

Sensor Inteligente Submergible CT2X

CONDUCTIVIDAD/TEMPERATURA CON LA OPCION DE LA PROFUNDIDAD/NIVEL



Medir y archivar la conductividad, temperatura, profundidad/ nivel, salinidad, todo con un sensor fácil usar de baja energía

Características

- Medir y archivar la conductividad, temperatura, y tiempo con la opción de la profundidad/nivel
- Baja energía — *baterías que puede reemplazar en campo*
- Interface de Modbus® RTU (RS485) y SDI-12 interface — *excelente flexibilidad*
- 0 a 300,000 microSiemens/cm
- También mide la salinidad y TDS
- Compensación Lineal y de la temperatura nLFn
- Pequeño diámetro— *0.75" (1.9 cm)*
- 349,000 archivos en una memoria no volátil— *no pierde información en un evento de una falla de energía*
- Conectividad inalámbrica— *radios y/o celular*
- Útilidad de compensación barométrica para el uso con sensores absolutos
- *Software gratis y fácil usar*

APLICACIONES

- Revisiones del pantano
- Monitoreo de la intrusión de agua salada
- Estudios de la escorrentía Agrícola de agua
- Monitoreo de descarga



SOFTWARE FACIL USAR

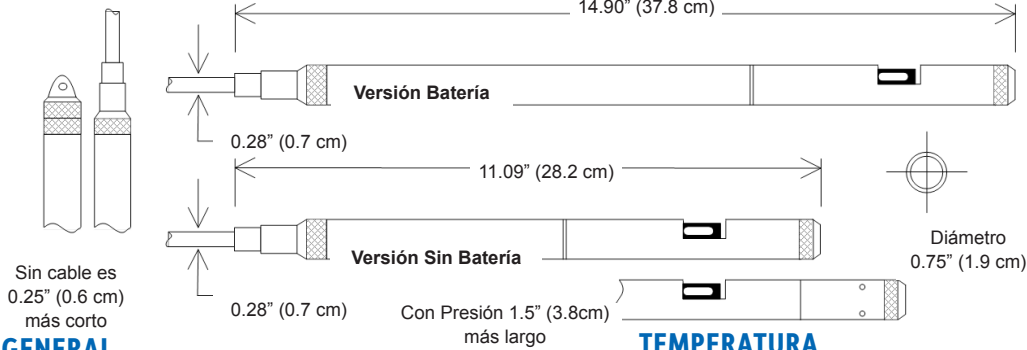
- Fácil calibración en campo
- Secuencias flexibles en el registro de información (datalogging)
- Visualización en tiempo real
- Exportación fácil de hojas del cálculo a las bases de datos
- Firmware actualizable en campo



1-800-PRO-WELL
WWW.INWUSA.COM



Conductividad del Sensor Inteligente Submergible CT2X/temperatura con la Opción de profundidad/Nivel



¹ Almacenaje sin baterías

² Requiere el juego de protección del helada si usa la opción de presión en agua bajo cero

³ Apróx. 650 pies ó 200 metros

⁴ Disponibilidad de Presiones más altas a petición

⁵ La precisión reducida al niveles <10 µS/cm y >100,000 µS/cm

⁶ Puede variar debido a los factores ambientales

⁷ Precisión FSO Max. ±0.25% en este rango

⁸ Rango de profundidad para los sensores absolutos tiene 14.7 psi sustraído para dar la profundidad actual permitida.

GENERAL

	con presión	sin presión
Longitud con baterías	16.40" (41.6 cm)	12.59" (32.0 cm)
Longitud sin baterías	14.90" (37.8 cm)	11.09" (28.2 cm)
	<i>Sin Cable es 0.25"(0.6cm) más corto</i>	
Diámetro	0.75" (1.9 cm)	
Peso	1.0lb. (0.5 kg)	
Material del Cuerpo	Aectal y Acero Inoxidable 316 ó Titanio	
Materiales del Sello del cable	Fluoropolímero y PTFE	
Cable Submergible	Poliuretano, Polietileno, ó ETFE	
Peso del Cable	4lbs./100 pies (1.8 kg/30 m)	
Protección Nominal	IP68, NEMA 6P	
Desiccant	1-3mm que indica gel de sílice (<i>capacidad alta ó estandar</i>)	
Conector de Terminal	Disponible	
Comunicación	RS485 Modbus [®] RTU SDI-12 (ver.1.3)	
Rango Recomendado de temperatura para la operación	-5° C a 40° C	
Rango Temperatura de Almacenaje	-40° C a 80° C	

REGISTRO DE INFORMACION

Memoria	4MB - 349,000 archivos
Tipos de Registros	Variable, definido por el usuario, logaritmico, perfilado
Velocidad programable de los baudios	9600, 19200, 38400
Velocidad del Registro	4x/seg. Máximo
Software	COMplementario Aqua4Plus ó Aqua4Push
Red	32 direcciones disponibles por conjunto con la capacidad de Batching (procesos en lote) (Hasta 225)
Formatos de los Archivos	.xls / .csv / .a4d

ENERGIA

Batería Interna	2 x 1.5V AA
Energía Auxiliar	12VDC - Nominal 6-15VDC - Rango
Vida Esperada de la batería Alcalina	12 meses @ intervalos de polling (sondeo) de 15m ⁶

© 1997-2015 Seametrics. All rights reserved. INW and AquiStar are registered trademarks of Seametrics. Modbus is a registered trademark of Schneider Electric. Information in this document is subject to change without notice. Doc# 6D0040r25s 12/2/15

TEMPERATURA

Tipo Elemento	Termistor de 30k ohm
Material del elemento	Carcasa externa de cordón epoxy
Precisión	± 0.25 grados C
Resolución	0.1 grado C
Rango	-5° C a 40° C
Unidades	Centígrados, Fahrenheit, Kelvin

PROFUNDIDAD/NIVEL

Tipo Transductor	Indicador de tensión de sílice
Material Transductor	Acero Inoxidable 316 ó titanio
Unidades	PSI, FtH ₂ O, inH ₂ O, cmH ₂ O, mmH ₂ O, mH ₂ O, inHg, cmHg, mmHg, Bars, mBars, kPa
Precisión Estática	± 0.05% FSO (típica) ± 0.1% FSO (máxima) (B.F.S.L. 20 GRADOS C)
Resolución	0.0034% FS (típica)
Máxima en Operación	1.1 x FS
Protección del Sobre Rango	3x FS (para >300psi, contactar INW) ³
Presión de Ruptura	1000psi (aprox. 2000 pies ó 600 metros)
Rango Compensado	0 grados C a 40 grados C

RANGOS DE PRESION⁴

Indicador	
PSI	1 ⁷ , 5, 15, 30, 50, 100, 300
FtH ₂ O	2.3 ⁷ , 12, 35, 69, 115, 231, 692
mH ₂ O	0.7 ⁷ , 3.5, 10.5, 21, 35, 70, 210
Absluto⁸	
PSI	30, 50, 100, 300
FtH ₂ O	35, 81, 196, 658
mH ₂ O	10, 24, 59, 200

CONDUCTIVIDAD

Material de la Sonda	Epoxy/Grafito
Electrodo	4-polos
Precisión Estática	± 0.5% del valor medido (0-100,000 µS/cm)
Resolución	32 bit
Rangos	
Conductividad ⁵	0-300,000 µS/cm
TDS	4.9-147,000 mg/L
Salinidad	2-42 PSU
Unidades	µS/cm, mS/cm, mg/L, PSU
Resolución	0.1 µS/cm / 0.001 mS/cm / 0.1 mg/L (TDS) / 0.001 PSU
Tiempo de Calentar	200 msec
Compensación Termal	Ninguno, Lineal, ó nLFn

VENTAS Y SERVICIO

19026 72nd Avenue South
Kent, WA 98032 USA
253.872.0284
FAX 253.872.0285 / info@inwusa.com

1-800-PRO-WELL
WWW.INWUSA.COM



A Division of Seametrics