

Измерительный преобразователь давления Rosemount™ 550PT для одноразового использования и 551 одноразовое технологическое соединение



Обзор

Измерительный преобразователь давления Rosemount™ 550PT для одноразового использования

- Проверенная технология датчиков давления Rosemount в размерном профиле, предназначенном для одноразового применения.
- Высокая точность (до $\pm 0,3$ % диапазона измерения)
- Долгосрочная стабильность обеспечивает лучшую производительность из года в год
- Простой запуск сокращает время простоя между партиями
- Размерный профиль позволяет использовать его на всех этапах масштабирования технологического процесса
- Выход 4-20 мА, легко подключается к различным системам управления

Одноразовое технологическое соединение Rosemount 551

- Материалы, контактирующие с рабочей средой, сертифицированы по классу VI USP и не содержат ADI, что снижает риск экстрагируемых веществ.
- Изолирующая мембрана обеспечивает стерильный барьер для защиты измерительного преобразователя от загрязнения
- Технологические жидкости хранятся стерильными и удерживаются изолирующей мембраной

Содержание

Обзор.....	2
Rosemount 550PT, информация для заказа.....	3
Информация для оформления заказа на модель Rosemount 551.....	5
Технические характеристики.....	6
Габаритные чертежи.....	8

Rosemount 550PT, информация для заказа

Интернет-конфигуратор продукции

Конфигурацию многих изделий можно настроить, используя наш интернет-конфигуратор продукции. Чтобы начать настройку, нажмите кнопку **Configure (Настроить конфигурацию)** или посетите веб-сайт [Emerson.com/MeasurementInstrumentation](https://www.emerson.com/MeasurementInstrumentation). Благодаря встроенной логике этого инструмента и постоянной проверке настройку изделий можно выполнить быстрее и точнее.

Технические характеристики и опции

Покупатель оборудования должен указать и выбрать материалы изделия, опции или компоненты.

Коды моделей

Коды моделей содержат данные, которые относятся к каждому изделию. Коды конкретных моделей могут отличаться; пример типичного кода модели показан в [Рисунок 1](#).

Рисунок 1. Пример кода модели

3051C D 2 X 2 2 M5 B4

1

2

1. Базовые компоненты модели (выбор доступен почти для всех)
2. Дополнительные варианты исполнения (различные свойства или функции, которые могут быть добавлены к изделиям)

Требуемые компоненты модели

Модель

Код	Описание
550PT	Измерительный преобразователь давления для одноразового использования

Класс рабочих характеристик преобразователя

Код	Описание
2	Classic

Диапазон измерений

Код	Описание
1	От 0 до 5 фунт/кв. дюйм изб. (от 0 до 344,74 мбар)

2	От 0 до 30 фунт/кв. дюйм изб. (от 0 до 2,06 бар)
---	--

Выходной сигнал измерительного преобразователя

Код	Описание
A	Аналоговый 4–20 мА

Заполняющая жидкость

Код	Описание
1	Neobee® M-20

Мембрана датчика

Код	Описание
1	Нерж. сталь

Электрический интерфейс

Код	Описание
E1	Кабель, 13 футов (4 м)
E2	Кабель, 32 фута (10 м)
Н/П	Без кабеля (только для запасных частей)

Дополнительные варианты

Сертификат калибровки

Код	Описание
Q4	Сертификат калибровки

Расширенная гарантия на изделие

Расширенная гарантия Rosemount имеет ограничение по срокам от трех до пяти лет с даты отгрузки.

Код	Описание
WR3	Срок ограниченной гарантии — 3 года
WR5	Срок ограниченной гарантии — 5 лет

Информация для оформления заказа на модель Rosemount 551

Требуемые компоненты модели

Модель

Код	Описание
551	Одноразовый технологический соединитель

Тип соединителя

Код	Описание
В	Штуцер

Размер соединителя

Код	Описание
1	½ дюйма

Дополнительные варианты

Сертификат на материалы

Код	Описание
Q8	Сертификат прослеживаемости материала

Технические характеристики

Физические характеристики

Материалы конструкции

Rosemount 550PT	Нержавеющая сталь марки 316
Rosemount 551	Поликарбонат и силикон; класс USP VI и не содержит ADI; отлит в чистом помещении по стандарту ISO 7

Масса

Rosemount 550PT	2 унции
Rosemount 551	1 унция

Заполняющая жидкость

Rosemount 550PT	Neobee (Необи) [®] M-20
Rosemount 551	Н/П

Технологическое соединение

Rosemount 550PT и 551 соединены переходником $\frac{1}{2}/\frac{3}{4}$ дюйма Tri Clamp согласно ASME BPE.

Эксплуатационные характеристики

Точность

Диапазон 1: $\pm 0,3$ % диапазона (0,015 фунта/кв. дюйм [0,001 бар])
Диапазон 2: $\pm 0,5$ % диапазона (0,15 фунта/кв. дюйм [0,01 бар])

Влияние температуры

Диапазон 1: $\pm 0,2$ % диапазона при изменении на 10 °F
Диапазон 2: $\pm 0,1$ % диапазона при изменении на 10 °F

Долговременная стабильность

$\pm 0,2$ % от диапазона в год

Функциональные характеристики

Срок хранения

Rosemount 551 2 года

Совместимость с гамма-излучением

Rosemount 551 До 50 кГр

Рабочая температура

Rosemount 550PT Диапазон 1: от 35 до 140 °F (от 2 до 60 °C)
Диапазон 2: от 35 до 122 °F (от 2 до 50 °C)

Температура хранения

Rosemount 550PT От -13 до 149 °F (от -25 до 65 °C)

Предел превышения давления

Rosemount 550PT 45 фунт/кв. дюйм изб.

Номинальное давление разрыва

Rosemount 551 7,5 фунт/кв. дюйм изб. без поддержки, 150 фунт/кв. дюйм изб. при подключении к Rosemount 550PT

Входное напряжение

24 ± 4 В пост. тока

Выходной сигнал

4-20 мА, аварийная сигнализация установлена на 21,75 мА

Электромагнитная совместимость (ЭМС)

Соответствует требованиям к маркировке CE и EN-61326

Время отклика

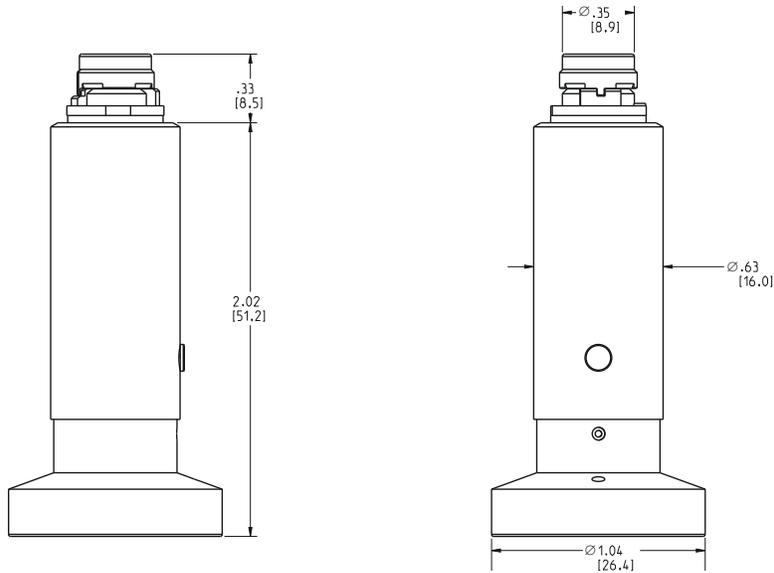
< 1 сек.

Степень защиты корпуса

Rosemount 550PT IP 67 с подключенным кабелем Rosemount

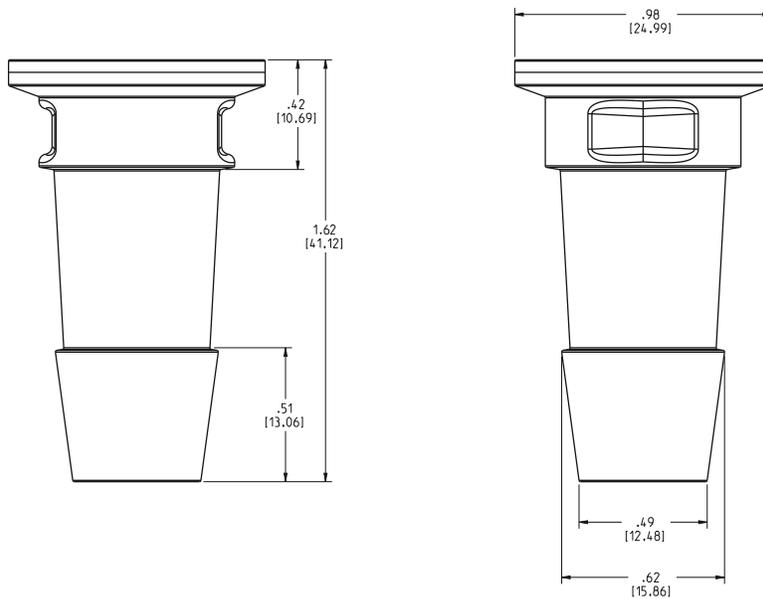
Габаритные чертежи

Рисунок 2. Одноразовый измерительный преобразователь давления Rosemount 550PT

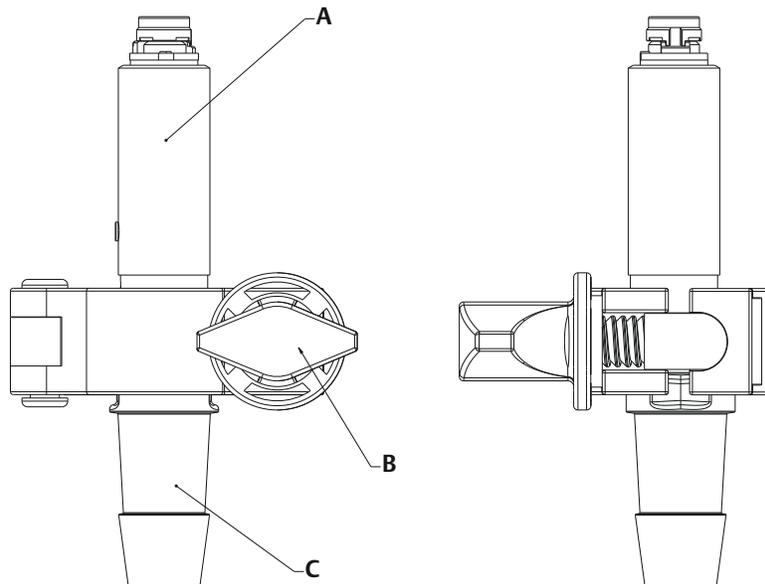


Прим.
Размеры приведены в дюймах (мм).

Рисунок 3. Одноразовое технологическое соединение Rosemount 551



Прим.
Размеры приведены в дюймах (мм).

Рисунок 4. Rosemount 550PT и 551 в сборе

- A. Измерительный преобразователь
- B. Зажим
- C. Технологическое соединение

Прим.

Размеры приведены в дюймах (мм).

Для дополнительной информации: [Emerson.com/ru-kz](https://emerson.com/ru-kz)

© Emerson, 2023 г. Все права защищены.

Положения и условия договора по продаже оборудования Emerson предоставляются по запросу. Логотип Emerson является товарным знаком и знаком обслуживания компании Emerson Electric Co. Rosemount является товарным знаком одной из компаний группы Emerson. Все прочие товарные знаки являются собственностью соответствующих владельцев.

ROSEMOUNT™

