

Wentylowany rejestrator wahań zwierciadła i temperatury wody

LevelVent (MODEL 3250)

Nowy, wentylowany rejestrator LevelVent służy do zapisu wahań poziomu wody oraz temperatury w wodach podziemnych oraz powierzchniowych. Jest przyrządem **mierzącym ciśnienie wody** nad sobą, w którym kompensacja barometryczna zachodzi automatycznie.

LevelVent posiada w sobie **przetwornik ciśnienia i temperatury, hydrofobowe filtry oraz rejestrator w obudowie ze stali nierdzewnej** o wymiarach 22mm x 178mm. Czujnik pomiaru ciśnienia wykonany jest z bardzo wytrzymałego stopu Hastelloy, a jego dokładność wynosi **0,05% pełnej skali zakresu pomiarowego**. Rejestrator posiada **nieulotną pamięć typu FRAM** zdolną pomieścić **nawet do 120 000** jednoczesnych **pomiarów ciśnienia i temperatury**. Pomiar może odbywać się na kilka sposobów (**liniowo, zdarzeniowo lub programowalnie**) w przedziale **od 1/8 sekundy do 99 godzin**. Czujnik pomiaru ciśnienia posiada **dożywotnią kalibrację producenta**. LevelVent posiada wbudowaną baterię o żywotności **10 lat** przy częstotliwości pomiarów 1 pomiar na minutę.

Przewód / Kabel komunikacyjny

Rejestrator LevelVent podłączony jest poprzez przewód wentylujący do głowicy rejestrującej. Przewody, okryte wytrzymałą osłonką poliuretanową, zawierają w sobie **kapilary wentylujące oraz kable komunikacyjne**. Przewody można w łatwy sposób zamontować przy pomocy połączeń ze stali nierdzewnej. Specjalny **wieszak mocujący ułatwia zanurzenie** przewodu w otworze. Maksymalna długość przewodu to 150 m. Przewody można zmieniać zależnie od potrzeby. Bardzo odporny kabel jest niesamowicie wytrzymały i wyprodukowany specjalnie dla firmy Solinst. Przypadkowe jego uszkodzenie jest bardzo trudne.

Głowica rejestrująca (Wellhead)

Głowica rejestrująca (o wymiarach 30 mm x 76 mm) może zostać łatwo zamontowana na 50 mm obudowie piezometru (adaptery do obudowy 100 mm są również dostępne).



Głowica chroniona jest przed wilgocią **licznymi wbudowanymi filtrami hydrofobowymi i desykantami**, które nie muszą być wymieniane, co zmniejsza potrzebę konserwacji urządzenia.



Odczyt danych

Odczyt oraz edycja ustawień urządzenia może odbywać się na kilka sposobów:

- Poprzez podłączenie głowicy rejestrującej LevelVent do komputera PC



LevelVent jest kompatybilny z oprogramowaniem **Levellogger Software** firmy Solinst, które wykryje urządzenie automatycznie oraz dostosuje dostępne opcje do edycji ustawień.

Program występuje w polskiej wersji językowej

- Dzięki przenośnemu czytnikowi **Datagrabber** lub przez **Levellogger App Interface** (przez technologię **Bluetooth®** z wykorzystaniem urządzeń mobilnych typu smartphone czy tablet w systemie Apple® iOS i Android™)



- Poprzez system telemetryczny

Podstawowe cechy

- Wentylowany przetwornik ciśnienia wykonany ze stopu Hastelloy z **dokładnością pomiaru do 0,05% pełnej skali zakresu pomiarowego**
- **Automatyczna kompensacja barometryczna i temperaturowa**
- Zakres pracy czujnika temperatury: od -20 °C do +80 °C, dokładność : ± 0,05 °C, rozdzielczość: 0,003 °C
- **Pamięć nawet do 120 000 punktów pomiarowych**
- Pomiar: **liniowy, zdarzeniowy lub programowany przez użytkownika w przedziale od 1/8 sekundy do 99 godzin**
- Łatwo dostępne, **wymienne baterie** w głowicy rejestrującej (**4 x 1,5V baterie litowe AA**)
- **Możliwość wymieniać kable przez użytkownika**
- Kompatybilne z systemami innych firm poprzez porty MODBUS (RS-232/RS-485) i SDI-12 – **Głowica SPX**
- Oddzielne przewody na każdy port komunikacyjny
- Wymiary: 22 mm x 129 mm, waga: 129 g
- **3-letnia gwarancja producenta**

Przykładowe zastosowania

- **Idealny do płytkich zanurzeń** (do 20 m)
- **Próbnne pompowania** oraz testy w studniach lub piezometrach
- Długoterminowy monitoring wód podziemnych i powierzchniowych
- Pomiary w ciekach wodnych, jeziorach, rezerwarach (limnigraf)
- Ochrona przeciwpowodziowa, jako wodowskaz na rzekach etc.