Produktinformation

U20-001-02 - HOBO Water Level/Temp. Logger

Art-Nr.: onse-u20-001-02 / Marke: onset

677,11 EUR / St.

inkl. 19% USt. zzgl. Versand

3-4 Tage (Standard)

- 14 Bit
- opt. USB-Anschluss
- wasserdicht

Hersteller: onset

Der HOBO Pegel-Logger bietet eine hohe Messgenauigkeit bei einem günstigen Preis und einfachster Handhabung. Er eignet sich ideal zur Registrierung von Wasserstand und Temperatur in Brunnen, Flüssen, Seen, Feuchtbiotopen oder Brackwasser. Der komplett in sich geschlossene Logger benötigt weder Ventile, Schläuche noch Trockenmittel. Er kann ebenso zur Messung von barometrischen Luftdruck eingesetzt werden, falls diese Kompensation zur Berechnung des Wasserstandes nötig ist.

Produktinformation

Merkmale

- Die HOBOware™-Software gestattet die einfache Umrechnung der Messergebnisse in genaue Wasserstände, unter Berücksichtigung von Luftdruck, Temperatur und Wasserdichte
- Die HOBOware™-Software bietet ausführliche grafische Darstellungen, Analysen und Erstellung von Berichten
- Falls notwendig, kann ein zweiter HOBO Pegel-Logger oder eine HOBO Wetterstation zur Messung des barometrischen Luftdruckes genutzt werden
- Das komplett in sich geschlossene Design verhindert die häufigen Probleme mit Ventilen, Schläuchen, Trockenmittel oder Dekontamination.
- Das hermetisch abgedichtete Gehäuse sichert jahrelangen problemlosen Betrieb
- Die optische USB-Schnittstelle erlaubt die Kommunikation auch in feuchter Umgebung, unzuverlässige Steckverbindungen entfallen
- Stromlinienförmiges Gehäuse für störungsfreien Einsatz in fließenden Gewässern
- Kurzschluss-Schutz – keine Kabelverbindungen, Elektronik komplett im hermetisch dichten Gehäuse
- Langlebiger Keramik-Drucksensor
- Öse zur sicheren Befestigung, z. B. in Brunnen, an Pumpen usw.
- Unterschiedliche Abtastraten erlauben schnellere Messungen zu kritischen Zeitpunkten, z. B. Pumpen-Start oder -Stop
- Ein auf NIST rückführbares Kalibrierzertifikat mit 3 Standardmesspunkten bei1/1,5/2 bar ist im Lieferumfang enthalten
- Größe: 2,5 x 15 cm
- Gewicht: 210 g

Spezifikationen

Wasserstand-Messung

• Messbereich 0...30 m WS, 0...400 kPa • Werkskalibrierter Bereich 69...400 kPa • Messfehler ±4,1 cm WS (±0,1 % FS) • Auflösung 0,41 cm WS • Max. Druck 500 kPa, 40,8 m WS

Temperatur-Messung

• Messbereich -20...+50 °C • Messfehler ±0,37 °C bei 20 °C • Auflösung 0,1 °C bei 20 °C, 10 Bit,
0,2 °C außerhalb von -5 °C und +50 °C • Zeitkonstante 3,5 Minuten in Wasser • Drift < 0,1 °C / Jahr

• Speicher 64 kB nicht-flüchtiger Speicher – ausreichend für
21000 kombinierte Druck- und Temperatur-
messwerte • Registrierbare Ereignisse Verbindung zum Host-PC, geringe Batterie-
Spannung • Arbeitsbereich 30 m WS • Umgebung wasserdicht, einsetzbar in Wasser oder Luft,
Gehäuse ist resistent gegen Treibstoffe,
Lösungsmittel und Schmiermittel

• Benutzte Materialien

316-Edelstahl, Viton®-Dichtungsring,
Acryl und Keramik-Sensor • Matterie Lebensdauer typ. 5 Jahre
(Abtastperiode > 1 Minute), Batterie kann
werksseitig ausgetauscht werden • Batterie-Zustand wird von der Software angezeigt, kann auch
gemessen und registriert werden • Betriebsanzeige rote LED • Abtstintervalle 1 Sekunde...18 Stunden, fest oder unterschiedliche
Raten möglich, bis zu 8 benutzerdefinierte
Abtastintervalle • Starten sofort oder durch Datum/Zeit programmierbar • Auslesen nach oder während der Messung • Fehler der Zeitbasis ±1 Minute / Monat bei 0...+50 °C