

Transductor de flujo PTSXR

transductor de flujo para presión, caudal volumétrico, flujo másico y velocidad de la corriente / escalable / 2 relés de conmutación máx. 230 VCA, 6A / RS-232

El transductor de flujo PTSXR es un transductor de presión de muy alto estándar y permite la medición de presiones positivas y negativas, caudal volumétrico, flujo másico y velocidad de la corriente. El uso del transductor de flujo ha sido diseñado para medir aire, y no para gases agresivos. El PTSXR controlado por microprocesador no sólo se utiliza para medir y mostrar los valores, sino también para vigilar distintos valores límite. En caso que se supere un valor límite y uno de los dos relés esté activo, sonará un tono de advertencia cada segundo (regulable). Para la escala de presión del transductor de flujo existen dos valores de ajuste. Puesto que estos valores pueden ser ajustados libremente, es posible realizar ajustes como 0 V a 0 Pa, 10 V a -250 Pa. A través del ajuste de escala en el PTSXR puede regular el valor del volumen o el flujo másico correspondiente, lo que permitirá una conversión entre la masa y el indicador de volumen mientras se trabaja con el transductor de flujo. Se pueden seleccionar valores entre 0,1 y 10.000 m³ o kg. El transductor PTSXR también cuenta con una protección interna contra sobrecargas de presión, que protege la cápsula de medición de presión de posibles daños (sobrecarga máxima: 200 veces [máx. 600 kPa]). Otro aspecto destacable del transductor de presión es la interfaz RS-232 para los ajustes de parámetros. Estas posibilidades individuales de lectura y ajustes convierten al transductor de flujo PTSXR en el dispositivo adecuado para cualquier tarea de medición, con un uso óptimo de los rangos de medición o de las señales de salida para medición, control o regulación. Si tiene más preguntas acerca del transductor de presión analógico PTSXR, consulte los siguientes datos técnicos, utilice nuestro [formulario de contacto](#) o llámenos al teléfono 902 044 604 para España, para Latinoamérica e internacional +34 967 513 695 o en el número +56 2 29381530 para Chile. Nuestros técnicos e ingenieros le asesorarán con mucho gusto acerca de los transductores de presión o cualquier producto de nuestros [sistemas de regulación y control](#), de [tecnología de laboratorio](#), de [medidores](#) o [balanzas](#) de [PCE Ibérica S.L.](#)



- 2 relés de conmutación
- Tipo de protección: IP 65
- También apto para regleta de montaje
- Alta protección contra sobrecarga (válvula integrada)
- Para uso en aire
- Interfaz RS-232 (opcional)
- Rango escalable entre 10 y 100 % del rango de medición
- Sin desviación del cero

Especificaciones técnicas del transductor de presión PTSXR

Rango de medición	100/250/500 Pa 1/2/4/10/20/40/100 kPa escala libre entre 10 y 100 % dentro de un rango de medición
Precisión	0,3 Pa + 0,5 valor final rango de medición \leq 60 Pa 0,5 % valor final. Para rangos $>$ 60 Pa
Precisión opcional	\pm 0,2 % valor final solo \geq 250 Pa
Señal de salida	0 ... +10 V (RL \geq 2 k Ω) o -5 ... +5 V (RL \geq 2 k Ω) o 0 ... 20 mA (RL \leq 500 Ω) o 4 ... 20 mA (RL \leq 500 Ω)
Contacto de conmutación (opcional)	2 relés de conmutación máx. 230 VCA, 6A
Interfaz (opcional)	RS-232: 9600 baudios, 8 bits de datos, sin paridad, un bit de parada
	USB: 12 Mbps USB 2.0 Full Speed
Alimentación	24 V DC 24 V AC 230 / 115 V AC
Desviación / Temperatura	0,03 % + 0,5 % valor final
Desviación del cero absoluto / Temperatura	1 0 % (corrección cíclica del punto cero)
Sobrecarga	600 kPa para rangos \leq 2,5 kPa 200 veces para rangos \leq 2,5 kPa
Máxima presión del sistema (otras disponibles bajo petición)	10 kPa para rangos \leq 10 kPa para rangos superiores a 10 kPa máx. presión nominal del sensor
Constante del tiempo	25 ms ... 60 s (regulable)
Rosca del cable	3 x M 16
Conectores	para tubo NW 6 mm
Potencia absorbida	aprox. 5 VA
Medio	aire, gases no agresivos
Temperatura de trabajo	+10 ... +50 °C
Temperatura de almacenaje	-10 ... +70 °C
Pantalla	opcional
Tipo de protección	IP 65
Comprobaciones	CE

Contenido del envío del receptor inalámbrico Modbus PCE-SM7

1 x transductor de presión PTSXR, manual de instrucciones

Aquí encontrará otros productos parecidos bajo el término "Transductor de flujo":

- [Transductor de flujo PCE-MS](#)

(transductor de flujo diferencial industrial, con pantalla y salida analógica)





- [Transductor de flujo PT-LE](#)

(lineal / presiones diferenciales con contacto de conmutación, salida analógica)



Aquí encuentra usted una visión general de [todos los medidores](#) que le ofrece PCE Instruments.

