

Instrucciones montaje, uso y mantenimiento

TRANSMISORES DE PRESIÓN ST



Instrucciones montaje, uso y mantenimiento

TRANSMISORES DE PRESIÓN ST

Índice

1. INFORMACIÓN IMPORTANTE	2
2. NOTAS SOBRE LA SEGURIDAD	2
3. USO PREVISTO	3
4. CONEXIÓN ELÉCTRICA	3
5. PUESTA EN SERVICIO	3
6. RECALIBRADO Y MANTENIMIENTO	4
7. ELIMINACIÓN Y DESGUACE	4

1. Información importante

Lea atentamente este manual de instrucciones antes de la instalación y puesta en servicio del instrumento. Guárdelo en un lugar seguro y accesible en cualquier momento para los usuarios.

La seguridad del instrumento es fruto de una atenta elección del modelo y de la instalación en el sistema, así como del respeto de los procedimientos de mantenimiento establecidos por el fabricante.

Las personas encargadas de elegir, instalar y mantener el instrumento deben estar en disposición de reconocer las condiciones que influyen negativamente en la capacidad del instrumento para desempeñar su función y que pueden desembocar en una rotura prematura.

Es indispensable que la aplicación de los procedimientos previstos por los reglamentos de las plantas corra a cargo de personal técnico cualificado.

Un uso inadecuado puede resultar dañino para el instrumento, causar posibles roturas, daños al personal y a la planta.

Para elegir correctamente las características constructivas y funcionales de los instrumentos, consulte las hojas del catálogo en su versión más actualizada, disponible en línea en el sitio web www.nuovafima.com

CE	Conformes a los requisitos de las directivas	Normas de referencia: EN 61326
	EMC 2004/108/CE – PED 97/23/CE	IEC 60770 – IEC 61298-2

2. Notas sobre la seguridad



- El fabricante declina toda responsabilidad por cualquier daño causado por un uso incorrecto del producto, por el hecho de no respetar las instrucciones recogidas en este manual
- En el caso de medición de presión de oxígeno, acetileno, gases o líquidos inflamables o tóxicos, considerar atentamente las normas de seguridad específicas
- Desmontar los instrumentos solo después de que el sistema/planta esté sin presión.
- Los residuos de los fluidos de proceso en los instrumentos desmontados pueden causar riesgos a las personas, medioambiente y equipos. Tomar las precauciones adecuadas.



- Antes de la instalación, compruebe que se ha seleccionado el instrumento adecuado en cuanto a las condiciones de uso y en concreto: el campo de medida, las temperaturas de uso y la compatibilidad del material utilizado con el fluido de proceso
- El presente manual no puede utilizarse para instrumentos conformes a la directiva 94/9/CE (ATEX)
- Modificaciones no autorizadas y un uso incorrecto del producto implican la pérdida de la garantía del instrumento
- La responsabilidad de la instalación y mantenimiento corre íntegramente a cargo del usuario
- Manipular y almacenar con cuidado los instrumentos utilizados para la medición de líquidos tóxicos o inflamables.

3. Uso previsto

El transmisor de presión tiene la función de transformar una presión de entrada en una señal eléctrica de salida. La señal eléctrica cambia en proporción a la presión de entrada aplicada.

4. Conexión eléctrica

		EN 175301-803 Forma A	M12x1	Salida cable
		EN 175301-803 Forma C		
Señal de salida:	4...20 mA			
N.º hilos:	2			
Carga (Ohm):	$R_L - (V_{in}-10)/0,02$			
Alimentación +Vin:	10...30			

			EN 175301-803 Forma A	M12x1	Salida cable
			EN 175301-803 Forma C		
Señal de salida:	0...5 Vcc	0...10 Vcc			
N.º hilos:	3	3			
Carga (Ohm):	mín. 5Kohm	mín. 10Kohm			
Alimentación +Vin:	8...30	14...30			

La caja metálica del transmisor siempre debe estar conectada a tierra a través de la rosca de la conexión a proceso, para protegerlo de perturbaciones debidas a campos electromagnéticos y cargas electrostáticas. Si no fuese posible, conectar a tierra el transmisor a través del conector y la pantalla del cable.

5. Puesta en servicio

Antes de efectuar la puesta en servicio de instrumentos eléctricos de seguridad, incluidos en una planta o sistema, es necesario que el usuario verifique la conformidad con los datos del proyecto y que la instalación es correcta.

Comprobar que una vez instalado, el instrumento no esté sometido a fuentes de calor que superen los límites de temperatura ambiente establecidos.

Apretar la rosca del instrumento haciendo fuerza con la llave correspondiente, en el hexágono de la conexión a proceso (20...30Nm). El correcto par de apriete depende del tipo de conexión a proceso y del tipo de junta utilizada (forma y material).

Para conexiones a proceso con roscado cilíndrico (Gas – Métricas), se utiliza una junta de cabeza de material compatible con el fluido de proceso.

Si la rosca de la conexión a proceso es cónica el cierre se realiza en la rosca. Para mejorar la estanquidad, se recomienda aplicar cinta de PTFE en la rosca macho.

Si el instrumento incluye un separador de fluido, la fuerza para el roscado de la conexión a proceso debe aplicarse sobre el separador y no sobre el propio instrumento, ya que podría perjudicar la calibración.

Instrumentos con símbolo

Los instrumentos con conexión a proceso según DIN 11851 deben instalarse utilizando juntas especiales tipo SKS.

Los instrumentos con conexión a proceso según ISO 2853 (IDS/ISS) deben instalarse utilizando juntas con anillo de soporte especificadas en la mencionada norma.

Montaje conector EN 175301-803 Forma A

Desmontar el conector como se muestra en la figura 1 y conectar el cable como en la figura 2.

Montar de nuevo el conector y fijarlo al transmisor.

Instrucciones montaje, uso y mantenimiento

TRANSMISORES DE PRESIÓN ST



Figura 1 – Despiece del conector

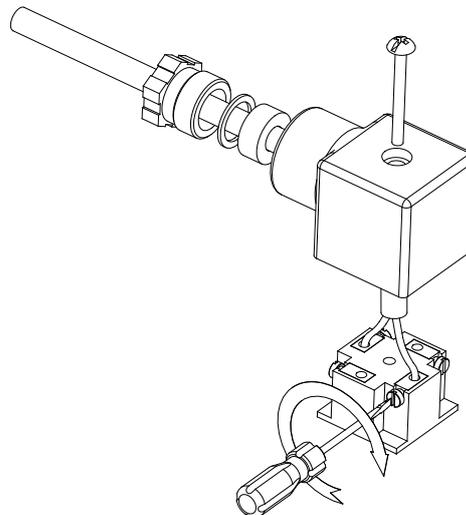


Figura 2 – Conexión de los cables



El grado de protección IP según la norma EN 60529-1:1992 solo está garantizado si el conector hembra con el cable de conexión, está montado al instrumento y todos los demás componentes están correctamente montados.

6. Recalibrado y mantenimiento

En las versiones disponibles, el cero y el fondo de escala pueden regularse de la siguiente manera (ver figura 3):

- Desmontaje del conector (ver figura 1)
- Regulación del cero (Z)
- Regulación del fondo escala (span) (S)

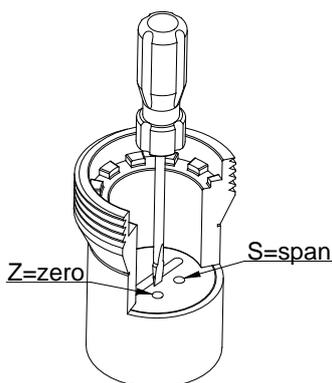


Figura 3 - Regulación

Caso de que sea necesario proceder a una recalibración completa, conecte con NUOVA FIMA S.p.A.

7. Eliminación y desguace

Deshágase de los componentes del instrumento y de los materiales de embalaje de forma respetuosa con el medio ambiente y de acuerdo con la normativa específica de residuos del país.