

Nivel para aguas Marcaciones con Laser

Modelo 102

El modelo Solinst 102 Medidor de Nivel de Aguas esta diseñado para medir niveles de agua en piezómetros y tubos de diámetros reducidos o donde existe la necesidad de tener cable flexible que permita ser introducido al lado de otra instrumentación ya colocada en pozos (por ejemplo bombas).

Solinst también tiene disponible el modelo 101 y 101B Medidor de Niveles de Agua suministrado con cinta plana de fácil lectura y también fácil de reparar (ver ficha técnica del modelo 101).

Principios de Operación

El Modelo 102 Medidor Nivel de Aguas se puede suministrar con una de dos sondas de diámetro pequeño conectadas a un cable coaxial de diámetro angosto el cual va montado en un carrete resistente de diseño ergonómico. En el plato frontal se encuentra una gaveta de fácil acceso que aloja una batería de 9V. Cuando la sonda entra en contacto con el agua se completa el circuito, enviando una señal al carrete que activa alarmas visual y sonora. El nivel del agua se determina tomando una lectura directamente sobre el cable en el tope del borde de la tubería del pozo o barreno.

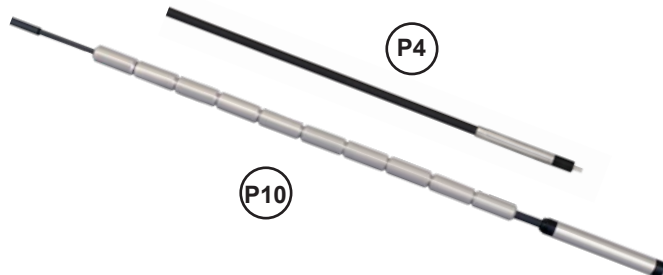
El control de sensibilidad permite que se pueda reducir el volumen de la alarma auditiva o apagarla cuando hay agua en cascada, y garantiza una señal alta o baja en condiciones de baja conductividad.

Sondas

Las sondas del modelo 102 tienen pesas y son segmentadas para brindar flexibilidad. La punta tiene un diseño empotrado que minimiza las señales falsas en caso de efectos de cascada dentro del pozo.

P10: 3/8" dia. x 2.75" largo (10mm x 70mm) en acero inoxidable con 10 pesas en acero inoxidable, 6.14 oz. (174g). Este sensor es ideal para la mayoría de aplicaciones de medición de nivel. El ensamblaje flexible de las pesas permite el acceso fácil al pozo y mantiene el cable colgando recto en los pozos de monitoreo.

P4: 0.157" dia. x 1.5" largo (4mm x 38mm) en acero inoxidable sin pesas 0.35oz. (10g). Es ideal para aplicaciones en las cuales el diámetro es muy reducido, especialmente los canales del sistema CMT de Solinst, Piezómetros de Hincado, o tubos angostos.

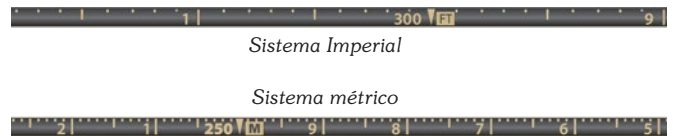


Cable Marcado con Laser

El cable coaxial tiene una chaqueta de polietileno duradera con marcaciones permanentes y precisas hechas con láser cada 1/100 de pie o cada milímetro.

El cable se enrolla con facilidad, permanece flexible, y cuelga recto en el pozo. Se suministra en longitudes desde 100 a 1000 pies (30m – 300m).

Un cable conductor de cobre enamallado brinda flexibilidad y un cable central trenzado de acero inoxidable brinda resistencia. Es fácil de reparar y empalmar.



Marcaciones en mm o 1/100 de pie

Características

- | | |
|-----------------------|--|
| Bajo costo | • Calidad Solinst a bajo costo |
| Angosto | • Sonda de 4 mm (0.157") de diámetro |
| Larga duración | • Resistente, componentes resistentes a la corrosión |
| | • Cable flexible y fácil de empalmar para cambiar/reemplazar sonda |
| | • Disponibilidad de piezas y partes de reemplazo |
| Exactitud | • Marcaciones en mm o 1/100 de pie |
| | • Verificación a estándares nacionales |

Carretes

El carrete estándar tiene una gaveta en el plato frontal de fácil acceso para la batería, freno y manija para transporte. Esta ergonómicamente diseñado para ser cómodo durante el uso y estable cuando se coloca en el suelo. Posee una perilla de sensibilidad de encendido y apagado, alarma sonora y luminosa y viene con porta guía para proteger el cable en el borde del encamisado.

El carrete mini es muy resistente, compacto y fácil de transportar. Posee dispositivo de encendido/apagado, alarmas sonora y luminosa y botón de prueba para la batería.

Especificaciones	
Temperatura operativa para el carrete:	-20°C a +50°C
Temperatura operativa para el cable/punta:	-20°C a +80°C
Materiales en contacto con agua (cable/punta):	MDPE, acero inoxidable, Delrin, Polyolefin (sólo P10)
Clasificación IP para el carrete:	IP64 (a prueba de polvo y salpicaduras)
Umbral de detección según conductividad:	P10: 40 µS/cm P4: 100 µS/cm

Longitudes Disponibles

EL modelo 102 Nivel para Aguas se ofrece con lo siguientes carretes y longitudes de cable:

Carrete Mini	*25 m	*80 pies
Carrete Pequeño	*30 m	*100 pies
	*60 m	*200 pies
	*100 m	*300 pies
	150 m	500 pies
	250 m	750 pies
	300 m	1000 pies

* Cables con sensor P4 solamente disponibles en estas longitudes.

Otras Opciones

Maletín de transporte: son una opción extra el maletín mini y pequeño de nylon acolchonado. Los maletines tienen correa, bolsillo con cremallera y tapa con cremallera. Tienen una arandela en su interior para prevenir la acumulación de humedad. El maletín mini no tiene bolsillo.

Partes de recambio:

sensores de repuesto, cables con sensor y otras partes de recambio están disponibles.



102M Mini Marcado con Laser Nivel para Aguas



El cable coaxial marcado con laser esta montado sobre un carrete pequeño (mini) liviano y cabe fácilmente en un moral. El cable esta marcado exactamente en incrementos de cada milímetro o 1/100 de pie.

El medidor Mini se ofrece en longitud única de 25 m o 80 pies Se puede suministrar con las sondas P4 o P10.



Mediciones hechas a través de los canales angostos del sistema Multicanal CMT de Solinst.

Guía de Cinta

La guía de cinta se puede utilizar para prevenir daño al cable con el borde de los ademes, ayuda a mantener la sonda recta dentro del pozo y garantiza consistencia en las mediciones al igual que permite apoyar el carrete contra el borde del ademe. Un porta guía se suministra con cada equipo estándar.

