



FLOUSA S.A.

Calle 12 (Cadete Largaia) N° 3777 San Martín – Buenos Aires
(B1672ATA) Argentina
Te & Fax: 5411-4713-4043 // 5411-4754-8960
E-mail: flousa@flousasa.com.ar

Transductores de Presión Absoluta y Manométrica

Serie 2000



Serie 2000 Transductor de Presión Absoluta



Serie 2000 Transductor de Presión Manométrica

RANGOS

10 Rangos Absolutos

0-15 psia to 0-500 psia

7 Rangos Manométricos

0-2 psig to 0-200 psig

AREAS DE APLICACION

Metrología
Hidrología
Aeroespacial
Meteorología
Oceanografía
Instrumentación de Laboratorio

CARACTERISTICAS

Exactitud 0.01%
Resolución 0.0001%
Frecuencias de Salida
Bajo Consumo de Energía
Calibración Traceable NIST
Alta estabilidad y confiabilidad
Memoria Interna
Sistema de calidad ISO 9001:2000
Totalmente Calibrado y Definido
On-Board Coefficient Storage (DDS)

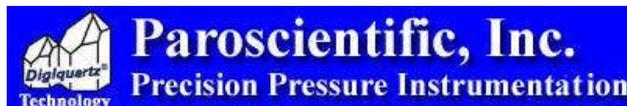
Paroscientific fabrica y vende una línea completa de instrumentos de presión de alta precisión. Una resolución mayor a 0.0001% y una exactitud típica de 0.01% se alcanzan incluso bajo condiciones ambientales rigurosas.

La gran resolución y precisión alcanzadas son comparables a los standards primarios que hacen que los Transductores Digiquartz® sean esenciales para una variedad de áreas en la cual el área de aplicación requiere una alta resolución, exactitud, confiabilidad, robustez, estabilidad a largo plazo, bajo consumo de energía y cuyo bajo valor de compra son los requisitos importantes.

El rendimiento de estos transductores se logra mediante el uso de un resonador de cristal de cuarzo de alta precisión cuya frecuencia de oscilación varía con el estrés inducido por la presión. Una señal de temperatura del cristal de cuarzo compensa térmicamente la presión calculada y alcanza una alta exactitud sobre una amplia gama de temperaturas.

Los transductores incluyen una protección integral contra impactos para soportar la aceleración extremadamente alta, el shock, y cargas vibratorias.

El Sistema de Gestión de Calidad está certificado con los requisitos de la norma ISO 9001:2000 Sistema de Gestión de Calidad Internacional y proporciona consistencia en nuestros productos y procesos desde el diseño y el desarrollo a través de la producción, calibración, ensayo, y la prestación de servicios. Nuestro sistema de calidad y compromiso con la excelencia, garantizan a los clientes excepcionales productos y servicios. Como resultado de ello, ofrecemos un mercado líder en cinco años de garantía limitada en todos los Transductores Digiquartz® con los dos primeros años cubiertos al 100%.





FLOUSA S.A.

Calle 12 (Cadete Largaia) N° 3777 San Martín – Buenos Aires
 (B1672ATA) Argentina
 Te & Fax: 5411-4713-4043 // 5411-4754-8960
 E-mail: flousa@flousasa.com.ar

Transductores de Presión Absoluta y Manométrica

Serie 2000

PERFORMANCE

Repetibilidad – Mayor al $\pm 0.005\%$ del Fondo de Escala.
 Histéresis - Mayor al $\pm 0.005\%$ del Fondo de Escala.
 Sensibilidad de la aceleración - $\pm 0.0038\%$ del Fondo de Escala /g

CARACTERISTICAS

La señal de presión es una frecuencia de salida con una variación del 10% de la frecuencia, dentro de una banda de frecuencia de 30 KHz a 42 KHz.

La señal de Temperatura es un frecuencia con una sensibilidad de 45 ppm/°C dentro de una banda de 168 KHz a 172 KHz.

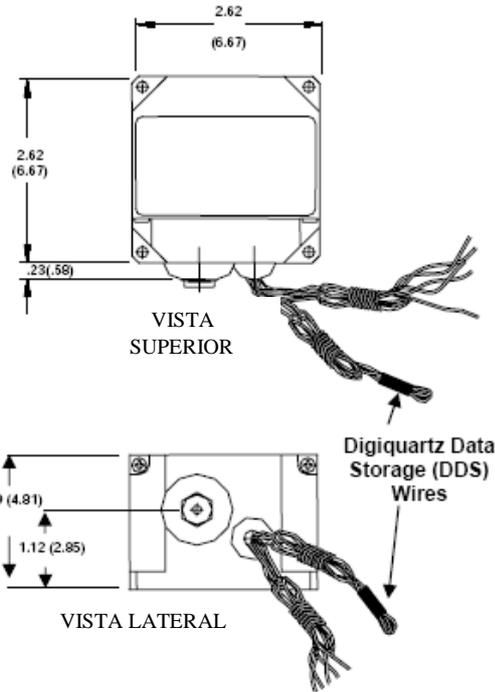
Las señales de salida de la Presión y la Temperatura, son ondas cuadradas nominales de 4 volts de amplitud de pico a pico.

Ecuaciones de compensación de Temperatura, conformidad y coeficientes de calibración son provistos con cada Transductor.

Peso 15.4 ounces (436 gramos) Max
 Requerimientos de Energía..... +5 hasta 16V DC a 1.3 mA Max

ENVIRONMENTAL

Sobre-presión..... 1.2 veces el Fondo de Escala
 Modelo 2500A-101 1.0 veces el Fondo de Escala
 Rango de Temp. de Operación. -54 °C hasta +107 °C (-65 °F hasta 225 °F)

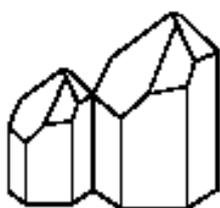


Dimensiones en pulgadas – milímetros entre parentesis

Rangos Presión Absoluta		Modelo N°	Parte N°
psia	MPa		
0-15	0-0.10	215A-10X(1)	1200-00X(1)
11-16	0.08-0.11	216B-10X(1)(3)	1141-00X(1)
0-23	0-0.16	223A-10X(1)	1201-00X(1)
0-30	0-0.21	230A-10X(1)	1202-00X(1)(2)
0-45	0-0.31	245A-10X(1)	1203-00X(1)(2)
0-100	0-0.69	2100A-10X(1)	1204-00X(1)(2)
0-200	0-1.38	2200A-10X(1)	1205-00X(1)(2)
0-300	0-2.07	2300A-10X(1)	1206-00X(1)(2)
0-400	0-2.76	2400A-10X(1)	1207-00X(1)(2)
0-500	0-3.45	2500A-101	1208-001(2)(5)

El almacenaje de datos de Digiquartz (DDS) es un chip interno serie EEPROM que contiene la información de la calibración y del transductor. Se puede acceder a esta información electrónicamente para proporcionar un intercambio plug and play del transductor de presión. Vea el producto SCD para los detalles.

Rangos Presión Manométrica		Modelo N°	Parte N°
psia	MPa		
0-2	0-0.01	202BG-102(4)	1546-002
0-15	0-0.10	215G-10X(1)	1210-00X(1)
0-22	0-0.15	222G-10X(1)	1215-00X(1)
0-30	0-0.21	230G-10X(1)	1211-00X(1)
0-100	0-0.69	2100G-10X(1)	1212-00X(1)(2)
0-150	0-1.03	2150G-10X(1)	1214-00X(1)(2)
0-200	0-1.38	2200G-10X(1)	1213-00X(1)(2)



Paroscientific, Inc.
 Digiquartz® Pressure Instrumentation