



# NP400

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

### PRESENTACIÓN

Los transmisores de presión relativa **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.

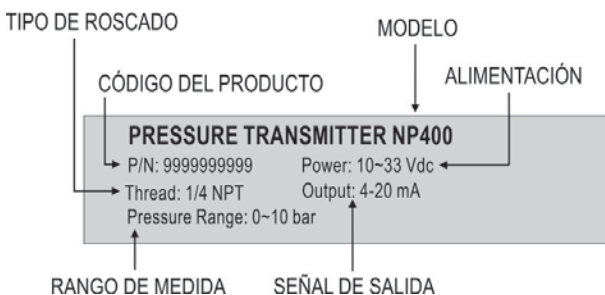


Fig. 1 – Identificación del transmisor

### ESPECIFICACIÓN

#### Rangos de Medición (*Pressure Range*):

0-2 / 0-5 / 0-10 / 0-20 / 0-50 / 0-100 Bar (\*)

#### Precisión da medida:

< ±0.5 % del *span*

< ±1.0 % del *span* para el rango 0-100 Bar

Incluyendo linealidad, histéresis y repetibilidad, en 25 °C

#### Desviación Térmica Máxima:

< ± 0,06 % del *span* / °C

#### Bajo-Presión:

2 veces el valor superior del Rango de Medición

#### 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*):

10 a 33 Vcc

#### Rango Máximo (*RL*):

$RL = (V_{cc} - 10) / 0,02 (\Omega)$

Dónde: Vcc= Tensión de alimentación

#### Conexión Eléctrica:

Conector para válvula, tipo A (DIN EN 175301-803), IP65.

Conductor 1,5 mm<sup>2</sup> (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 (\*)

#### Materiales:

Carcasa metálica del transmisor: .....Inox 316

Sensor: .....Cerámica (Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> 96 %)

Anillo de sellado: .....FKM

#### Partes Mojadas:

Sensor (Cerámica), Anillo de sellado (FKM) y Conexión metálica (acero inoxidable 316).

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

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

## CONEXIONES ELÉCTRICAS

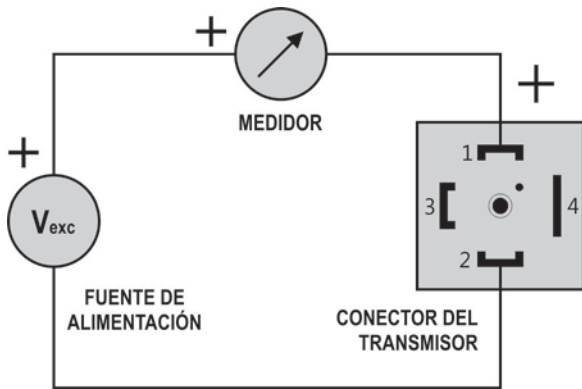


Fig. 2 – Conexiones eléctricas

### 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

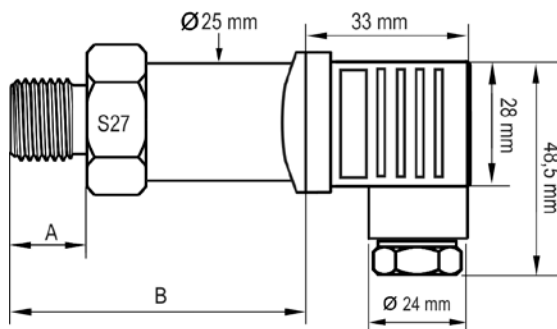


Fig. 3 – Dimensiones del transmisor

ROSCA (Thread)	A (mm)	B (mm)	PESO (g)
NPT ¼	15,5	52,5	106
NPT ½	20,0	57	159
BSP ½	15,0	52	121

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](http://www.novusautomation.com/garantia).