



NP400

TRANSMISOR DE PRESIÓN RELATIVA - MANUAL DE INSTRUCCIONES – V1.0x E

PRESENTACIÓN

Los transmisores de presión relativa positiva **NP400** son equipos robustos y fiables, adecuados para aplicaciones industriales. Disponibles en diferentes rangos de medición y modos de conexión al proceso.

PRECAUCIÓN

Antes de colocar el transmisor en operación, el usuario debe leer atentamente sus especificaciones e instrucciones de operación. En caso de daños causados por operación incorrecta o uso indebido, la garantía se torna nula y sin valor.

La instalación debe ser realizada por profesional especializado.

La alimentación de los instrumentos electrónicos debe provenir de una red propia para instrumentación.

DESEMBALAJE

Al desembalar, además del propio transmisor, deben estar disponibles:

- Un guía rápido de instalación e operación.
- Un conector eléctrico sellado.
- Un tornillo para ajustar el conector al transmisor.

IDENTIFICACIÓN

Adherida a la carcasa del transmisor está la etiqueta de identificación. En esta etiqueta el usuario encuentra informaciones que permiten el reconocimiento completo del equipo.

La **Fig. 1** muestra la etiqueta de identificación con sus respectivas informaciones.

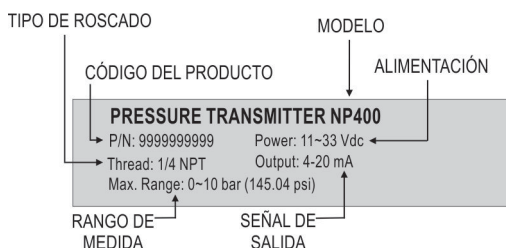


Fig. 1 – Identificación del transmisor

ESPECIFICACIÓN

Tipo de Medida:

Presión relativa positiva

Rangos de Medición (Pressure Range):

- 0.2 MPa (2 bar / 29.01 psi)
- 0.5 MPa (5 bar / 72.52 psi)
- 1 MPa (10 bar / 145.04 psi)
- 1.6 MPa (16 bar / 232.06 psi)
- 2 MPa (20 bar / 290.08 psi)
- 2.5 MPa (25 bar / 362.59 psi)
- 4 MPa (40 bar / 580.15 psi)
- 5 MPa (50 bar / 725.19 psi)
- 6 MPa (60 bar / 870.20 psi)
- 10 MPa (100 bar / 1450.38 psi)
- 16 MPa (160 bar / 2320.60 psi)
- 25 MPa (250 bar / 3625.94 psi)
- 40 MPa (400 bar / 5801.51 psi)

Exactitud da medida:

- NP400** (≤ 50 bar) $< \pm 0,5$ % Rango Máximo
 - NP400** (100 bar) $< \pm 1,0$ % Rango Máximo
- Incluyendo linealidad, histéresis y repetibilidad, en 25 °C

Desviación Térmica Máxima:

$< \pm 0,06$ % del span / °C

Bajo-Presión:

2 veces el Rango Máximo

Presión de Ruptura:

3 veces el valor superior del Rango de Medición

Señal de Salida (Output):

Corriente eléctrica, 4-20 mA, 2 hilos.

Alimentación Eléctrica (Power):

11 a 33 Vcc

Rango Máximo (RL):

$RL = (V_{cc} - 10) / 20 \text{ mA } (\Omega)$

Dónde: Vcc= Tensión de alimentación

Conexión Eléctrica:

- Conector para válvula, tipo A (DIN EN 175301-803), IP65.
- Conductor 1,5 mm² (máx.) y cables entre 6 y 8 mm de diámetro.

Temperatura de Operación:

-20 a 70 °C

Temperatura del medio ambiente:

-20 a 100 °C

Respuesta Dinámica:

< 30 ms

Conexión al Proceso (Thread):

¼ NPT; ½ NPT; ½ BSP; G ¼ (*)

Características del sensor utilizado:

Piezoresistivo con película gruesa sobre cerámica (Al₂O₃ 96 %)

Carcasa metálica del transmisor:

Acero inoxidable

Partes mojadas:

Sensor Cerámica, Al₂O₃ 96 %

Anillo de sellado, FKM

Conexión metálica, acero inoxidable 316

Compatibilidad: todos los gases y líquidos compatibles con partes mojadas.

Certificación: CE

(*) Información disponible en la etiqueta de identificación de producto.

Nota: En los modelos con conexión ½ BSP y G ¼, los sellos externos se fabrican con FKM.

ROSCA (Thread)	A (mm)	B (mm)	PESO (g)
NPT ¼	15,5	51,0	106
NPT ½	20,0	56,5	159
BSP ½	14,0	49,5	121
G ¼	14,0	49,5	105

Tabla 1 – Tipo de rosca del transmisor, dimensiones y peso

GARANTÍA

Las condiciones de garantía se encuentran en nuestro sitio web www.novusautomation.com/garantia.

CONEXIONES ELÉCTRICAS

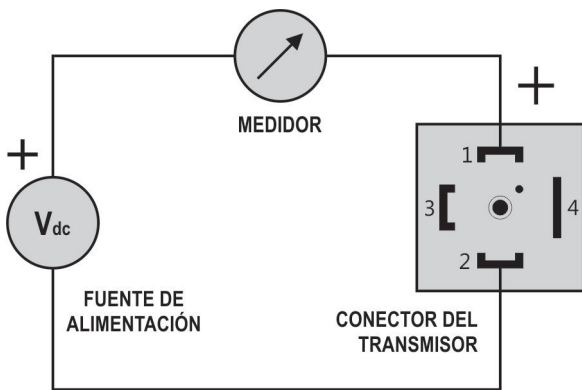


Fig. 2 – Conexiones eléctricas

Recomendaciones para a Instalación

- La alimentación de los instrumentos debe venir de una red propia para instrumentación.
- Es obligatorio el uso de FILTROS RC (eliminador de ruido eléctrico) en bobinas de contactoras, solenoides, etc.
- Para mejorar la estabilidad, inmunidad y seguridad de la medición, se recomienda utilizar el sistema de puesta a tierra.

DIMENSIONES

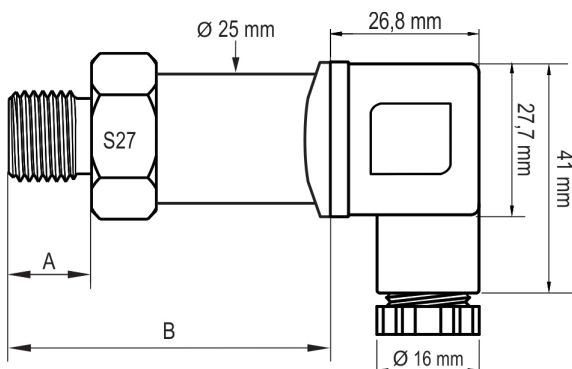


Fig. 3 – Dimensiones del transmisor

NOTA: Las versiones anteriores (2020) tienen otras medidas.