



---

## Transmisor de Presión TP-692

MANUAL DE INSTRUCCIONES V1.0x C

**NOVUS**  
Medimos, Controlamos, Registramos

**ELEKTRO**  
**VÁLVULAS**  
SEGURIDAD Y CONTROL EN COMBUSTIÓN

Producto comercializado por NOVUS Automation Ltda.

## 1. APRESENTACIÓN

El **Transmisor de Presión** de modelo **692** posee un exclusivo y comprobado sensor de cerámica, creado con tecnología de punta. El equipo trabaja con un amplio rango de medidas de presión y presenta diversos tipos de conexiones eléctricas y varias salidas estándar de señales. La gran variedad de opciones haz con que el transmisor sea ideal para aplicaciones en un amplio espectro de la industria.

El modelo posee:

- Muy baja sensibilidad de temperatura;
- Alta resistencia a temperaturas extremas.

## 2. IDENTIFICACIÓN

Fijada al equipo, se encuentra la etiqueta de identificación. Asegúrese de que las características descritas en esta etiqueta cumplen con lo solicitado.

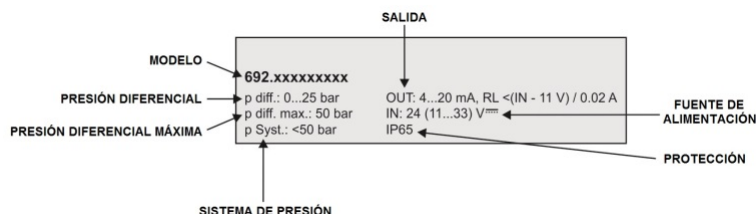


Fig. 01 – Etiqueta de Identificación

## 3. CONEXIONES ELÉCTRICAS

### 3.1 ESQUEMA DE CONEXIÓN

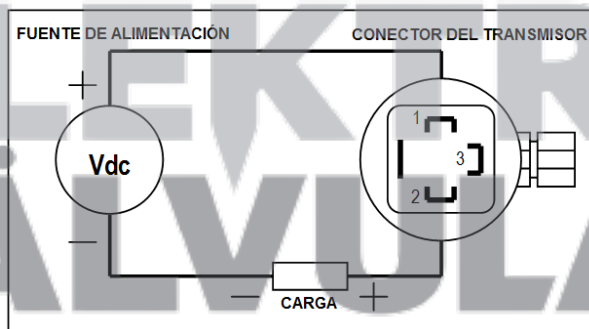


Fig. 02 – Conexiones Eléctricas

El elemento **CARGA** en este circuito corresponde al dispositivo indicador de la presión medida por el transmisor y puede ser un indicador, registrador, etc. Su impedancia máxima se define en función del valor de tensión de la **FUENTE DE ALIMENTACIÓN**.

### 3.2 CONEXIONES

El equipo posee el siguiente esquema de conexiones:

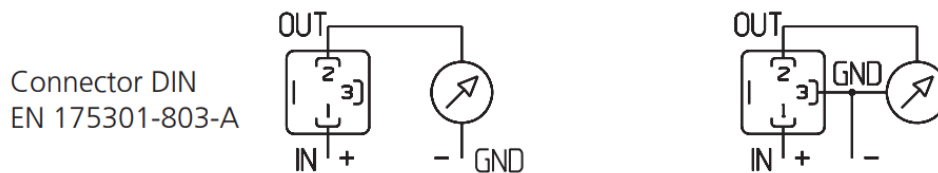


Fig. 03 – Conexiones

#### 4. CONEXIONES MECÁNICAS

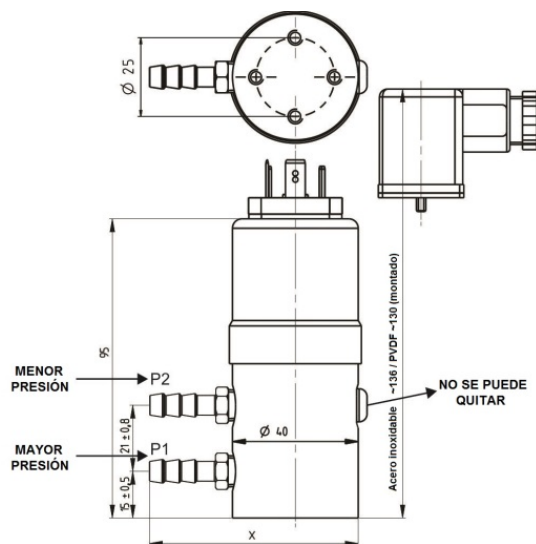


Fig. 04 – Dimensional

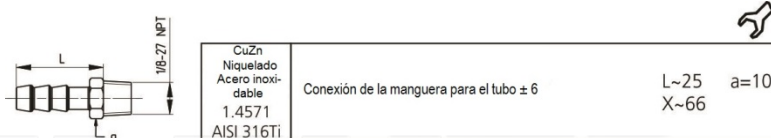


Fig. 05 – Conector de Presión

Para la fijación de los tubos al transmisor, se debe sujetar firmemente el tornillo para que no gire.

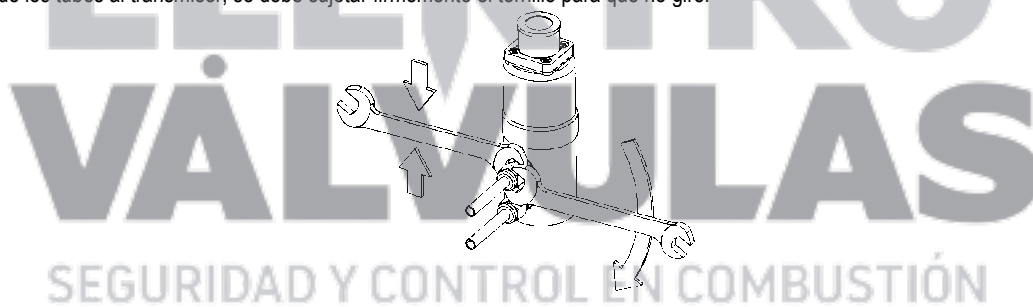


Fig. 06 – Fijación de la Manguera

#### 5. EXACTITUD

Para calcular los valores de error máximo, se debe realizar la siguiente suma:

$$\text{Error máximo} = \text{Valor de tolerancia de Fondo de Escala} + \text{Error de Linealidad y Repetibilidad} + \text{Error de estabilidad de larga duración}$$

Parámetro	Unidad	Versiones con sobrecarga en un lado $\leq 2x$ presión nominal	Versiones con sobrecarga en un lado $\leq 3x$ presión nominal	Versiones con sobrecarga en un lado $\leq 7.5x$ presión nominal
Tolerancia punto cero (máx.)	% FE	$\pm 0,4$	$\pm 0,75$	$\pm 1,25$
Tolerancia fondo de escala (máx.)	% FE	$\pm 0,4$	$\pm 0,75$	$\pm 1,25$
Resolución	% FE	0,1	0,15	0,25
Total de linealidad, histéresis e repetibilidad (máx.)	% FE	$\pm 0,5$	$\pm 0,75$	$\pm 1,25$
Estabilidad de larga duración (DIN EN 60770)	% FE	$\pm 0,5$	$\pm 0,5$	$\pm 0,5$

Condiciones de Teste: 25 °C, 45 % RH, Alimentación 24 Vdc / TC z.p. / TC s. -15 ... +80 °C

Tabla 01 – Exactitud

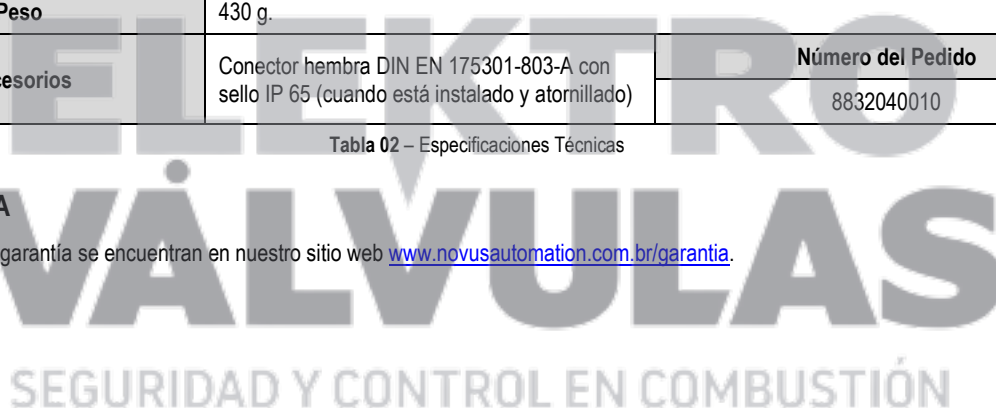
## 6. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

<b>Alimentación</b>	11 a 33 Vdc	
<b>Salida</b>	4-20 Ma (2 hilos)	
<b>Máxima Carga de Impedancia</b>	$RL_{max} = (Alimentación - 11 V) / 20 mA$	
<b>Sistema de Presión</b>	0...0.1 a 25 bar	
<b>Presión de Ruptura</b>	1.5x Sistema de presión	
<b>Temperatura de Operación Promedio y del Ambiente</b>	-15 a +80 °C	
<b>Respuesta Dinámica</b>	< 5 ms	
<b>Materiales en contacto con el medio</b>	Sensor: Cerámica Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> (96 %)	
	Conexión de Presión: Acero Inoxidable 1.4305 / AISI 303; PVDF, CuZn niquelado	
	Material de Sellado: FPM, EPDM, NBR, MVQ	
<b>Conexiones de Presión</b>	CuZn niquelado para cano externo ± 6 mm	
<b>Conexiones Eléctricas</b>	Conector DIN 175301-803-A	
<b>Protección Estándar</b>	IP65	
<b>Alojamiento</b>	Acero inoxidable 1.4305 / AISI 303	
<b>Compatibilidad electromagnética</b>	CE conforme acc. EN 61326-2-3	
<b>Peso</b>	430 g.	
<b>Accesorios</b>	Conector hembra DIN EN 175301-803-A con sello IP 65 (cuando está instalado y atornillado)	<b>Número del Pedido</b>
		8832040010

Tabla 02 – Especificaciones Técnicas

## 7. GARANTÍA

Las condiciones de garantía se encuentran en nuestro sitio web [www.novusautomation.com.br/garantia](http://www.novusautomation.com.br/garantia).


  
 SEGURIDAD Y CONTROL EN COMBUSTIÓN