

Sensor inteligente PT2X

PRESIÓN/TEMPERATURA
CON REGISTRO DE DATOS



APLICACIONES

Pruebas de bombas
y de respuesta a pulsos
de presión

Monitoreo de escurrimientos
de aguas pluviales

Niveles de pozos,
tanques, mareas

Medición de ríos,
arroyos, presas

Monitoreo de zonas
pantanosas

Administración de recursos



Características

- Mide y registra presión, nivel y temperatura
- Bajo consumo de energía
- Modbus® RTU (RS485) y SDI-12
- Presión normal de $\pm 0.05\%$ de salida a fondo de escala
- Compensado térmicamente
- Diámetro pequeño — 0.75 pulg. (1.9 cm)
- Memoria no volátil con capacidad para 520,000 registros
- Herramienta de compensación barométrica para uso con sensores absolutos
- Software Aqua4Plus 2.0 gratuito y fácil de usar

Comuníquese con su proveedor

El sensor inteligente **Seametrics PT2X** es un sensor de presión/temperatura con registrador de datos integrado y es ideal para monitorear aguas subterráneas, pozos, tanques y niveles de mareas, así como para probar bombas y hacer pruebas de respuesta a pulsos de presión. Este sensor se conecta con toda la familia de sensores inteligentes de Seametrics.

Este dispositivo con interfaz digital RS485 estándar en la industria almacena hasta 520,000 registros de datos de presión/nivel, temperatura y tiempo, opera con bajo consumo de energía y cuenta con software fácil de usar y con capacidades poderosas. Armado con acero inoxidable 316 o titanio, PTFE y fluoropolímero, este sensor ofrece lecturas de alta precisión en condiciones hostiles y corrosivas.

El PT2X es alimentado con dos baterías AA internas. (Hay suministros de energía auxiliar disponibles para aplicaciones con datos intensivos). La unidad se programa usando el software de control fácil de usar Aqua4Plus 2.0 de Seametrics. Una vez programada, la unidad medirá y recolectará datos en una variedad de intervalos de tiempo.

Varios PT2X, o una combinación de PT2X y otros sensores inteligentes de Seametrics, pueden conectarse en red y controlarse directamente desde una sola computadora.

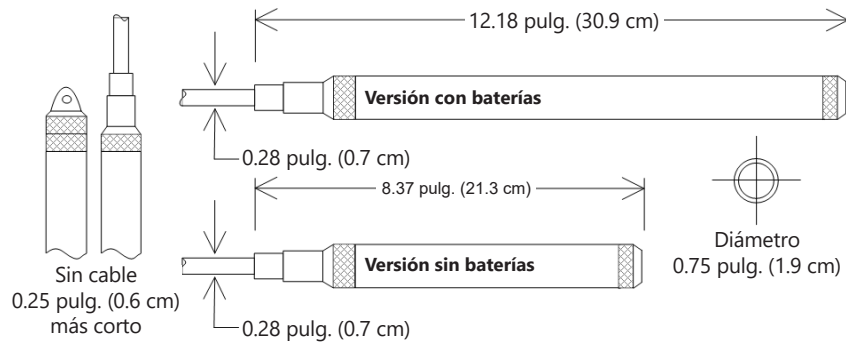
Aunque en la mayoría de los casos el PT2X se usa con nuestro software gratuito y fácil de usar Aqua4Plus 2.0, de ninguna manera limita a ese software. Puede utilizar su propio software Modbus® RTU o SDI-12, o su equipo de registro para leer las mediciones, conectándolo a sus sistemas de telemetría y control ya existentes.

Sensor inteligente PT2X

PRESIÓN/TEMPERATURA
CON REGISTRO DE DATOS



Dimensiones



Especificaciones*

| | | | |
|---|---|--|--|
| Carcasa y cable | Peso | 0.8 lb. (0.4 kg) | |
| | Material de la carcasa | Acetal y acero inoxidable 316 o titanio | |
| | Material del sello del cable | Fluoropolímero y PTFE | |
| | Cable | Sumergible: poliuretano, polietileno o ETFE (4 lb./100 pies, 1.8 kg/30 m) | |
| | Desecante | Gel de sílice indicador de 1-3 mm | |
| | Conector de campo | Estándar | |
| Temperatura | Rango de operación | Recomendado: -15° a 55° C (5° a 131° F) Requiere juego de protección contra congelación si se usa la opción de presión en agua bajo el punto de congelación. | |
| | Rango de almacenamiento | Sin baterías: -40° a 80° C (-40° a 176° F) | |
| Alimentación eléctrica | Batería interna | Dos baterías AA de litio - Vida esperada de la batería: 18 meses con intervalos de consulta de 15 minutos (puede variar debido a factores ambientales) | |
| | Auxiliar | 12 Vcc - Nominal, 6-16 Vcc - rango | |
| Comunicación | Modbus® | Modbus® RTU RS485, salida=IEEE de 32 bits con punto flotante | |
| | SDI-12 | SDI-12 (ver. 1.3) - ASCII | |
| Registros | Memoria | 4 MB - 520,000 registros | |
| | Tipos de registros | Variables, definidos por el usuario, con perfil | |
| | Velocidad de registro | Máximo 8/seg., sin mínimo | |
| | Velocidad de transmisión (baudios) | 9600, 19200, 38400 | |
| | Software | Aqua4Plus 2.0 incluido | |
| | Conexión de red | 32 direcciones disponibles por conexión (rango de direcciones: 1 a 255) | |
| | Formatos de archivo | .a4d y .csv | |
| Canales de salida | | Temperatura | Profundidad/Nivel¹ |
| | Elemento | Circuito integrado digital en la placa | Transductor de extensómetro de silicio, acero inoxidable 316 o Hastelloy |
| | Precisión | ±0.5°C — 0° a 55°C (32° a 131°F) ±2.0°C — debajo de 0°C (32°F) | ±0.05% de salida a fondo de escala (típica, estática) ±0.1% de salida a fondo de escala (máxima, estática) (B.F.S.L. 20°C) |
| | Resolución | 0.1°C | 0.0034% en fondo de escala (típico) |
| | Unidades | Celsius, Fahrenheit, Kelvin | PSI, PiesH ₂ O, PulgH ₂ O, mmH ₂ O, mH ₂ O, PulgH ₂ O, cmHg, mmHg, Bars, Bars, kPa |
| | Rango | -15° a 55°C (5° a 131°F) | Medidor PSI: 1 ² , 5, 7, 15, 30, 50, 100, 300 PiesH ₂ O: 2.3 ² , 12, 35, 69, 115, 231, 692 mH ₂ O: 0.7 ² , 3.5, 5, 10.5, 21, 35, 70, 210 Absoluto ³ PSI: 30, 50, 100, 300 PiesH ₂ O: 35, 81, 196, 658 mH ₂ O: 10, 24, 59, 200 |
| | Compensado | --- | 0° a 40°C (32° a 104°F) |
| Presión máxima de operación | 1.1 x escala completa | | |
| Protección contra presión excesiva | 3x escala completa hasta 300psi - para > 300psi (650 pies o 200 m), contacte a la fábrica | | |
| Presión de rotura | 1000 psi (aprox. 2000 pies o 600 m) | | |
| Ambiental | IP68, NEMA 6P | | |

*Especificaciones sujetas a cambios. Consulte nuestro sitio web para ver los datos más actualizados (seametrics.com). Modbus es una marca registrada de Schneider Electric.

¹ Rangos de presión más altos disponibles bajo pedido

² ±0.25% de precisión en salida a fondo de escala (máx) a este rango

³ Al rango de profundidad para sensores absolutos se le restan 14.7 PSI para dar la profundidad real permitida.