

Sonda TLC

Temperatura, Nivel, Conductividad

Modelo 107

La sonda TLC es ideal para perfilar conductividad y temperatura en pozos y cuerpos de agua. Despliega mediciones exactas de conductividad y temperatura en una pantalla LCD.

Las lecturas de conductividad son de 0 a 80,000 $\mu\text{S}/\text{cm}$ con una exactitud del 5% de la lectura o de 100 μS (cualquiera que sea mayor).

El nivel de agua y mediciones de profundidad se pueden leer directamente sobre la cinta PVDF plana que esta marcada exactamente con láser en incrementos de 1 mm. o incrementos de 1/100 de pie. Las cintas están disponibles en longitudes hasta de 300m o 1000 pies.

Para tomar registros automáticos/continuos de nivel, temperatura y conductividad, Solinst también ofrece el registrador LTC Levelogger Edge. (Ver ficha técnica modelo 3001 LTC Levelogger Edge).

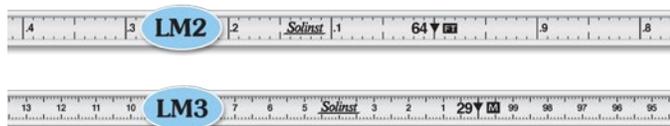
Conductividad, Mediciones Sencillas

- Longitudes de cinta hasta 300m (1000 pies)
- Carrete robusto, cinta de PVDF con marcaciones exactas hechas con láser
- Diámetro de la sonda 19mm (3/4")
- Batería estándar de 9V para 90 horas de uso
- Auto apagado después de 8 minutos

Cinta Plana Robusta Fabricada en PVDF

La cinta de alta calidad en PVDF se enrolla fácilmente, permanece flexible y se mantiene recta dentro del pozo, independientemente de la temperatura. La cinta plana esta montada en un carrete robusto y bien balanceado marca Solinst. En el plato frontal se encuentra la gaveta para la batería alcalina de 9 voltios. Las marcaciones permanentes hechas con láser en incrementos de 1 milímetro o de 1/100 de pie garantizan exactitud de las lecturas.

Los conductores trenzados de acero inoxidable recubiertos en cobre resisten la corrosión, proporcionan resistencia evitando la elongación y permiten que la cinta se pueda empalmar para repararla. El diseño de la cinta reduce la adherencia a superficies húmedas.



LM3: Cada mm, cm y m

LM2: Cada 1/100 de pie, 1/10 de pie y pies

Longitudes: 30m, 60m, 100m, 150m, 250m, 300m
(100', 200', 300', 500', 750', 1000')



Mediciones de Conductividad

La sonda TLC utiliza un sensor 'inteligente' con electrodos de platino para leer conductividad. La conductividad se despliega en la pantalla conjuntamente con la medición de temperatura asociada. El sensor 'inteligente' de conductividad despliega conductividad automáticamente estandarizada a 25°C, o sea conductancia específica. El coeficiente de conductancia de temperatura es del 2% por °C.

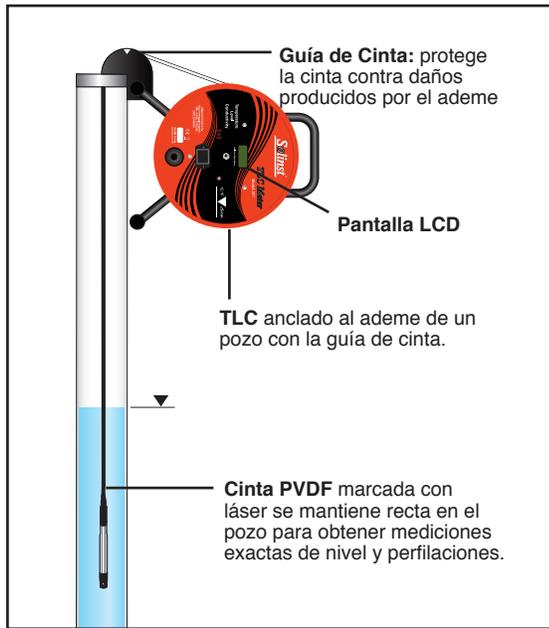
La calibración es sencilla utilizando soluciones de calibración 1413 μS , 5000 μS , 12,880 μS , y/o 80000 μS para realizar calibración manual de conductividad de 1, 2, 3 o 4 puntos.

Aplicaciones

- Perfilación de conductividad y temperatura en pozos y aguas superficiales
- Estudios de salinidad
- Investigaciones de intrusión de aguas salinas
- Pruebas para detección de residuos químicos
- Indicación general de niveles de contaminación
- Detección anticipada de cambios en la calidad del agua en:
 - Rellenos sanitarios
 - Zonas industriales

Mediciones de Nivel y Profundidad

Cuando el punto cero de la sonda entra en contacto con el agua, el circuito eléctrico se completa, activando brevemente la señal auditiva. La pantalla del visualizador se torna negra por un segundo. En ese momento se toma la medición de nivel de agua con la cinta. Cuando la sonda se retira del agua, una corta señal auditiva anuncia al usuario que la sonda esta fuera del agua.



La unidad se suministra con la guía de cinta para utilizarla cuando se esta perfilando. La guía permite hacer la medición del nivel del agua utilizando la marcación que tiene en su centro lo cual proporciona mediciones de nivel exactas y repetitivas. La guía protege la cinta contra daños producidos por los bordes de los ademes.

Mediciones de Temperatura

La sonda TLC opera en un rango de temperatura entre los -15°C y los $+50^{\circ}\text{C}$ (23°F a $+122^{\circ}\text{F}$). El usuario puede escoger que las lecturas se desplieguen en la pantalla en $^{\circ}\text{C}$ o $^{\circ}\text{F}$. La exactitud es $\pm 0.2^{\circ}\text{C}$ en Celsius, ó $\pm 0.4^{\circ}\text{F}$ en Fahrenheit. El sensor 'inteligente' ajusta automáticamente las mediciones de conductividad y despliega conductancia específica. Esto da como resultado mediciones repetitivas estandarizadas, comparables una y otra vez.

Cuando se enciende la unidad, la pantalla despliega conductividad y temperatura.

Despliegue en la Pantalla de Conductividad y Temperatura

El menú de la pantalla es fácil de operar. Cuando se enciende la unidad la pantalla despliega lecturas de conductividad eléctrica y temperatura dentro o fuera del agua. Si el botón se oprime por 2 segundos y se libera, el display se mueve al menú siguiente. Oprima el botón 2 veces rápidamente en cualquier ventana y la pantalla mostrará la acción desplegada.

