

Transmisor de presión Rosemount™ 550PT de un solo uso

y conector de proceso de un solo uso 551



Generalidades

Transmisor de presión Rosemount™ 550PT para aplicaciones de un solo uso

- Tecnología comprobada del sensor de presión Rosemount en un tamaño diseñado para aplicaciones de un solo uso
- Alta precisión (hasta $\pm 0,3$ % de span)
- La estabilidad a largo plazo ofrece un mejor rendimiento año tras año
- El arranque sencillo reduce el tiempo de inactividad entre lotes
- Tamaño que permite su uso en todas las etapas de desarrollo del proceso
- La salida de 4-20 mA se conecta fácilmente con diversos sistemas de control

Conector de proceso de un solo uso Rosemount 551

- Los materiales húmedos cuentan con la certificación USP Clase VI y libre de ADI para reducir el riesgo de sustancias extraíbles
- El diafragma de aislamiento proporciona una barrera estéril para proteger al transmisor de la contaminación
- Los líquidos del proceso se mantienen estériles y están contenidos mediante el diafragma de aislamiento

Contenido

Generalidades.....	2
Información para hacer un pedido del Rosemount 550PT.....	3
Información para hacer un pedido del Rosemount 551.....	5
Especificaciones.....	6
Planos dimensionales.....	8

Información para hacer un pedido del Rosemount 550PT

Configurador de productos en línea

Muchos de los productos se pueden configurar en línea mediante el Configurador de productos. Seleccionar el botón **Configure (Configurar)** o visitar [Emerson.com/MeasurementInstrumentation](https://www.emerson.com/MeasurementInstrumentation) para comenzar. Esta herramienta cuenta con validación continua y lógica, lo que permite configurar los productos de forma más rápida y precisa.

Opciones y especificaciones

El comprador del equipo debe ocuparse de la especificación y selección de los materiales, las opciones o los componentes del producto.

Códigos de modelo

Los códigos del modelo incluyen los detalles relacionados con cada producto. Los códigos del modelo exactos pueden variar. Un ejemplo de código de modelo típico se muestra en la [Figura 1](#).

Figura 1: Ejemplo de código de modelo

3051C D 2 X 2 2 M5 B4

1 2

1. Componentes del modelo requeridos (opciones disponibles en la mayoría)
2. Opciones adicionales (variedad de características y funciones que se pueden agregar a los productos)

Componentes del modelo requeridos

Modelo

Código	Descripción
550PT	Transmisor de presión de un solo uso

Clase de rendimiento

Código	Descripción
2	Classic

Rango de medición

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

Salida del transmisor

Código	Descripción
A	Analógica de 4-20 mA

Líquido de llenado

Código	Descripción
1	Neobee® M-20

Diafragma del sensor

Código	Descripción
1	SST

Interfaz eléctrica

Código	Descripción
E1	Cable de 13 ft (4 m)
E2	Cable de 32 ft (10 m)
NA	Sin cable (solo para repuestos)

Opciones adicionales

Certificado de calibración

Código	Descripción
Q4	Certificado de calibración

Garantía extendida del producto

Las garantías extendidas de Rosemount tienen una garantía limitada de tres o cinco años a partir de la fecha de envío.

Código	Descripción
WR3	Garantía limitada de 3 años
WR5	Garantía limitada de 5 años

Información para hacer un pedido del Rosemount 551

Componentes del modelo requeridos

Modelo

Código	Descripción
551	Conector de proceso de un solo uso

Estilo de conector

Código	Descripción
B	Acople dentado

Tamaño del conector

Código	Descripción
1	½ in

Opciones adicionales

Certificado del material

Código	Descripción
Q8	Certificado de trazabilidad del material

Especificaciones

Especificaciones físicas

Materiales de construcción

Rosemount 550PT SST 316

Rosemount 551 Policarbonato y silicona; USP clase VI y libre de ADI; moldeado en sala blanca ISO 7

Peso

Rosemount 550PT 2 onzas

Rosemount 551 1 onza

Líquido de llenado

Rosemount 550PT Neobee® M-20

Rosemount 551 N/C

Conexión del proceso

El Rosemount 550PT y el 551 están conectados por un Tri-Clamp de ½/¾ in según ASME BPE

Especificaciones de rendimiento

Precisión

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

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

Efectos de la temperatura

Rango 1: ±0,2 % de span por cambio de 10 °F

Rango 2: ±0,1 % de span por cambio de 10 °F

Estabilidad a largo plazo

±0,2 % de span por año

Especificaciones funcionales

Vida útil en almacenaje

Rosemount 551 2 años

Compatibilidad con radiación gamma

Rosemount 551 Hasta 50 kGy

Temperatura de funcionamiento

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

Temperatura de almacenamiento

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

Límites de sobrepresión

Rosemount 550PT 45 psig

Valores de presión de ráfaga

Rosemount 551 7,5 psig sin soporte, 150 psig cuando se conecta a Rosemount 550PT

Voltaje de entrada

24 ± 4 VCC

Salida

4-20 mA, alarma configurada a 21,75 mA

Compatibilidad electromecánica (EMC)

Cumple el requerimiento de marca de CE y de EN-61326

Tiempo de respuesta

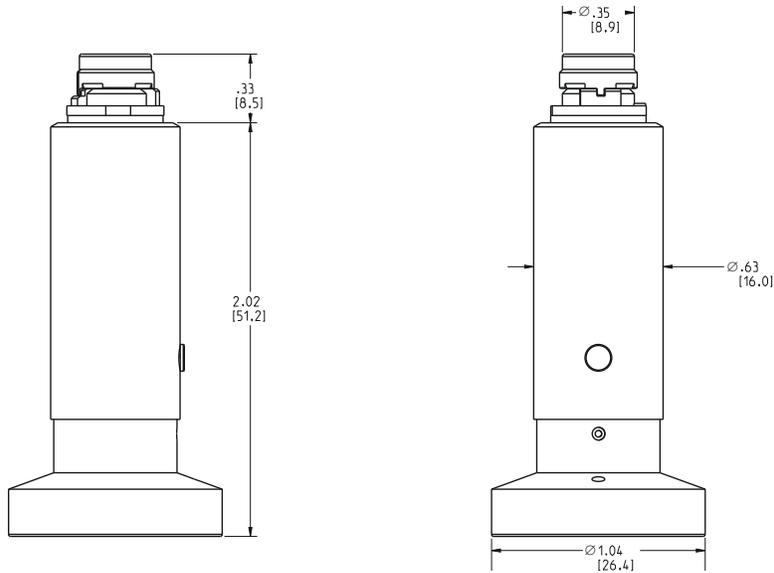
<1 segundo

Clasificación de protección contra ingreso

Rosemount 550PT IP 67 con cable Rosemount conectado

Planos dimensionales

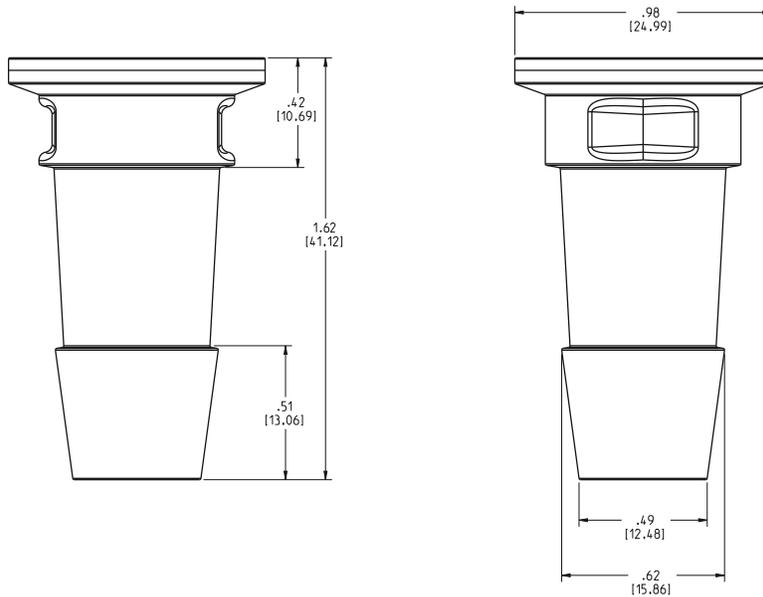
Figura 2: Transmisor de presión de un solo uso Rosemount 550PT



Nota

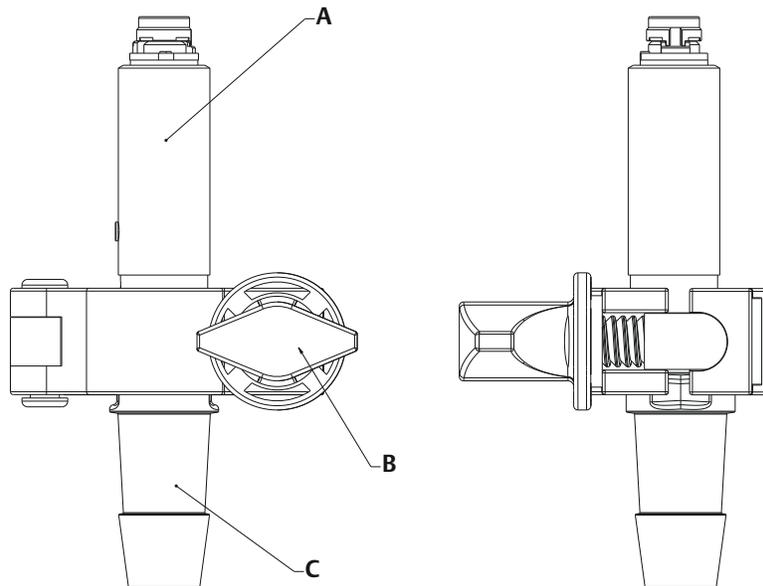
Las medidas se expresan en pulgadas (mm).

Figura 3: Conector de proceso de un solo uso Rosemount 551



Nota

Las medidas se expresan en pulgadas (mm).

Figura 4: Conjuntos Rosemount 550PT y 551

- A. *Transmisor*
- B. *Abrazadera*
- C. *Conector de proceso*

Nota

Las medidas se expresan en pulgadas (mm).

Para obtener más información: [Emerson.com](https://www.emerson.com)

©2024 Emerson. Todos los derechos reservados.

El documento de Términos y condiciones de venta de Emerson está disponible a pedido. El logotipo de Emerson es una marca comercial y de servicio de Emerson Electric Co. Rosemount es una marca que pertenece a una de las familias de compañías de Emerson. Todas las demás marcas son de sus respectivos propietarios.