



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



Transmisores Inteligentes Serie 1000, 6000 & 9000



RANGOS

Absolutos	0-15 psia a 0-40,000 psia
Manométricos	0-15 psig a 0-200 psig
Diferencial	0-3 psid a 0-18 psid

CARACTERISTICAS

0.01% de error
1 x 10⁻⁸ Resolución
Alta estabilidad y confiabilidad
Dual RS-232 and RS-485 Interfaces
Fully Calibrated and Characterized
ISO 9001 Quality System – NIST Traceable

AREAS DE APLICACION

Metrologia	Oceanografia
Hidrologia	Control de proceso
Aeroespacial	Exploracion de Energia
Meteorologia	Instrumentacion Tunnel de viento

Los transmisores inteligentes Paroscientific consisten de un transductor de presión Digiquartz® y un circuito de interface digital integrados en un paquete integral. Los Comandos y solicitudes de datos son enviados por dos vías de interfaces en serie RS-232 ó RS-485. Las salidas digitales son proporcionadas directamente en las unidades de ingeniería con una exactitud standard de 0.01% en un amplio rango de temperaturas. La presión de salida es totalmente compensada térmicamente utilizando una señal de temperatura del cristal de cuarzo. Todos los transmisores inteligentes estan preprogramados con sus respectivos coeficientes de calibración para una total intercambiabilidad en su conexionado.

Los transmisores inteligentes están disponibles en 19 rangos de presión absoluta desde 15 psia (0.10 MPa) a 40000 psia (276 MPa), 6 rangos de presión manométrica desde 15 psig a 200 psig y rangos de presión diferencial de 3, 6, y 18 psid. Las interfaces RS-232 dual y RS-485 permiten una completa configuración remota y el control de los parámetros de operación, incluyendo la resolución, tasa de muestreo, elección de unidades de ingeniería, tiempo de integración y toma de muestras. Los comandos incluyen: muestra única y envío, sincronizado de muestra y bloqueo, muestreo continuo y envío, y modos especiales irrupción de muestreo.

Nuevas y mayores características de estos instrumentos incluyen soporte para tanto circuitos serie y conexión en redes, velocidad de transmisión seleccionable hasta 115,200 baudios, sincronización de mediciones basadas en el tiempo de integración, transmisión de hasta 1 kilómetro de distancia con 2 ó 4 cables RS-485, mejoramiento de la mediciones continuas de presión de alta velocidad, administración de la energía con el modo "dormido" funcionalidades del formato de datos y unidad de identificación de comandos.

Software libre incluido para instalación, configuración, muestreo, pantalla, registro e impresión de datos.

El modelo 715 muestra los datos de presión y temperatura de todos los transmisores inteligentes Paroscientific que tienen interfaces RS-232 dual y RS-485. Software incluido para la configuración de las dos líneas del display, 16 caracteres alfanuméricos, luz de fondo, pantalla de cristal líquido. Las funciones del display incluyen valores presión y temperatura con unidades de ingeniería, advertencia de sobre presión, indicador de tara, mensajes de texto definidos por el usuario, y un grafico de barra horizontal análogo mostrando el porcentaje de presión a fondo de escala.

El modelo 715 Display respondera mostrando los comandos desde el transmisor, una computadora, o de otro equipo serie conectado a los puertos RS-232 ó RS-485. Para cuando opera solo, muestra la información en el display siempre que la energia este aplicada al transmisor.



Todos los Transductores Digiquartz® son suministrados con una garantía limitada de 5 años con los primeros 2 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



Digiquartz® Instrumentación de presión

Serie 1000



- Rangos disponibles:
 - 15 rangos de presión absoluta:
-Desde 0-15 psia (0.10 MPa) hasta 0-10.000 psia (69 Mpa)
 - 6 rangos de presión manométricos:
-Desde 0-15 psig (0.10 MPa) hasta 0-200 psig (1.38 MPa)
 - 3rangos de presión diferencial:
-0-3, 0-6, 0-18 psid (0.12MPa)
- Microprocesador electrónico integrado.
- Transductor Digiquartz integrado con montaje anti-Shock.
- Completamente compensado por temperatura y salidas linearizadas.
- Interfase RS-232 dual y RS-485.
- Los parámetros que el usuario podrá seleccionar incluyen:
Resolución, tasa de muestreo, unidades de ingeniería, tiempo de integración, comandos de muestreo, características del software de recalibración y la velocidad de transferencia.
- Compatible con el Display modelo 715.

Serie 6000



- Rangos disponibles:
 - 10 rangos de presión absoluta:
Desde 0-15 psia (0.10 MPa) hasta 0-500 psia (3.45 Mpa)
 - 6 rangos de presión manométricos:
Desde 0-15 psig (0.10 MPa) hasta 0-200 psig (1.38 MPa)
- Microprocesador electrónico Miniaturizado integrado.
- Transductor Digiquartz integrado con montaje anti-Shock.
- Completamente compensado por temperatura y salidas linearizadas.
- Interfase RS-232 dual y RS-485.
- Los parámetros que el usuario podrá seleccionar incluyen:
Resolución, tasa de muestreo, unidades de ingeniería, tiempo de integración, comandos de muestreo, características del software de recalibración y la velocidad de transferencia.
- Compatible con el Display modelo 715.

Serie 9000



- Rangos disponibles:
 - 10 rangos de presión absoluta:
Desde 0-10.000 psia (6.89 MPa) hasta 0-40.000 psia (276 Mpa)
- Microprocesador electrónico Miniaturizado integrado.
- Transductor Digiquartz integrado con montaje anti-Shock.
- Completamente compensado por temperatura y salidas linearizadas.
- Interfase RS-232 dual y RS-485.
- Los parámetros que el usuario podrá seleccionar incluyen:
Resolución, tasa de muestreo, unidades de ingeniería, tiempo de integración, comandos de muestreo, características del software de recalibración y la velocidad de transferencia.
- Compatible con el Display modelo 715.

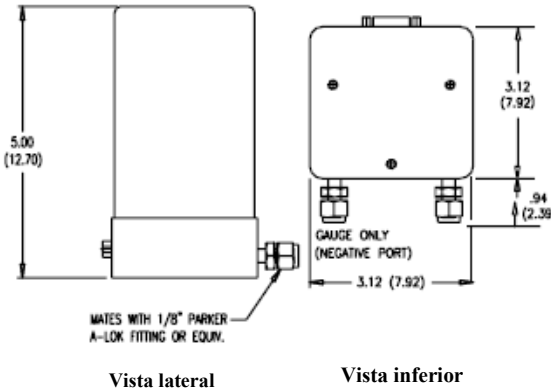


Digiquartz® Pressure Instrumentation

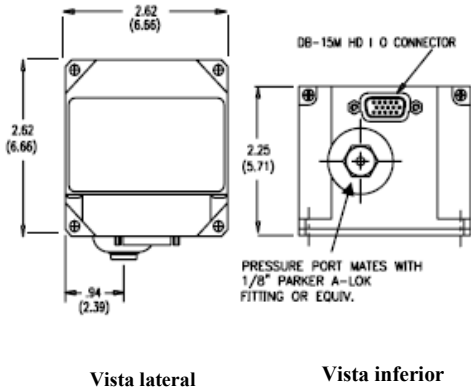


FLOUSA S.A.

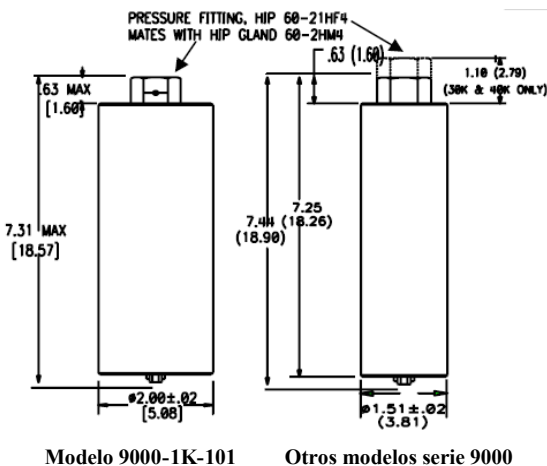
Calle 12 (Cadete Largaia) N° 3777 San Martín – Buenos Aires
 (B1672ATA) Argentina
 Te & Fax: 5411-4713-4043 // 5411-4754-8960
 E-mail: flousa@flousasa.com.ar



Performance de presión: Típicamente mejor que el 0,01% del fondo de escala*
 Rango de temperaturas de operación:
 Baja presión y rangos manométricos (≤ 1000 psi): -40°C hasta +70°C
 Rangos de alta presión (>2000 psi) 0°C hasta +70°C
 Rangos barométricos: -40°C hasta +70°C
 Rangos de presión diferencial: 0°C hasta +70°C
 Resolución típica en 1 lectura/seg: 1 ppm
 Unidades de ingeniería: 8 Standard o definida por el usuario
 Velocidad de transferencia seleccionable: 300 hasta 115200
 Sobre-presión: 1.2 x fondo de escala
 1000-16B hasta 18 psia
 28 oz (822 gr) Max
 Peso:
 Comunicación RS-232 & RS-485: Compatible con EIA/TIA RS-232
 Compatible con EIA/TIA RS-232



Performance de presión: Típicamente mejor que el 0,01% del fondo de escala*
 Rango de temperaturas de operación:
 Rangos barométricos: -54°C hasta +60°C
 Otros rangos: -54°C hasta +70°C
 Típico consumo de corriente a +6 VCD: 16,5 mA
 Resolución típica en 1 lectura/seg: 1 ppm
 Unidades de ingeniería: 8 Standard o definida por el usuario
 Velocidad de transferencia seleccionable: 300 hasta 115200
 Sobre-presión: 1.2 x fondo de escala
 6000-500A 1 x fondo de escala
 1000-16B hasta 18 psia
 15,9 oz (450 gr) Max
 Peso:
 Comunicación RS-232 & RS-485: Compatible con EIA/TIA RS-232
 Compatible con EIA/TIA RS-232



Performance de presión: Típicamente mejor que el 0,01% del fondo de escala*
 Rango de temperaturas de operación:
 Rangos barométricos: 1K -40°C hasta +70°C
 2K hasta 10K 0°C hasta +70°C
 15K hasta 40K 0°C hasta +70°C
 Otros rangos:
 Típico consumo de corriente a +6 VCD: 16,5 mA
 Resolución típica en 1 lectura/seg: 1 ppm
 Unidades de ingeniería: 8 Standard o definida por el usuario
 Velocidad de transferencia seleccionable: 300 hasta 115200
 Sobre-presión: 1.2 x fondo de escala
 30K & 40K Solo- 1,1 x fondo de escala
 2K hasta 40K - 10,83 oz (307 gr) Max
 1K - 21,36 oz (606 gr) Max
 Peso:
 Comunicación RS-232 & RS-485: Compatible con EIA/TIA RS-232
 Compatible con EIA/TIA RS-232

* Consulte por especificaciones detalladas del transductor SCD

Dimensiones en pulgadas – dimensiones entre paréntesis en centímetros

Paroscientific, Inc.

4500 148th Avenue N.E.
 Redmond, WA, USA 98052-5194
<http://www.paroscientific.com>

Tel: (425) 883-8700
 Fax: (425) 867-5407



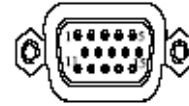
FLOUSA S.A.

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



Digiquartz® Instrumentación de presión

Rango de presión		Interfaces RS-232 dual y RS-485		
PSI	Mpa	Serie 1000	Serie 6000	Serie 9000
ABSOLUTA				
0-15	0-0,10	1650-001	1601-00X	
11,5-16	0,08-0,11	1650-101	1600-**	
0-23	0-0,16	1650-002	1602-00X	
0-30	0-0,21	1650-003*	1603-00X*	
0-45	0-0,31	1650-004*	1604-00X*	
0-100	0-0,69	1650-005*	1605-00X*	
0-200	0-1,38	1650-006*	1606-00X*	
0-300	0-2,07	1650-007*	1607-00X*	
0-400	0-2,76	1650-008*	1608-00X*	
0-500	0-3,45	1650-009*	1609-00X*	
0-1000	0-6,89	1650-016*		1620-001*
0-2000	0-13,8	1650-017*		1621-001*
0-3000	0-20,7	1650-018*		1622-001*
0-6000	0-41,4	1650-019*		1623-001*
0-10000	0-68,9	1650-020*		1624-001*
0-15000	0-103,4			1625-001*
0-20000	0-137,9			1626-001*
0-30000	0-206,8			1627-001*
0-40000	0-275,8			1628-001*
MANOMETRICA				
0-15	0-0,10	1650-010*	1610-00X	
0-22	0-0,15	1650-011*	1611-00X*	
0-30	0-0,21	1650-012*	1612-00X*	
0-100	0-0,69	1650-013*	1613-00X*	
0-150	0-1,03	1650-014*	1614-00X*	
0-200	0-1,38	1650-015*	1615-00X*	
DIFERENCIAL				
0-3	0-0,020	1655-201		
0-6	0-0,041	1655-202		
0-18	0-0,124	1655-203		



DB-15M Instrument Connector

PIN	SIGNAL
1	CHASSIS GND
2	RS-232 TO COMPUTER
3	RS-232 FROM COMPUTER
4	NOT USED
5	POWER/SIGNAL GND
6	TARE OUTPUT
7	TARE INPUT
8	CANPRESSURE OUTPUT
9	POWER
10	NOT USED
11	NOT USED
12	RS-485 RX+
13	RS-485 RX-
14	RS-485 TX+
15	RS-485 TX-

Instrument Connector Pin-Outs

DB-15FHD

PIN	SIGNAL
1	CHASSIS GND
2	RS-232 TO COMPUTER
3	RS-232 FROM COMPUTER
4	NOT USED
5	POWER/SIGNAL GND
6	NOT USED
7	NOT USED
8	NOT USED
9	POWER
10	NOT USED
11	NOT USED
12	RS-485 TX+
13	RS-485 TX-
14	RS-485 RX+
15	RS-485 RX-

Model 715 Display
RS-232/RS-485 Connector Pin outs

DB-9F

PIN	SIGNAL
1	CHASSIS GND
2	RS-232 TO COMPUTER
3	RS-232 FROM COMPUTER
4	NOT USED
5	SIGNAL GND
6	NOT USED
7	NOT USED
8	NOT USED
9	NOT USED

Model 715 Display
RS-232 Connector Pin outs

6-POSITION TERMINAL BLOCK

PIN	SIGNAL
1	POWER
2	SIGNAL GND
3	RS-485 TX+
4	RS-485 TX-
5	RS-485 RX+
6	RS-485 RX-

Model 715 Display Terminal
Block Pin outs

X = 1 para tubo buffer de acero inoxidable
 2 para tubo buffer de Nylon
 Agregar -0 al número de parte para el llenado con aceite (aplicaciones de liquido)

* agregar -0 para el llenado con aceite
 ** agregar -101 para acero inoxidable, -102 para tubo buffer de nylon