

# Rosemount™ 550PT 1회용 압력 트랜스미터

및 551 일회용 프로세스 연결부



## 개요

### 1회용 응용 분야에 적합한 Rosemount™ 550PT 압력 트랜스미터

- 1회용 응용 분야에 적합하도록 제작된 크기 프로파일에서 입증된 Rosemount 압력 센서 기술
- 높은 정확도(스팬의 최대  $\pm 0.3\%$ )
- 장기적 안정성으로 매년 향상된 성능 제공
- 간편하게 구동할 수 있으므로 배치 간 다운타임 감소
- 모든 프로세스 스케일업 단계에서 사용할 수 있는 크기 프로파일
- 4-20mA 출력으로 다양한 제어 시스템에 쉽게 연결

### Rosemount 551 일회용 프로세스 연결부

- 습식 소재는 USP 클래스 VI 및 ADI 프리 인증을 받아 추출물 위험 감소
- 격리 다이어프램은 멸균 장벽을 제공하여 트랜스미터를 오염으로부터 보호합니다.
- 공정 유체는 멸균 상태로 유지되며 밀폐형 다이어프램으로 격리됩니다.

## 목차

개요.....	2
Rosemount 550PT 주문 정보.....	3
Rosemount 551 주문 정보.....	5
사양.....	6
치수 도면.....	8

# Rosemount 550PT 주문 정보

## 온라인 제품 구성기

Emerson의 제품 구성기를 사용하여 많은 제품을 온라인으로 구성할 수 있습니다. **Configure(구성)** 버튼을 선택하거나 [Emerson.com/MeasurementInstrumentation](https://www.emerson.com/MeasurementInstrumentation)을 방문하여 시작하십시오. 이 도구에 내장된 로직과 지속적인 검증을 통해 제품을 더욱 빠르고 정확하게 구성할 수 있습니다.

## 사양 및 옵션

장비 구매자는 제품 소재, 옵션 또는 구성 요소를 지정하고 선택해야 합니다.

## 모델 코드

모델 코드에는 각 제품과 관련된 세부 정보가 포함되어 있습니다. 정확한 모델 코드는 달라집니다. 일반 모델 코드의 예는 [그림 1](#)에 나와 있습니다.

그림 1: 모델 코드 예

**3051C D 2 X 2 2 M5 B4**

**1**

**2**

- 필수 모델 구성요소(대부분 선택 가능)
- 추가 옵션(제품에 추가할 수 있는 다양한 특징 및 기능)

## 필수 모델 구성품

### 모델

코드	설명
550PT	1회용 압력 트랜스미터

### 성능 등급

코드	설명
2	클래식

### 측정 범위

코드	설명
1	0~5psig(0~344.74mbar)
2	0~30psig(0~2.06bar)

## 트랜스미터 출력

코드	설명
A	아날로그 4-20mA

## 충전 유체

코드	설명
1	Neobee® M-20

## 센서 다이어프램

코드	설명
1	SST

## 전기 인터페이스

코드	설명
E1	13피트(4m) 케이블
E2	32피트(10m) 케이블
NA	케이블 없음(예비품에만 해당)

## 추가 옵션

### 교정 성적서

코드	설명
Q4	교정 성적서

### 연장된 제품 보증

Rosemount 연장 보증은 배송 날짜로부터 3년 또는 5년 제한 보증입니다.

코드	설명
WR3	3년 제한 보증
WR5	5년 제한 보증

## Rosemount 551 주문 정보

### 필수 모델 구성품

#### 모델

코드	설명
551	1회용 프로세스 연결부

#### 연결부 스타일

코드	설명
B	바브드 피팅

#### 연결부 크기

코드	설명
1	½인치

### 추가 옵션

#### 소재 인증서

코드	설명
Q8	소재 추적관리 인증서

## 사양

### 물리적 사양

#### 구성 소재

<b>Rosemount 550PT</b>	316 SST
<b>Rosemount 551</b>	플리카보네이트 및 실리콘, USP 클래스 VI 및 ADI 프리, ISO 7 클린룸에서 성형

#### 중량

<b>Rosemount 550PT</b>	2온스
<b>Rosemount 551</b>	1온스

#### 충전 유체

<b>Rosemount 550PT</b>	Neobee® M-20
<b>Rosemount 551</b>	해당 없음

#### 프로세스 연결

Rosemount 550PT 및 551은 ASME BPE에 따라 ½인치/¾인치 삼중 클램프로 연결됩니다.

## 성능 사양

#### 정확도

범위 1: 스펠의 ± 0.3%(0.015psi[0.001bar])
범위 2: 스펠의 ± 0.5%(0.15psi[0.01bar])

#### 온도 효과

범위 1: 10°F 변화당 스펠의 ± 0.2%
범위 2: 10°F 변화당 스펠의 ± 0.1%

#### 장기간 안정성

연간 스펠의 ± 0.2%

## 기능 사양

### 유통 기한

Rosemount 551 2년

### 감마선 조사 적합성

Rosemount 551 최대 50kGy

### 운영 온도

Rosemount 550PT 범위 1: 35~140°F(2~60°C)  
범위 2: 35~122°F(2~50°C)

### 저장 온도

Rosemount 550PT -13~149°F(-25~65°C)

### 과압 제한

Rosemount 550PT 45psig

### 파열 압력 등급

Rosemount 551 7.5psig 지원되지 않음, Rosemount 550PT에 연결 시 150psig

### 입력 전압

24 ± 4Vdc

### 출력

4-20mA, 21.75mA로 알람 설정

### 전자파 적합성(EMC)

CE 마크 요구 사항 및 EN-61326 준수

### 응답 시간

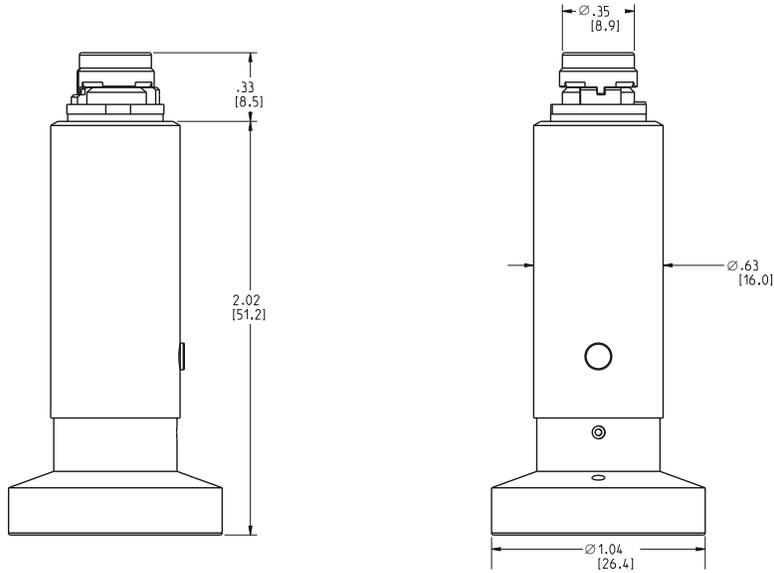
< 1초

### 방수(IP) 등급

Rosemount 550PT Rosemount 케이블이 연결된 IP 67

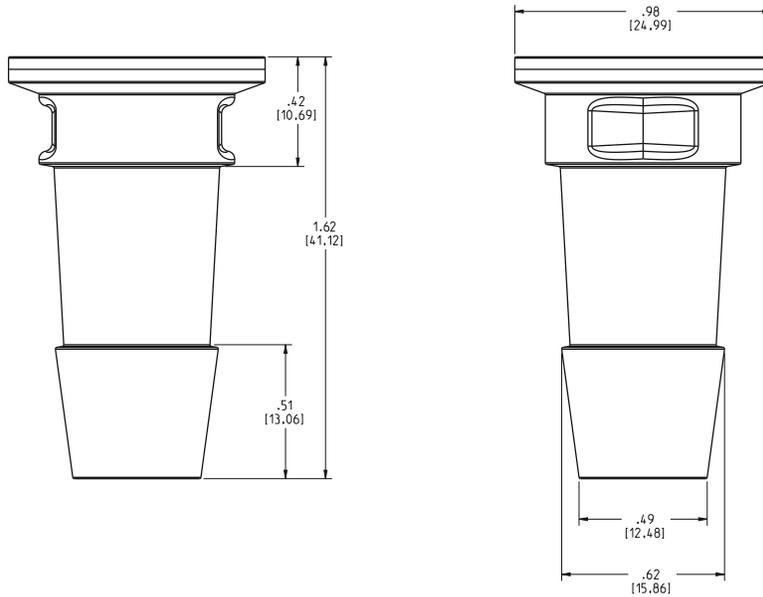
# 치수 도면

그림 2: Rosemount 550PT 일회용 압력 트랜스미터



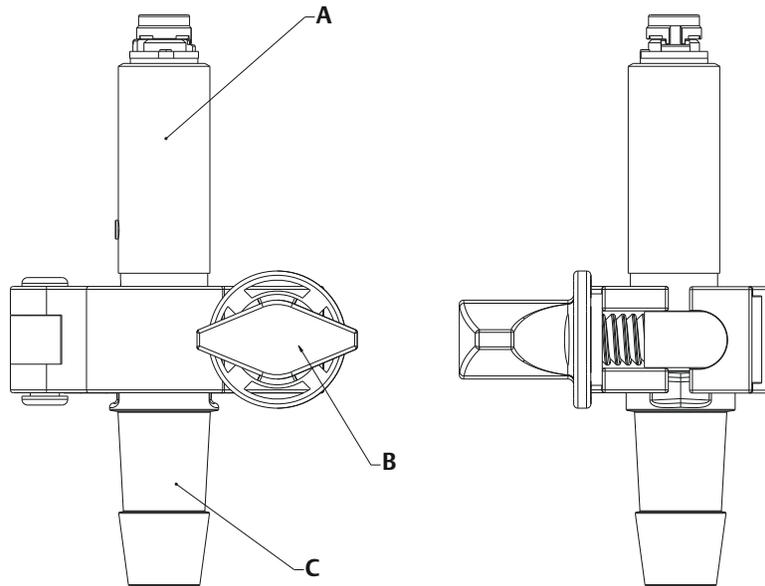
**주**  
측정 단위는 인치(mm)입니다.

그림 3: Rosemount 551 일회용 프로세스 연결부



**주**  
측정 단위는 인치(mm)입니다.

그림 4: Rosemount 550PT 및 551 어셈블리



- A. 트랜스미터
- B. 클램프
- C. 프로세스 연결부

**주**  
측정 단위는 인치(mm)입니다.





자세한 정보 : [Emerson.com](https://www.emerson.com)

©2024 Emerson. 무단 전재 금지

에머슨 판매 약관은 요청 시 제공해 드립니다. 에머슨 로고는 Emerson Electric Co.의 상표 및 서비스 마크입니다. 로즈마운트는 에머슨 그룹사의 마크입니다. 다른 모든 마크는 해당 소유주의 자산입니다.

**ROSEMOUNT™**

