



Datalogger de Nivel de Agua LevelVent 5

Modelo 3250

El LevelVent 5 de Solinst es una versión venteadada de nuestro popular Levellogger®. El datalogger altamente preciso está diseñado para registrar mediciones de nivel de agua y temperatura en aplicaciones de aguas subterráneas someras o aguas superficiales.

El datalogger LevelVent 5 contiene un sensor de presión y temperatura, una batería, memoria para 150,000 lecturas y un filtro hidrofóbico dentro de un cilindro de acero inoxidable de 22 mm x 173 mm (7/8" x 6,8") con revestimiento resistente a la corrosión.

El LevelVent usa un sensor de medición de presión que esta abierto a la atmósfera por medio de un cable venteadado hasta el cabezal. El cabezal es venteadado y está diseñado para instalarse en una Tapa de Pozo Solinst de 2" y provee una fácil conexión para accesorios de comunicación.

El cable venteadado y el logger LevelVent 5 de Solinst están protegidos contra la humedad por desecantes y filtros hidrofóbicos instalados internamente en el logger y en el cabezal.

El sensor venteadado de presión es fabricado de Hastelloy®, que lo hace extremadamente duradero y preciso en un amplio rango de temperaturas y condiciones de monitoreo. El sensor tiene una precisión de 0,05% de la escala que puede soportar hasta dos veces la presión de diseño sin llegar a dañarse de forma permanente.

Aplicaciones del LevelVent 5

- Ideal para el despliegue a poca profundidad hasta 20 m de inmersión
- Caracterización de acuíferos: pruebas de bombeo, pruebas de bombas, etc.
- Medición de caudales, gestión de lagos, embalses y presas
- Monitoreo de cuencas hidrográficas, drenajes de cuencas y de recarga
- Monitoreo de escorrentía
- Mediciones de niveles en tanques y suministros de agua
- Control a largo plazo del nivel del agua en pozos y aguas superficiales

Ventajas de los Datalogger venteadados

- Datos continuos y fiables sobre el nivel del agua para proyectos de seguimiento a largo plazo
- No requiere compensación barométrica, lo que ahorra tiempo de procesamiento de datos
- Nivel de agua instantáneo para pruebas en tiempo real en acuíferos y pozos

5



Programación y comunicación del LevelVent 5

El LevelVent 5 se programa y los datos se descargan utilizando el software Levellogger de Solinst y un cable de interfaz para PC. También puede utilizarse con la interfaz de aplicación Solinst Levellogger 5, SRU y DataGrabber 5. Todos los accesorios y el cable de interfaz para PC se conectan directamente al cabezal de pozo LevelVent 5.

Integre el Levellogger 5 LTC con un sistema de Telemetría Solinst los cuales utilizan las tecnologías inalámbricas más avanzadas.

Para aplicaciones profundas, de difícil acceso o áreas propensas a inundación, la Serie de Levellogger 5 de sensores de presión absoluta son también opciones (ver dicha técnica del Modelo 3001 de Levellogger 5).

LevelVent 5 Características

- Revestimiento resistente a la corrosión y a la abrasión hornado mediante tecnología de polimerización
- Sensor de presión calibrado para mediciones de nivel de agua altamente precisas: 0,05% FS
- El cabezal de pozo compacto simplifica el despliegue utilizando un conjunto de tapa de pozo Solinst de 2"
- Los cables de comunicación y los accesorios se conectan directamente a la boca del pozo
- Batería de larga duración incluida en el logger
- Filtros hidrófobos y desecantes incorporados: no es necesario sustituirlos, lo que reduce el mantenimiento

©Solinst y Levellogger son marcas registradas de Solinst Canada Ltd. ©Hastelloy es una marca registrada de Haynes International Inc.

Especificaciones del Logger LevelVent 5

Sensor de nivel:	Dispositivo de silicio piezosensible con sensor Hastelloy
Exactitud:	± 0,05% FS típicos
Lecturas de estabilidad:	Superior, bajo ruido
Resolución:	0,001% FS a 0,0006% FS
Unidades de medida:	m, cm, pies, psi, kPa, bar, °C, °F
Normalización:	Compensación automática de temperatura
Rango de compresión de temperatura:	0° a 50°C
Sensor de temperatura:	Detector de platino para temperatura de resistencia (RTD)
Temperatura de funcionamiento:	-20°C a 80°C
Rango de temp.:	± 0,05°C
Resolución del sensor de temperatura:	0.003°C
Vida de la Batería:	10 años — basado en 1 lectura/minuto
Precisión del reloj (típica):	± 1 minuto / año (-20°C a 80°C)
Número máximo de lecturas:	150.000 lecturas
Memoria:	Finita y continua
Comunicación:	USB Solinst de 9600 bps
Tamaño:	22 mm x 173 mm (7/8 "x 6,8")
Peso:	190 gramos (6,7 onzas)
Resistencia a la corrosión:	Revestimiento al horno utilizando tecnología de polimerización (interno y externo)
Materiales en contacto con agua:	Delrin®, Viton®, Poliuretano (bota TPU) Acero inoxidable 316L, Hastelloy, revestimiento PTFE sin PFAS
Opciones de muestreo:	Lineal, por Evento & Usuario Programable con Modo de Repetición, Arranque a Futuro, Detención a Futuro, Vista en Tiempo Real
Intervalos de medición:	1/8 segundos a 99 horas
Compensación barométrica:	Automática

Modelos	Escala total (FS)	Precisión	Resolución
M5	5 m (16.4 ft)	± 0,3 cm (0,010 pies)	0,001% FS
M10	10 m (32.8 ft)	± 0,5 cm (0,016 pies)	0,0006% FS
M20	20 m (65.6 ft)	± 1 cm (0,032 pies)	0,0006% FS

Opciones del cable de LevelVent 5

Las longitudes de los Cables Venteados están disponibles en longitudes hasta 500 pies.

Los cables venteados contienen alambres eléctricos de comunicación, así como una manguera venteada que corre a lo largo del cable. Los cables venteados permiten una comunicación directa entre el LevelVent 5 y el cabezal. Los alambres y la manguera venteada están cubiertos por una protección de poliuretano de alta durabilidad.

Los cables venteados se conectan de forma fácil y segura al logger LevelVent 5 y al cabezal, usando conectores roscados. La Tapa de Pozo de 2" y el Colgador de Soporte se incluyen en el ensamblaje para proveer un mayor soporte al cabezal y al cable venteado cuando son instalados en el pozo.

Especificaciones del cable ventilado LevelVent 5

Materiales en contacto con agua:	Poliuretano, Latón niquelado, Viton
Diámetro:	Cable: 8 mm (0,32 ") Conectores: 20 mm (0,79")
Longitudes:	1 a 500 pies
Radio máximo de curvatura:	25 mm (1")
Temperatura de funcionamiento:	-20°C a 80°C

Especificaciones del cabezal de pozo LevelVent 5

Materiales:	Delrin negro, Zinc niquelado, Viton
Dimensiones:	30 mm x 76 mm (1,2" x 3,0")
Temperatura de funcionamiento:	-20°C a 80°C
Clasificación del IP:	IP 64 (a prueba de polvo y salpicaduras)

Versátil transmisor sumergible de nivel de agua

Solinst también ofrece el sensor de nivel de agua y temperatura modelo 301 para comunicación mediante MODBUS o SDI-12, intercambiables según sea necesario. Proporciona una transmisión continua y estable del nivel de agua y la temperatura, con opciones para configuraciones de sensores de presión absoluta y ventilados. El Sensor de Temperatura de Nivel de Agua es fácil de integrar en sistemas de monitorización existentes, por ejemplo SCADA o PLC, y puede utilizarse para medir niveles hidrostáticos de líquidos a largo plazo en aplicaciones industriales, municipales y medioambientales (véase la hoja de datos del Sensor WLT Modelo 301).

*El logotipo de Apple es una marca comercial de Apple Inc., registrada en EE. UU. y otros países. App Store es una marca de servicio de Apple Inc. Google Play es una marca comercial de Google Inc. La marca denominativa y los logotipos de Bluetooth® son marcas comerciales registradas propiedad de Bluetooth SIG, Inc. y cualquier uso de dichas marcas por parte de Solinst Canada Ltd. se realiza bajo licencia. *Delrin y Viton son marcas registradas de DuPont Corp.

Aplicaciones para telemetría



Integre el Levellogger 5 LTC con un sistema de Telemetría Solinst los cuales utilizan las tecnologías inalámbricas más avanzadas.

Levellogger 5 App Interface

El Levellogger 5 App Interface usa tecnología Bluetooth® para conectarse al LevelVent 5 en su dispositivo móvil inteligente. Con el Solinst Levellogger App, usted puede descargar los datos, tener acceso a Datos en Tiempo Real y programar sus dataloggers (vea ficha técnica del modelo 3001 Levellogger 5 App Interface).



DataGrabber 5

El DataGrabber 5 es un dispositivo para transferencia de datos en campo que permite copiar los datos del LevelVent 5 a una memoria portátil USB con solo presionar un botón. El DataGrabber 5 es compacto y muy fácil de usar y transportar.

