



Datalogger de Nivel de Agua LevelVent 5

Modelo 3250

El LevelVent 5 de Solinst es una versión venteada 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 venteado hasta el cabezal. El cabezal es venteado y está diseñado para instalarse en una Tapa de Pozo Solinst de 2" y provee una fácil conexión para accesorios de comunicación.

El cable venteado 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 venteado 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 instalaciones someras: hasta 65 pies (20m) de sumergencia
- Caracterización de acuíferos: pruebas de bombeo, pruebas slug, etc.
- Medición en corrientes de agua, lagos, reservorios y manejo de embalses
- Monitoreo de cuencas, cuencas de drenaje y recarga
- Monitoreo de escorrentía
- Mediciones de niveles en tanques y suministros de agua
- Monitoreo a largo plazo de niveles de agua en pozos y aguas superficiales

Ventajas de los Datalogger venteados

- Datos continuos y confiables de los niveles de agua en proyectos a largo plazo
- No se requiere de la compensación barométrica, ahorro de tiempo en procesamiento de datos
- Nivel de agua instantáneo para pruebas en tiempo real en acuíferos y pozos

5



Programación y comunicación del LevelVent 5

La programación y descarga de la data del LevelVent 5 se lleva a cabo utilizando el software del Levellogger y un cable PC de Interfase. El LevelVent 5 también se puede utilizar con el App Interface y DataGrabber 5. Ambos accesorios así como el Cable de Interface para PC se conectan de forma conveniente al cabezal del LevelVent 5.

Integre el LevelVent 5 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).

Características de LevelVent

- Resistencia a la corrosión y abrasión por su revestimiento al horno utilizando tecnología de polimerización
- Sensor de presión calibrado para mediciones altamente precisas de niveles de agua: 0,05% FS
- Cabezal compacto que permite una instalación simple dentro de las Tapas de Pozo de 2" de Solinst
- Cables de comunicación y accesorios se conectan directamente al cabezal
- Batería de larga duración incluida en el logger
- Filtros hidrofóbicos y desecantes permanentes internos – no hay necesidad de reemplazar, lo que reduce el mantenimiento del instrumento

©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 compensación 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 (cubierta de TPU) acero inoxidable 316L, Hastelloy, revestimiento de PTFE sin PFAS
Modos 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
Barométrica Compensación:	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

Cabezal del 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)

Opciones del cable de LevelVent 5

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

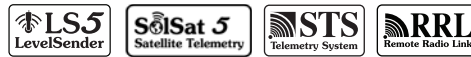
Los cables venteados contienen alambres eléctricos de comunicación, así como una manguera venteada que corre a lo largo del cable. Los cables venteados permiten una comunicación directa entre el LevelVent 5 y el cabezal. Los alambres y la manguera venteada están cubiertos por una protección de poliuretano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

Cable Venteado del 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

Aplicaciones para telemetría



Integre el LevelVent 5 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.



*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.