

# Transmissor de pressão Rosemount<sup>TM</sup> 550PT para aplicações de uso único

e conector de processo de uso único 551



## Visão geral

### Transmissor de pressão Rosemount™ 550PT para aplicações de uso único

- Tecnologia comprovada do sensor de pressão Rosemount em um perfil de tamanho desenvolvido para aplicações de uso único
- Alta precisão (até  $\pm 0,3\%$  de span)
- A estabilidade a longo prazo oferece melhor desempenho ano após ano
- A inicialização fácil reduz o tempo de inatividade entre lotes
- O perfil de tamanho possibilita o uso em todas as etapas do avanço do processo
- A saída de 4–20 mA conecta-se facilmente a uma variedade de sistemas de controle

### Conector de processo de uso único Rosemount 551

- Os materiais molhados têm certificação USP Classe VI e são livres de ADI para reduzir o risco de extraíveis
- O diafragma de isolamento fornece uma barreira esterilizada para proteger o transmissor contra contaminação
- Os fluidos do processo são mantidos esterilizados e contidos pelo diafragma de isolamento

---

## Índice

Visão geral.....	2
Informações para pedidos do Rosemount 550PT.....	3
Informações sobre pedidos do Rosemount 551.....	5
Especificações.....	6
Desenhos dimensionais.....	8

# Informações para pedidos do Rosemount 550PT

## Configurador on-line do produto

Muitos produtos podem ser configurados on-line usando o configurador do produto. Selecione o botão **Configure (Configurar)** ou visite [Emerson.com/MeasurementInstrumentation](https://www.emerson.com/MeasurementInstrumentation) para começar. Com a lógica interna e validação contínua dessa ferramenta, você pode configurar seus produtos com mais rapidez e precisão.

## Especificações e opções

O comprador do equipamento deve especificar e selecionar os materiais, opções ou componentes do produto.

## Códigos de modelo

Os códigos de modelo contêm os detalhes relacionados a cada produto. Os códigos exatos de modelo irão variar, um exemplo do código típico de modelo é mostrado em [Figura 1](#).

**Figura 1: Exemplo de código do modelo**

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

**1**

**2**

1. Componentes obrigatórios do modelo (opções disponíveis na maioria)
2. Opções adicionais (variedade de recursos e funções que podem ser adicionados a produtos)

## Componentes necessários do modelo

### Modelo

Código	Descrição
550PT	Transmissor de pressão para uso único

### Classe de desempenho

Código	Descrição
2	Clássico

### Faixa de medição

Código	Descrição
1	0 a 5 psig (0 a 344,74 mbar)
2	0 a 30 psig (0 a 2,06 bar)

## Saída do transmissor

Código	Descrição
A	Analógica 4 a 20 mA

## Fluido de preenchimento

Código	Descrição
1	Neobee® M-20

## Diafragma do sensor

Código	Descrição
1	SST

## Interface elétrica

Código	Descrição
E1	Cabo de 13 pés (4 m)
E2	Cabo de 32 pés (10 m)
NA	Sem cabo (apenas para peças de reposição)

## Outras opções

### Certificado de calibração

Código	Descrição
Q4	Certificado de calibração

### Garantia estendida do produto

As garantias estendidas Rosemount estão limitadas a três ou cinco anos a partir da data de envio.

Código	Descrição
WR3	Garantia limitada de 3 anos
WR5	Garantia limitada de 5 anos

# Informações sobre pedidos do Rosemount 551

## Componentes necessários do modelo

### Modelo

Código	Descrição
551	Conector de processo de uso único

### Estilo do conector

Código	Descrição
B	Encaixe farpado

### Tamanho do conector

Código	Descrição
1	½ pol.

## Outras opções

### Certificação do material

Código	Descrição
Q8	Certificação de rastreabilidade de material

# Especificações

## Especificações físicas

### Materiais de construção

**Rosemount 550PT** 316 SST

**Rosemount 551** Policarbonato e silicone; USP Classe VI e livre de ADI; moldado em sala limpa ISO 7

### Peso

**Rosemount 550PT** 2 onças

**Rosemount 551** 1 onça

### Fluido de preenchimento

**Rosemount 550PT** Neobee® M-20

**Rosemount 551** N/A

### Conexão de processo

Os modelos Rosemount 550PT e 551 são conectados por uma presilha tripa de ½ - / ¾ pol. no padrão ASME BPE.

## Especificações de desempenho

### Precisão

Faixa 1: ± 0,3% de span (0,015 psi [0,001 bar])

Faixa 2: ± 0,5% de span (0,15 psi [0,01 bar])

### Efeitos de temperatura

Faixa 1: ± 0,2% de span por alteração de 10 °F

Faixa 2: ± 0,1% de span por alteração de 10 °F

### Estabilidade a longo prazo

± 0,2% de span por ano

## Especificações funcionais

### Vida útil

**Rosemount 551** 2 anos

## Compatibilidade com irradiação gama

**Rosemount 551** Até 50 kGy

## Temperatura de operação

**Rosemount 550PT** Faixa 1: 35 a 140 °F (2 a 60 °C)  
Faixa 2: 35 a 122 °F (2 a 50 °C)

## Temperatura de armazenamento

**Rosemount 550PT** -13 a 149 °F (-25 a 65 °C)

## Limites de sobrepresão

**Rosemount 550PT** 45 psig

## Fixa da pressão de rajada

**Rosemount 551** 7,5 psig sem suporte, 150 psig quando conectado ao Rosemount 550PT

## Tensão de entrada

24 ± 4 Vcc

## Saída

4–20 mA, conjunto de alarme a 21,75 mA

## Compatibilidade eletromagnética (EMC)

Em conformidade com requisitos de marcação CE e EN-61326

## Tempo de resposta

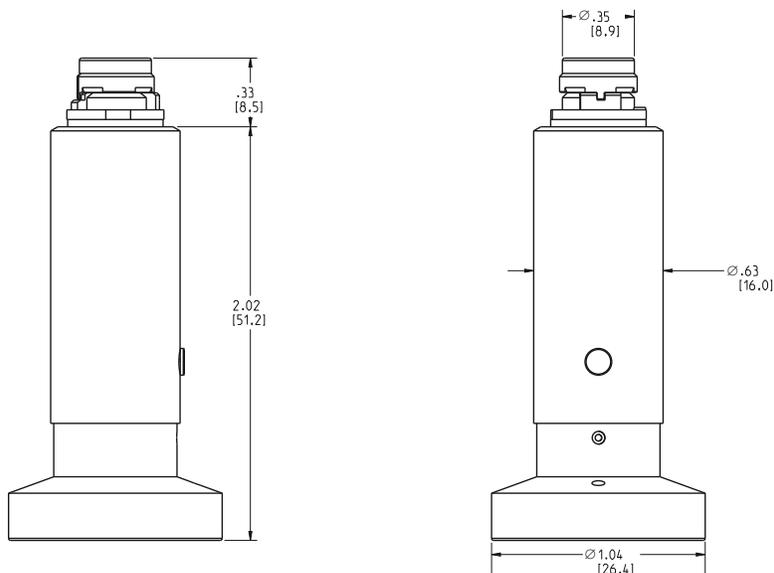
< 1 segundo

## Classificação de proteção contra infiltração

**Rosemount 550PT** IP 67 com cabo Rosemount conectado

# Desenhos dimensionais

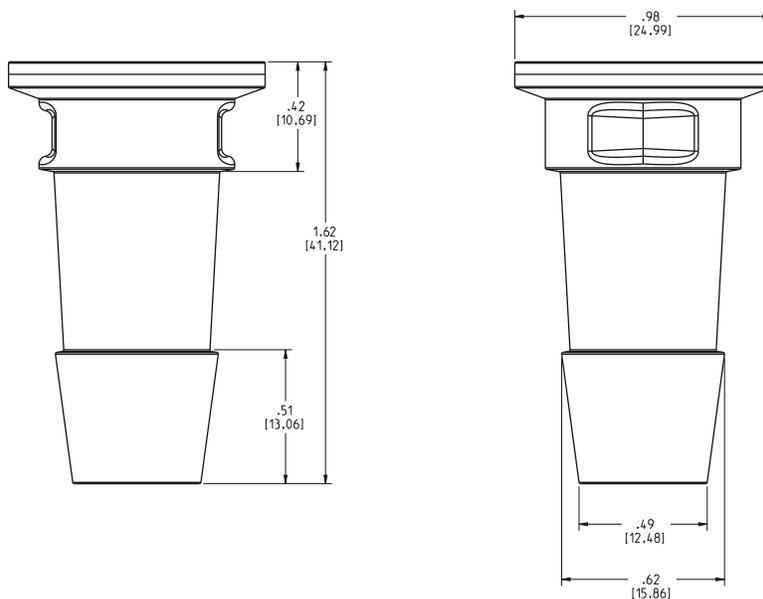
Figura 2: Transmissor de pressão de uso único Rosemount 550PT



**Nota**

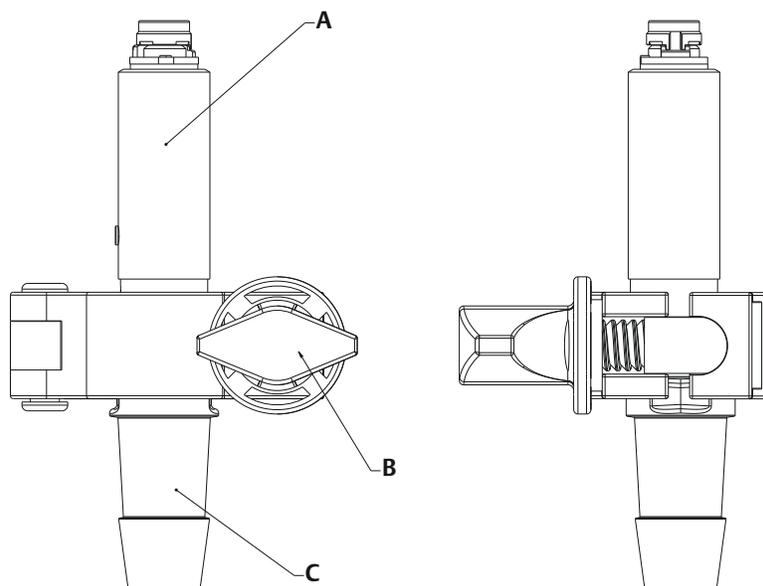
As medições estão em polegadas (mm).

Figura 3: Conector de processo de uso único Rosemount 551



**Nota**

As medições estão em polegadas (mm).

**Figura 4: Conjunto Rosemount 550PT e 551**

- A. Transmissor
- B. Braçadeira
- C. Conector do processo

**Nota**

As medições estão em polegadas (mm).





Para obter mais informações: [Emerson.com](https://www.emerson.com)

©2024 Emerson. Todos os direitos reservados.

Os Termos e Condições de Venda da Emerson estão disponíveis sob encomenda. O logotipo da Emerson é uma marca comercial e uma marca de serviço da Emerson Electric Co. Rosemount é uma marca de uma das famílias das empresas Emerson. Todas as outras marcas são de propriedade de seus respectivos proprietários.