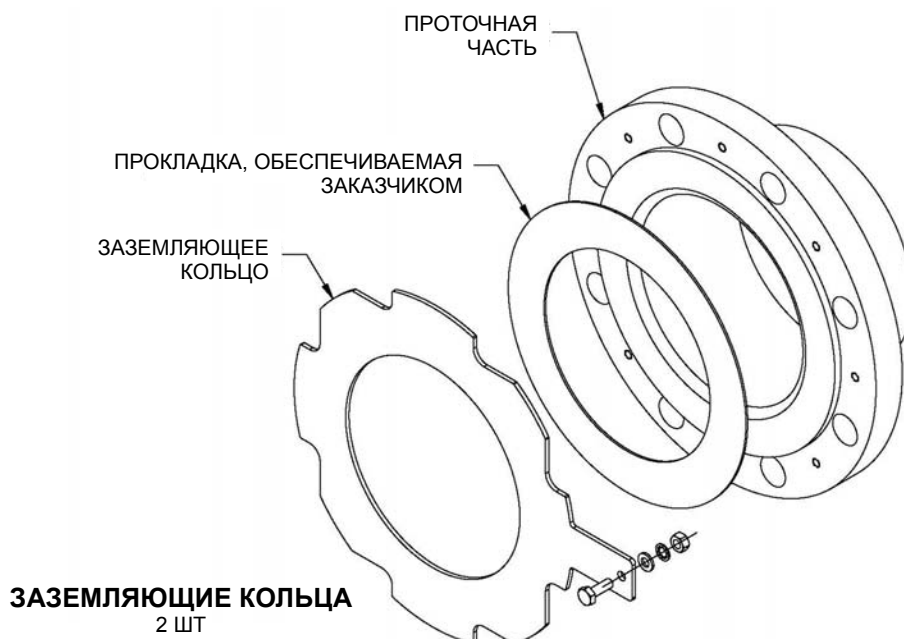


LINING PROTECTOR THICKNESS 9.1				
Line Size in (mm)	THICKNESS (QTY 1) ADD VALUE TO "DIM A" (OVERALL LENGTH)		THICKNESS (QTY 2) ADD VALUE TO "DIM A" (OVERALL LENGTH)	
	MIN	MAX	MIN	MAX
0.5 (15)	0.087	0.134	0.174	0.268
1 (25)	0.084	0.130	0.168	0.260
1.5 (40)	0.105	0.190	0.210	0.380
2 (50)	0.105	0.190	0.210	0.380
2.5 (60)	0.105	0.190	0.210	0.380
3 (80)	0.105	0.190	0.210	0.380
4 (100)	0.105	0.190	0.210	0.380
5 (125)	0.128	0.190	0.256	0.380
6 (150)	0.100	0.190	0.200	0.380
8 (200)	0.090	0.190	0.180	0.380
10 (250)	0.110	0.185	0.220	0.370
12 (300)	0.110	0.185	0.220	0.370
14 (350)	0.150	0.185	0.300	0.370
16 (400)	0.150	0.185	0.300	0.370
18 (450)	0.150	0.162	0.300	0.324
20 (500)	0.150	0.162	0.300	0.324
24 (600)	0.150	0.162	0.300	0.324
30 (750)	0.285	0.285	0.570	0.570
36 (900)	0.410	0.410	0.820	0.820

9.2 ADDITIONAL LENGTH DOES NOT INCLUDE CUSTOMER SUPPLIED GASKET.

9.1 ACTUAL VALUE DEPENDENT UPON FLANGE RATING AND MATERIAL OF CONSTRUCTION; CONSULT FACTORY FOR EXACT DIMENSIONS.

Рис. 17. Фланцевый сенсор Rosemount 8705-M. От 15 мм до 900 мм (DN от 1/2 дюйма до 36 дюймов). Заземляющие кольца – (P≤ класс 900)



GROUND RING THICKNESS				
Line Size in (mm)	THICKNESS (QTY 1) ADD VALUE TO "DIM A" (OVERALL LENGTH)		THICKNESS (QTY 2) ADD VALUE TO "DIM A" (OVERALL LENGTH)	
	MIN	MAX	MIN	MAX
0.5 (15)	0.045	0.120	0.090	0.240
1 (25)	0.045	0.120	0.090	0.240
1.5 (40)	0.045	0.120	0.090	0.240
2 (50)	0.045	0.120	0.090	0.240
2.5 (60)	0.059	0.120	0.118	0.240
3 (80)	0.045	0.120	0.090	0.240
4 (100)	0.045	0.120	0.090	0.240
5 (125)	0.059	0.120	0.118	0.240
6 (150)	0.045	0.120	0.090	0.240
8 (200)	0.045	0.120	0.090	0.240
10 (250)	0.045	0.120	0.090	0.240
12 (300)	0.045	0.120	0.090	0.240
14 (350)	0.045	0.250	0.090	0.500
16 (400)	0.045	0.250	0.090	0.500
18 (450)	0.120	0.250	0.240	0.500
20 (500)	0.120	0.250	0.240	0.500
24 (600)	0.187	0.250	0.374	0.500
30 (750)	0.187	0.250	0.374	0.500
36 (900)	0.187	0.250	0.374	0.500

Рис. 18. Сенсор бесфланцевого монтажа Rosemount 8711-M/L. От 40 мм до 200 мм (DN от 1 1/2 дюйма до 8 дюймов). Бесфланцевое исполнение – (P ≤ класс 300)

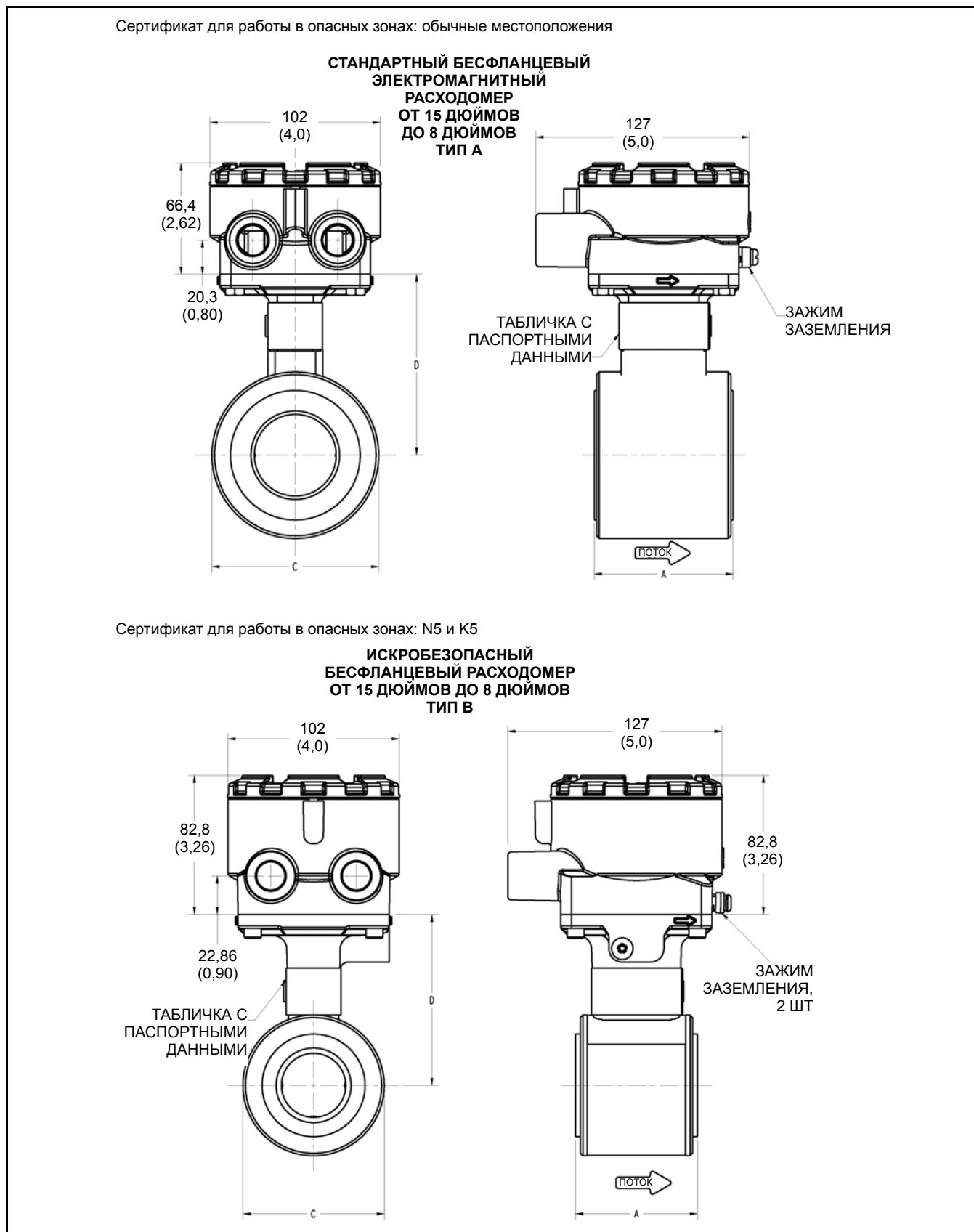


Табл. 42. Сенсор бесфланцевого монтажа Rosemount 8711-M/L. От 40 мм до 200 мм (DN от 1 1/2 дюйма до 8 дюймов). Бесфланцевое исполнение – (P ≤ класс 300)

SIZE, DESCRIPTION	MODEL NUMBER	OVERALL LENGTH			BODY Ø DIM "C"	DIM "D" CL TO TUBE ADAPTER		LINER Ø ON FACE DIM "J"	FLOW TUBE WEIGHT (lbs.)
		DIM "A" PTFE	DIM "A" ETFE	DIM "A" PFA		STYLE A	STYLE B		
0.15 (4) WAFER UP TO ANSI - 150# / DIN PN16	8711 _ _ 15F			2.17	3.56	3.25		1.37	4
0.3 (8) WAFER UP TO ANSI - 150# / DIN PN16	8711 _ _ 30F			2.17	3.56	3.25		1.37	4
0.5 (15) WAFER UP TO ANSI - 300# / DIN PN40	8711 _ _ 005	2.21	2.16		3.56	3.25		1.38	4
1 (25) WAFER UP TO ANSI - 300# / DIN PN40	8711 _ _ 010	2.26	2.13		4.50	3.56		1.94	5
1.5 (40) WAFER UP TO ANSI - 300# / DIN PN40	8711 _ _ 015	2.88	2.73		3.29	3.67	4.00	2.42	5
2 (20) WAFER UP TO ANSI - 300# / DIN PN40	8711 _ _ 020	3.32	3.26		3.92	3.89	4.32	3.05	7
3 (80) WAFER UP TO ANSI - 300# / DIN PN40	8711 _ _ 030	4.82	4.62		5.17	4.51	4.95	4.41	13
4 (100) WAFER UP TO ANSI - 300# / DIN PN40	8711 _ _ 040	6.03	5.83		6.39	5.12	5.56	5.80	22
6 (150) WAFER UP TO ANSI - 300# / DIN PN40	8711 _ _ 060	7.08	6.87		8.57	6.22	6.65	7.86	35
8 (200) WAFER UP TO ANSI - 300# / DIN PN40	8711 _ _ 080	9.06	8.86		10.63	7.25	7.68	9.86	60

SIZE, DESCRIPTION	MODEL NUMBER	OVERALL LENGTH			BODY Ø DIM "C"	DIM "D" CL TO TUBE ADAPTER		LINER Ø ON FACE DIM "J"	FLOW TUBE WEIGHT (lbs.)
		DIM "A" PTFE	DIM "A" ETFE	DIM "A" PFA		STYLE A	STYLE B		
0.15 (4) WAFER UP TO ANSI - 150# / DIN PN16	8711 _ _ 15F			55	90	83		35	2
0.3 (8) WAFER UP TO ANSI - 150# / DIN PN16	8711 _ _ 30F			55	90	83		35	2
0.5 (15) WAFER UP TO ANSI - 300# / DIN PN40	8711 _ _ 005	56	55		90	83		35	2
1 (25) WAFER UP TO ANSI - 300# / DIN PN40	8711 _ _ 010	57	54		114	90		49	2
1.5 (40) WAFER UP TO ANSI - 300# / DIN PN40	8711 _ _ 015	73	69		84	93	102	61	2
2 (20) WAFER UP TO ANSI - 300# / DIN PN40	8711 _ _ 020	84	83		100	99	110	77	3
3 (80) WAFER UP TO ANSI - 300# / DIN PN40	8711 _ _ 030	122	117		131	115	126	112	6
4 (100) WAFER UP TO ANSI - 300# / DIN PN40	8711 _ _ 040	153	148		162	130	141	147	10
6 (150) WAFER UP TO ANSI - 300# / DIN PN40	8711 _ _ 060	180	174		218	158	169	200	16
8 (200) WAFER UP TO ANSI - 300# / DIN PN40	8711 _ _ 080	230	225		270	184	195	250	27

Рис. 19. Сенсор гигиенического исполнения Rosemount 8721. От 15 мм до 100 мм (от 1/2 дюйма до 4 дюймов)

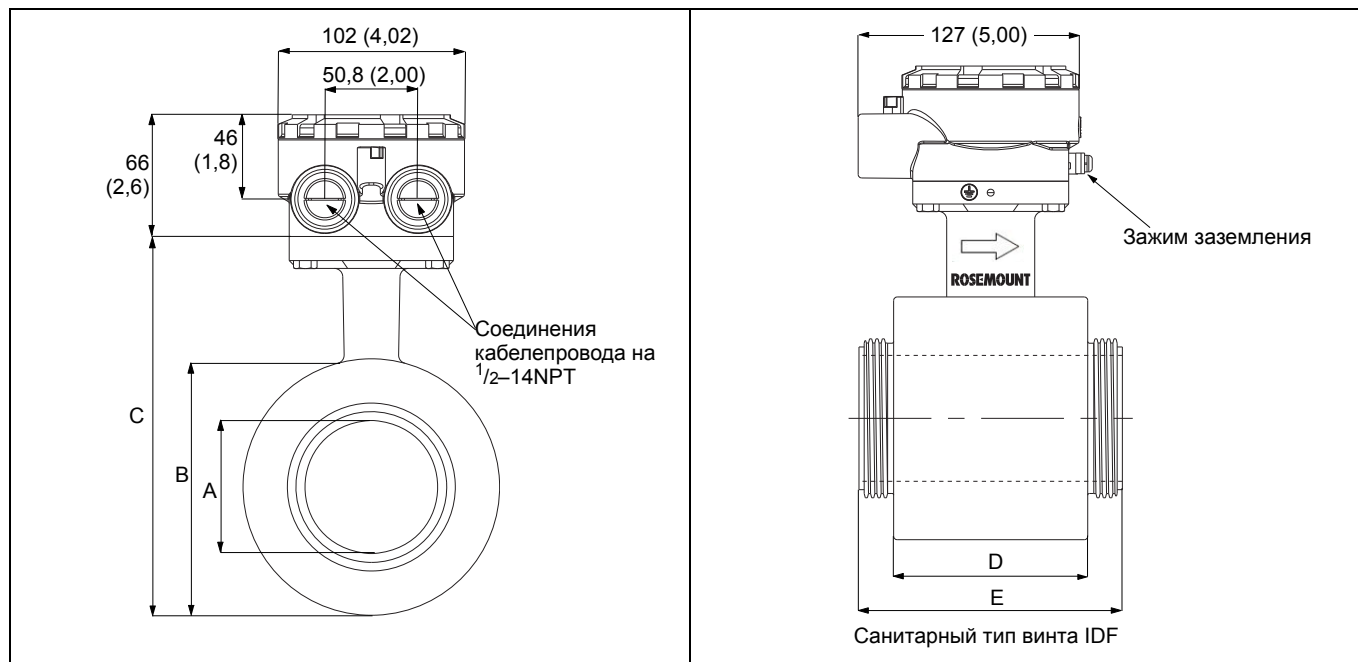
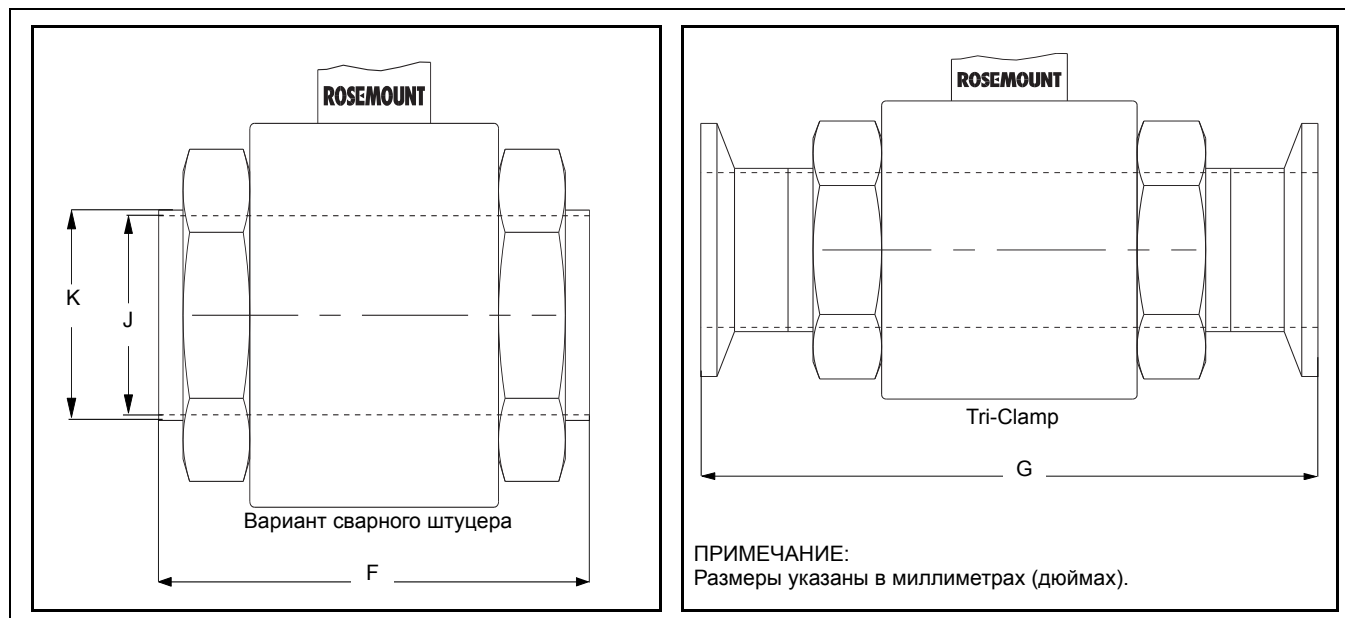


Табл. 43. Сенсор гигиенического исполнения Rosemount 8721. От 15 мм to 100 мм (от 1/2 дюйма до 4 дюймов)

Условный проход	Размеры сенсора А	Диаметр корпуса В	Сенсор Высота С	Длина корпуса D	IDF-длина E
	Рис. 19	Рис. 19	Рис. 19	Рис. 19	Рис. 19
15 (1/2)	15,8 (0,62)	73,0 (2,87)	140,0 (5,51)	54,0 (2,13)	93,0 (3,66)
25 (1)	22,2 (0,87)	73,0 (2,87)	140,0 (5,51)	54,0 (2,13)	93,0 (3,66)
40 (1 1/2)	34,9 (1,37)	88,9 (3,50)	155,9 (6,14)	61,0 (2,40)	100,5 (3,96)
50 (2)	47,6 (1,87)	101,5 (4,00)	168,5 (6,63)	72,0 (2,83)	112,0 (4,41)
65 (2 1/2)	60,3 (2,38)	115,0 (4,53)	182,0 (7,17)	91,0 (3,58)	133,0 (5,23)
80 (3)	73,0 (2,87)	141,5 (5,57)	208,5 (8,21)	112,0 (4,41)	152,0 (5,98)
100 (4)	97,6 (3,84)	177,0 (6,98)	244,0 (9,61)	132,0 (5,20)	172,0 (6,77)

Рис. 20. Сенсор гигиенического исполнения Rosemount 8721. Приварной штуцер и Tri-Clamp

Табл. 44. Сенсор гигиенического исполнения Rosemount 8721. От 15 мм до 100 мм (от 1/2 дюйма до 4 дюймов)

Условный проход	Приварной штуцер, длина F	Приварной штуцер, внутренний диам. сенсора J	Приварной штуцер, внешний диам. сенсора K	Tri-Clamp, длина G	Вариант исполнения НР, длина G	DIN 11851 (метрич. и англ.), длина G	DIN 11851 (английская система), внутр. диам. J	DIN 11851 (метрическая система), внутр. диам. J
	Рис. 20	Рис. 20	Рис. 20	Рис. 20	Рис. 20	Рис. 21, Рис. 22	Рис. 21	Рис. 22
15 (1/2)	142 (5,61)	15,75 (0,62)	19,05 (0,75)	211 (8,31)	Неприменимо	211 (8,33)	15,75 (0,62)	19,99 (0,79)
25 (1)	142 (5,61)	22,2 (0,87)	25,65 (1,00)	199 (7,85)	250 (9,85)	200 (7,89)	21,52 (0,85)	26,01 (1,02)
40 (1 1/2)	150 (5,92)	34,9 (1,37)	38,3 (1,51)	207 (8,17)	252 (9,91)	217 (8,53)	34,85 (1,37)	38,00 (1,50)
50 (2)	161 (6,35)	47,6 (1,87)	51,05 (2,01)	218 (8,60)	252 (9,91)	231 (9,10)	47,60 (1,87)	50,01 (1,97)
65 (2 1/2)	182 (7,18)	60,3 (2,37)	63,75 (2,51)	239 (9,43)	252 (9,91)	262 (10,33)	60,30 (2,37)	65,99 (2,60)
80 (3)	201 (7,93)	73,0 (2,87)	76,45 (3,01)	258 (10,18)	252 (9,91)	291 (11,48)	72,97 (2,87)	81,03 (3,19)
100 (4)	240 (9,46)	97,6 (3,84)	101,85 (4,01)	297 (11,70)	Неприменимо	349 (13,72)	97,61 (3,84)	100,00 (3,94)

Условный проход	DIN 11864-1, длина G	DIN 11864-2, длина G	SMS 1145, длина G	Cherry-Burrell I-Line, длина G
	Рис. 23	Рис. 24	Рис. 25	Рис. 26
15 (1/2)	Неприменимо	Неприменимо	Неприменимо	Неприменимо
25 (1)	228,0 (8,98)	225,0 (8,86)	174 (6,87)	182 (7,17)
40 (1 1/2)	247,0 (9,72)	243,0 (9,57)	190 (7,50)	198 (7,80)
50 (2)	258,0 (10,16)	254,0 (10,00)	201 (7,93)	214 (8,42)
65 (2 1/2)	302,0 (11,89)	293,0 (11,54)	230 (9,07)	241 (9,49)
80 (3)	329,0 (12,95)	316,0 (12,44)	249 (9,82)	263 (10,37)
100 (4)	370,0 (14,57)	361,0 (14,21)	296 (11,67)	309 (12,15)

Рис. 21. Сенсор гигиенического исполнения Rosemount 8721, DIN 11851 (английская система)

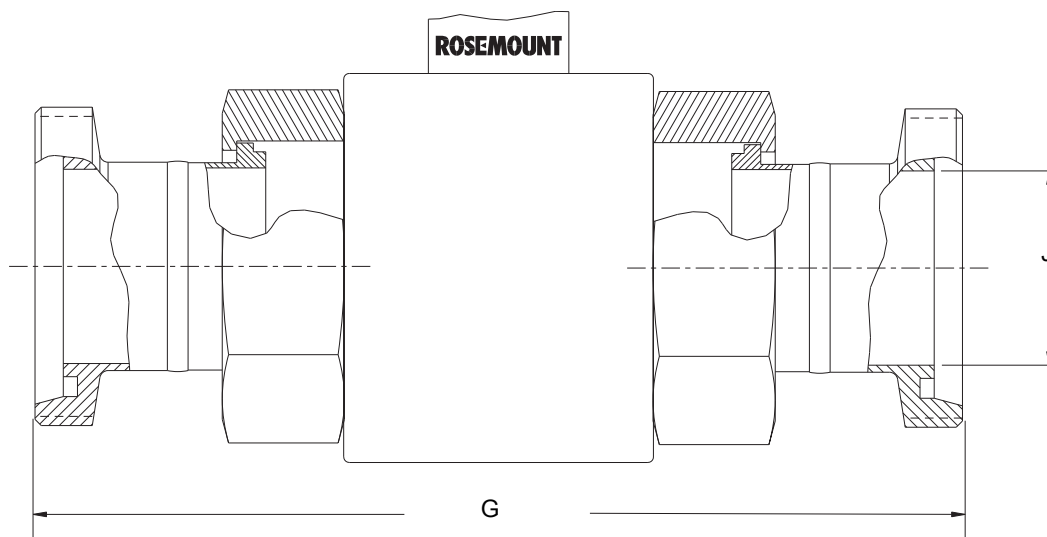


Рис. 22. Сенсор гигиенического исполнения Rosemount 8721, DIN 11851 (метрическая система)

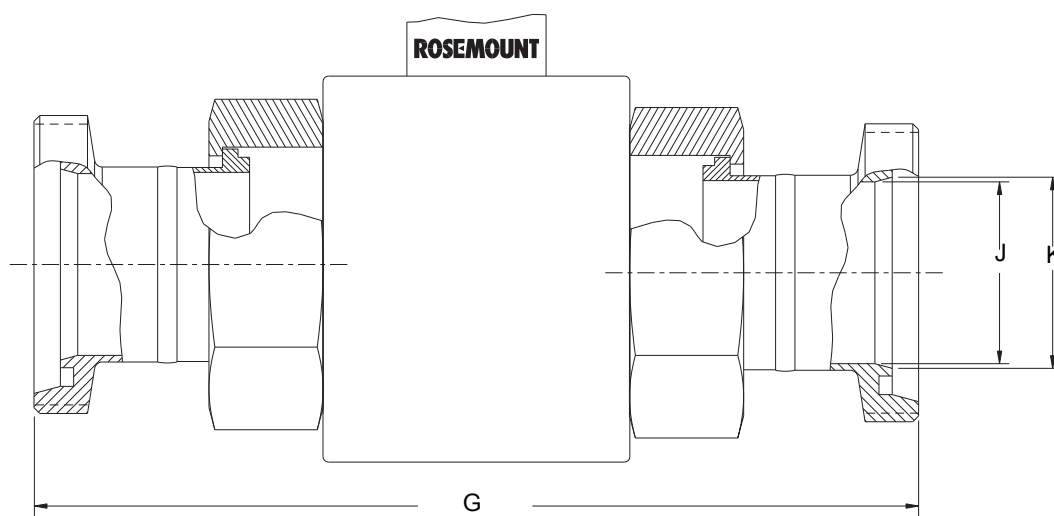


Рис. 23. Сенсор гигиенического исполнения Rosemount 8721, DIN 11864-1

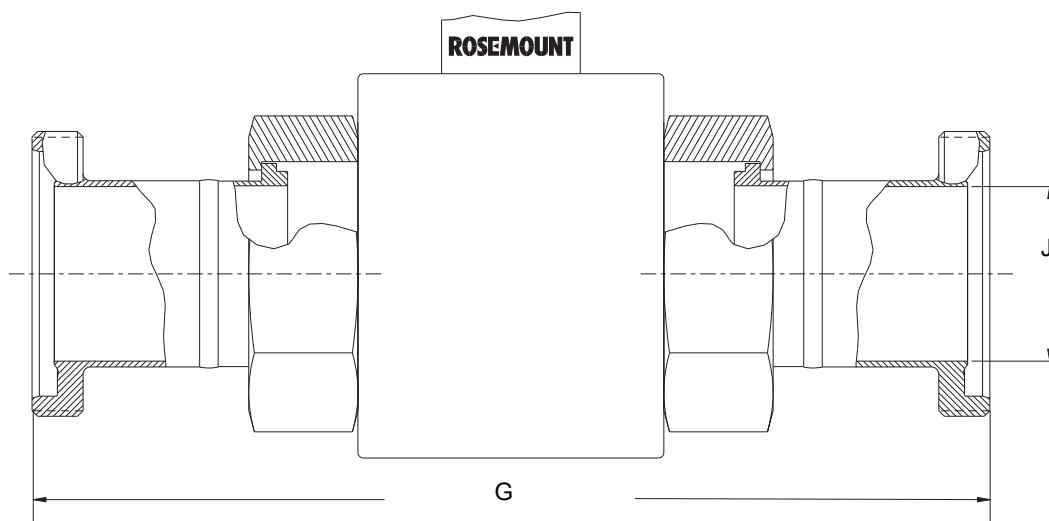


Рис. 24. Сенсор гигиенического исполнения Rosemount 8721, DIN 11864-2

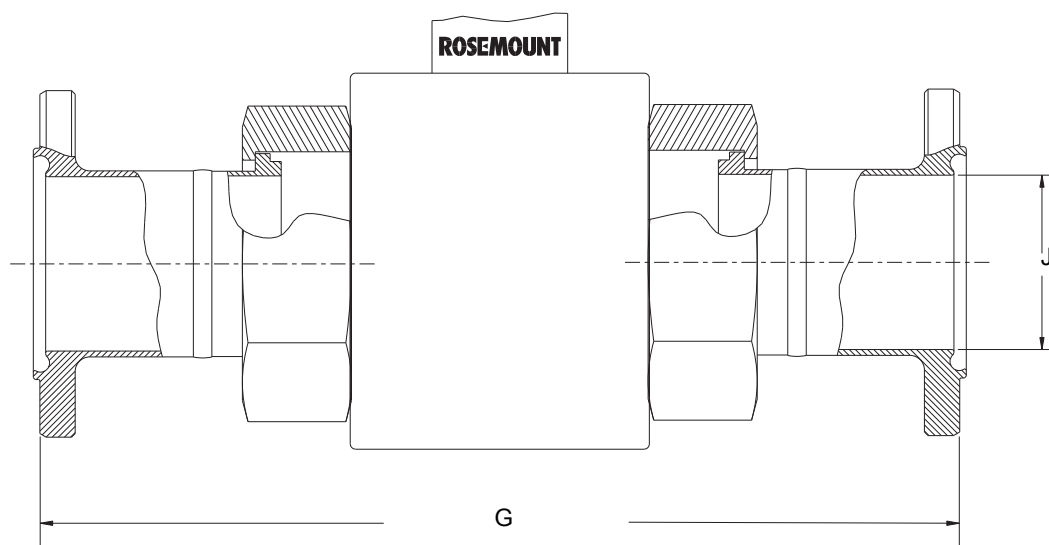


Рис. 25. Сенсор гигиенического исполнения Rosemount 8721, SMS1145

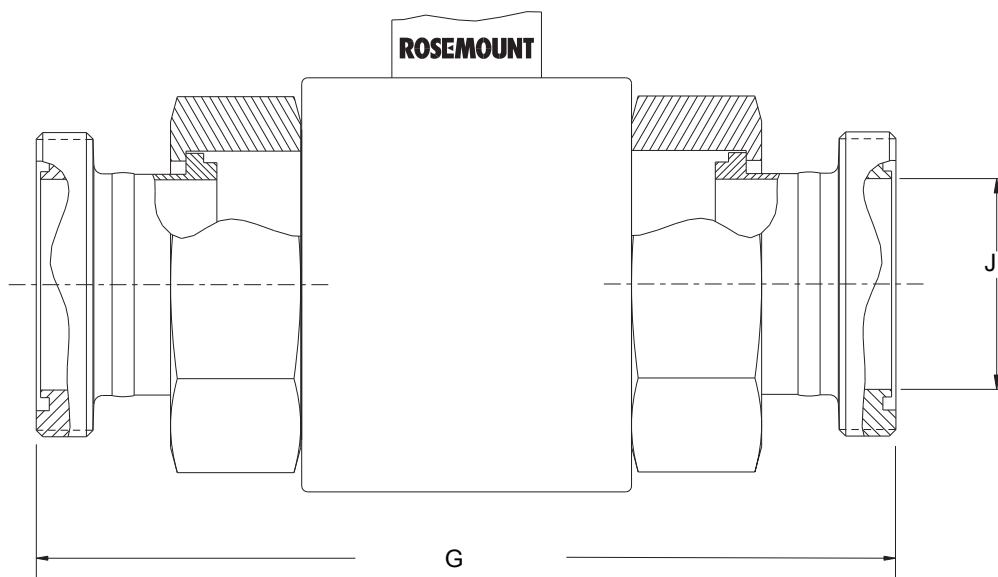


Рис. 26. Сенсор гигиенического исполнения Rosemount 8721, Cherry Burrell I-Line

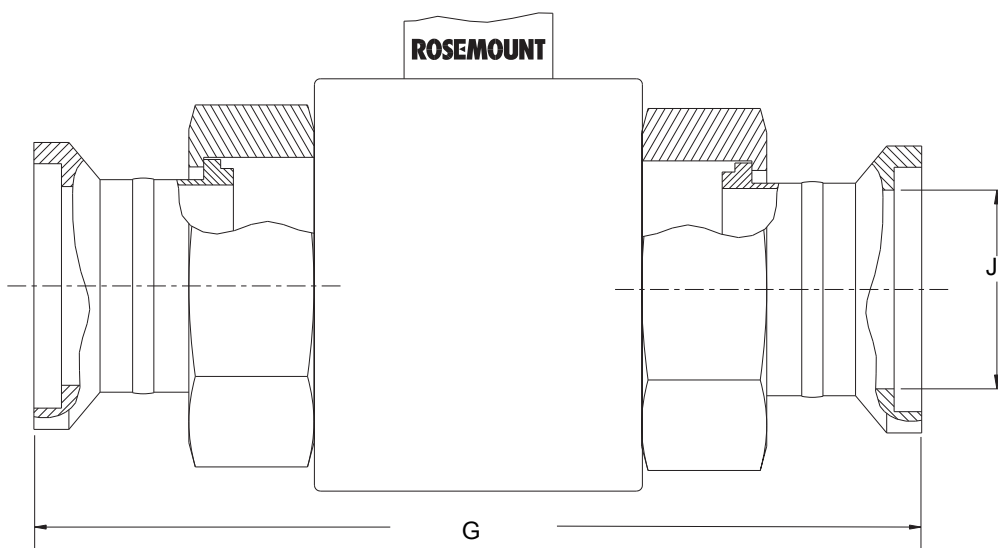
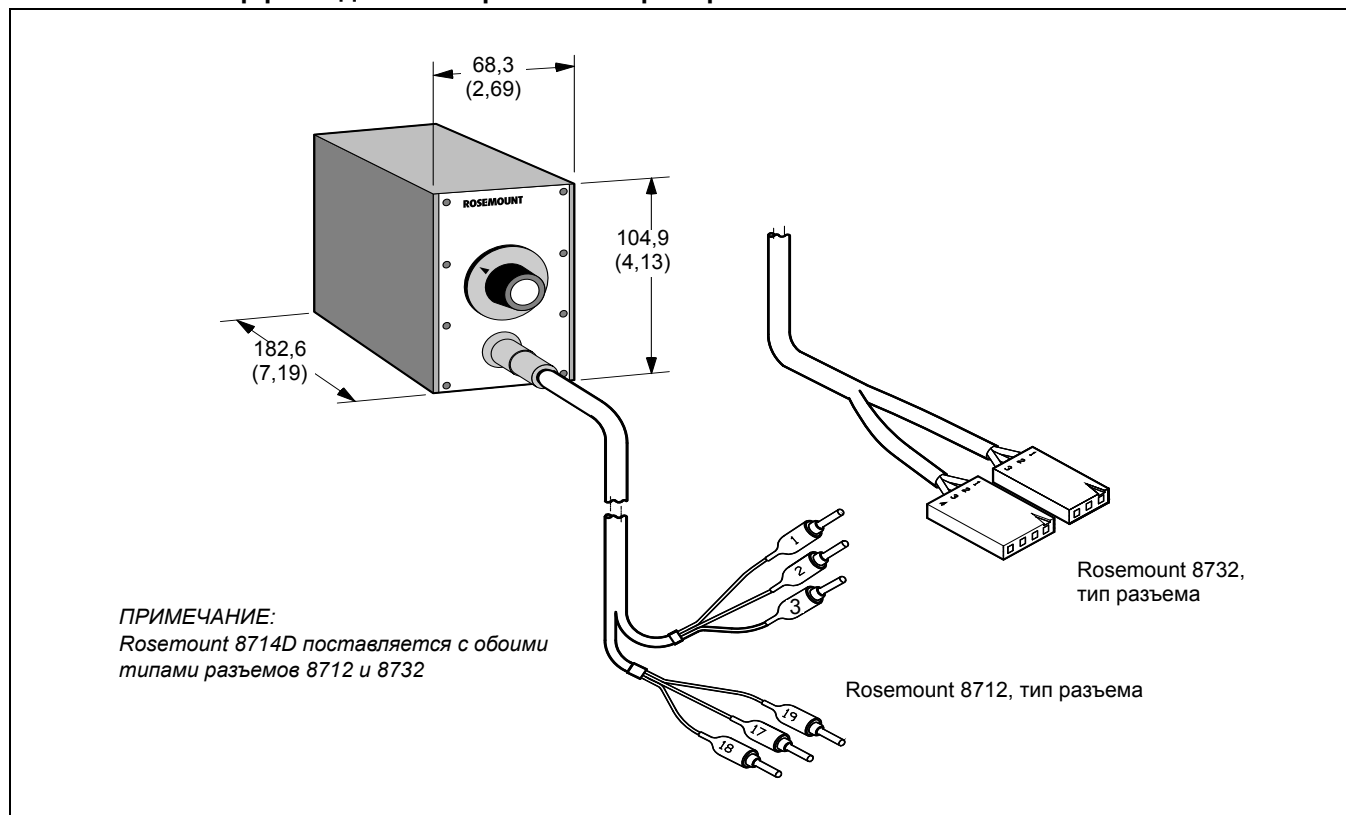


Рис. 27. Имитатор расхода – Калибровочный прибор Rosemount 8714D



Emerson Process Management
Россия, 115054, г. Москва,
ул. Дубининская, 53, стр. 5
Телефон: +7 (495) 995-95-59
Факс: +7 (495) 424-88-50
Info.Ru@Emerson.com
www.emersonprocess.ru

Азербайджан, AZ-1025, г. Баку
Проспект Ходжалы, 37
Demirchi Tower
Телефон: +994 (12) 498-2448
Факс: +994 (12) 498-2449
e-mail: Info.Az@Emerson.com

Казахстан, 050012, г. Алматы
ул. Толе Би, 101, корпус Д, Е, этаж 8
Телефон: +7 (727) 356-12-00
Факс: +7 (727) 356-12-05
e-mail: Info.Kz@Emerson.com

Украина, 04073, г. Киев
Куреневский переулок, 12,
строение А, офис А-302
Телефон: +38 (044) 4-929-929
Факс: +38 (044) 4-929-928
e-mail: Info.Ua@Emerson.com

Промышленная группа "Метран"
Россия, 454112, г. Челябинск,
Комсомольский проспект, 29
Телефон: +7 (351) 799-51-52
Info.Metran@Emerson.com
www.metran.ru

Технические консультации по выбору и применению
продукции осуществляет Центр поддержки Заказчиков
Телефон: +7 (351) 799-51-52
Факс: +7 (351) 799-55-88

Стандартные условия и положения о порядке сбыта приведены на странице www.rosemount.com/terms_of_sale
Логотип Emerson является зарегистрированным товарным и сервисным знаком компании Emerson Electric Co.
Rosemount и логотип Rosemount являются зарегистрированными товарными знаками компании Rosemount Inc.
PlantWeb является зарегистрированным товарным знаком одной из компаний группы Emerson Process Management.
HART и WirelessHART являются зарегистрированными товарными знаками компании HART Communication Foundation.
Modbus является товарным знаком компании Modicon, Inc.
Все прочие товарные знаки являются собственностью соответствующих владельцев.
© 2014 Rosemount Inc. Все права защищены.