



LevelVent 5 Grundwasserdatenlogger

Model 3250

Der Solinst LevelVent 5 ist die eine belüftete Version (Relativdruckmessung) unseres bekannten Levelloggers®. Der hochpräzise Datenlogger ist für die Aufzeichnung von Wasserstands- und Temperaturmesswerten bei Einsätzen in Grundwassermessstellen und in Oberflächengewässern konzipiert.

Der LevelVent 5 Logger enthält einen Relativdruck- und einen Temperatursensor sowie eine Batterie. Ausserdem ist in dem kompakten korrosionsbeständigen Edelstahlgehäuse (Abm. 22x173mm) ein Datenspeicher mit einer Kapazität von 150.000 Datensätzen enthalten. Durch einen eingebauten hydrophoben Filter, ist der Logger vor Feuchtigkeit geschützt.

Der LevelVent 5 ist mit einem Relativdrucksensor ausgestattet; der Sensor ist über eine Kapillare im Sondenkabel zur Atmosphäre hin offen (Relativdruckmessung). Der LevelVent 5 Auslesekopf, bildet den oberen Abschluss des Sondenkabels und hat einen einfachen Anschluss für die Auslese/Kommunikationsgeräte.

Das belüftete Kabel und der Solinst LevelVent 5 Logger sind durch permanent eingebaute Trockenmittel und hydrophobe Filter im Logger und im Auslesekopf vor Feuchtigkeit geschützt.

Der Relativdrucksensor ist aus Hastelloy® hergestellt, ist daher extrem langzeitbeständig und liefert exakte Messwerte auch unter schwierigen Bedingungen. Der Sensor hat eine Messgenauigkeit von 0,05% FS und kann einen Überdruck des 2-fachen Messbereichs, ohne bleibende Schäden, aushalten.



LevelVent 5 Programmierung und Kommunikation

Mittels der Solinst Levellogger Software kann der LevelVent 5 programmiert und die Daten ausgelesen werden. Der Logger wird dabei über ein PC-Schnittstellenkabel mit dem PC/LapTop verbunden. Ebenso kann man auch die Levellogger 5 App-Interface oder den DataGrabber 5 verwenden. Das Zubehör und das PC-Schnittstellenkabel lassen sich einfach direkt an den LevelVent 5 Auslesekopf anschliessen.

Der LevelVent kann einfach an das Solinst Datenfernübertragungssystem angeschlossen werden.

Für höhere Wasserstände, Einsätze in Überschwemmungsgebieten oder bei schwer zugänglichen Messstellen, sind die Levellogger 5 Wasserstandsdatenlogger mit Absolutdruckmessung eine zuverlässige Option (siehe Datenblatt Levellogger 5 Model 3001).

LevelVent 5 Eigenschaften

- Korrosions- und abriebfeste Beschichtung, die mittels Polymerisationstechnik eingebrannt wird
- Relativdrucksensor für hochgenaue Wasserstandsmessungen 0,05% FS
- Einfache Installation in Messstellen/Pegelrohren
- Kommunikationskabel und Zubehör werden direkt an den Auslesekopf im Brunnenkopf angeschlossen.
- Integrierte langlebige Batterie
- Eingebaute hydrophobe Filter und Trockenmittel - kein Austausch erforderlich, reduzierter Wartungsaufwand

Vorteile Relativdruck Datenlogger

- Kontinuierliche, zuverlässige Wasserstandsdaten für langfristige Überwachungsprojekte
- Keine barometrische Kompensation erforderlich, schnellere Verarbeitung der Messdaten möglich.
- Direkt verwertbare Wasserstandsdaten für Aquifertest-Ergebnisse in Echtzeit

LevelVent 5 Anwendungen

- Ideal geeignet für Einsätze bis 20m Eintauchtiefe
- Charakterisierung von Grundwasserleitern: Pumpversuche, Slug-Tests und mehr
- Wasserstandsmessungen in Fließgewässern und Seen, Stausee- und Talsperrenmanagement.
- Überwachung von Grundwassereinzugsgebieten.
- Überwachung von Niederschlagsereignissen und Regenabflüssen.
- Wasserversorgung und Messung von Füllständen in Tanks
- Langzeitüberwachung in Beobachtungspegeln und in Oberflächengewässern.

Telemetrie Anwendungen



Der LevelVent 5 kann mit den Solinst Telemetrie Systemen verbunden werden.

DataGrabber 5

Der DataGrabber 5 ist ein feldtaugliches, einfach zu bedienendes Datenübertragungsgerät, mit dem man Daten von einem LevelVent 5 auf einen USB-Stick übertragen kann. Der DataGrabber 5 ist kompakt und sehr leicht zu transportieren.



Solinst Levellogger 5 App Interface

Mit der Levellogger 5 App-Interface können Sie über ihr Smart-Phone oder Tablet die Daten von einem Level Vent 5 Logger herunterladen, das Gerät programmieren oder Echtzeit-Daten anzeigen. Die Verbindung wird über Bluetooth® hergestellt (siehe Datenblätter Modell 3001 Levellogger 5 App Interface).



®Das Apple-Logo ist eine in den USA und anderen Ländern eingetragene Marke von Apple Inc. App Store ist eine Dienstleistungsmarke von Apple Inc. Google Play ist eine Marke von Google Inc.
Die Bluetooth® -Wortmarke und -Logos sind eingetragene Marken im Besitz von Bluetooth SIG, Inc. und jede Verwendung dieser Marken durch Solinst Canada Ltd. erfolgt unter Lizenz.
®Delrin und Viton sind eingetragene Marken der DuPont Corp.
™DataGrabber ist eine Marke der Solinst Canada Ltd.

LevelVent 5 Logger Spezifikationen

Level Sensor:	Piezoresistiver-Hastelloy-Silizium-Sensor
Genauigkeit:	+/- 0,05% FS typisch
Messwertstabilität:	Höchste Messwertstabilität, rauscharm
Maßeinheiten:	m, cm, ft., psi, kPa, bar, °C, °F
Auflösung:	0.001% FS to 0.0006% FS
Normierung:	Automatische Temperaturkompensation
Temp. Comp. Range:	0° to 50°C
Temperatursensor:	Platinwiderstandstemperaturfühler (RTD)
Betriebstemperatur:	-20°C to 80°C
Genauigkeit Temperatursensor:	± 0.05°C
Auflösung Temperatursensor:	0.003°C
Batterielebenszeit:	bis zu 10 Jahre bei einem Messtakt ab 1 Minute
Echtzeitabweichung:	± 1 Minute/Jahr (-20°C to 80°C)
Speicherkapazität:	150.000 Datensätze
Speichermodus:	Linear oder Ringspeicher
Kommunikation:	9600 bps Solinst USB
Abmessungen:	22mmx173mm
Gewicht:	182gr
Korrosionsbeständigkeit:	Einbrennlackierung mittels Polymerisationstechnik (innen und außen)
Medienberührte Werkstoffe:	Delrin [®] , Viton [®] , 316L Edelstahl, Hastelloy, PFAS-freie PTFE Beschichtung
Speicherarten:	Linear, ereignisgesteuert, Intervallsteuerung (frei einstellbar) mit Wiederholungsfunktion, Start- und Stoppzeit wählbar, Echtzeit-Ansicht.
Einstellbare Messtakte:	1/8 Sekunde bis 99 Stunden
Barometrische Kompensation:	Automatisch

Modelle	Full Scale (FS)	Genauigkeit	Resolution
M5	5 m (16.4 ft.)	±0.3 cm (0.010 ft.)	0.001% FS
M10	10 m (32.8 ft.)	±0.5 cm (0.016 ft.)	0.0006% FS
M20	20 m (65.6 ft.)	±1 cm (0.032 ft.)	0.0006% FS

LevelVent5 Auslesekopf

Materialien:	Schwarzes Delrin, 316 Edelstahl, Viton
Abmessungen:	30 mm x 76 mm
Betriebstemperatur:	-20°C to 80°C
IP-Schutzart:	IP64

LevelVent 5 belüftete Sondenkabel Optionen

Die LevelVent 5 Sondenkabel sind bis zu einer Länge von 150m erhältlich.

Die belüfteten Sondenkabel enthalten, neben der Datenleitung (Kommunikation mit dem Logger), eine Druckausgleichskapillare, für den barometrischen Druckausgleich. Die Kapillare und die Datenleitung sind durch eine Polyurethanummantelung geschützt.

Die LevelVent 5 Sondenkabel sind steckbar und werden mit verschraubbaren Edelstahlsteckern mit dem Logger und dem Auslesekopf verbunden.



LevelVent5 Belüftetes Kabel

Medienberührte Werkstoffe:	Polyurethan, Viton [®] , 316L Edelstahl.
Durchmesser:	Kabel: 8mm, Steckerverbinder: 22mm
Lieferbare Längen:	bis 150m
Max. Biegeradius:	25 mm
Betriebstemperatur:	-20°C to 80°C