

## U20 系列水位传感器

U20 是一系列性价比非常好的水位数据采集器，采集器内部有温度传感器和压力传感器，温度传感器测量环境温度，压力传感器测量水位。可以进行各种水位和温度测量，对于水井、河流、湖泊、沼泽和潮汐涨落都是非常理想的。

### 特点

- 非通风管式设计，非常简单就可以完成安装
- 耐用的陶瓷压力传感器
- 兼容 HOBO 防水数据中转器，在野外下载数据非常方便
- 外壳材料有不锈钢和钛金属
- HOBOWare Pro 软件可以下载数据，分析数据
- 安装简便
- 全尺寸密封确保安装测量和操作
- 光电 USB 接口快速下载数据
- 兼容 HOBO 数据中转器
- 防雷保护——无信号线，不锈钢电子屏蔽
- 耐用的陶瓷压力传感器
- 简单的设计，非常容易的悬挂在井中
- 含标定证书，可溯源 NIST
- 砖利技术
- 多种采样间隔设置

### 压力传感器技术性能参数

型号	范围	工厂标定范围	精度 (普遍误差)	分辨率	爆破压力
U20-001-04 U20-001-04-Ti	0-4m; 0-145 kPa	69—145 kPa	±0.3 cm	0.14 cm	310 kPa; 18m 深
U20-001-01 U20-001-001-Ti	0-9m; 0-207 kPa	69—207 kPa	±0.5 cm	0.21 cm	310 kPa; 18m 深
U20-001-02	0-30m; 0-400 kPa	69—400 kPa	±1.5 cm	0.41 cm	500 kPa; 40.8m 深
U20-001-03	0-76m; 0-850 kPa	69—850 kPa	±3.8 cm	0.87 cm	1200 kPa; 112m 深

### 温度传感器技术性能参数

型号	测量范围	测量精度	分辨率	响应时间	漂移

所有型号	-20—50°C	±0.37°C @ 20°C; ±0.5°C @ -5—50°C	0.1°C @ 20°C; 10位; 0.5°C超出-5—20°C	在水中 3.5分 钟响应 到 90%	0.1°C/ 年
------	----------	-------------------------------------	--------------------------------------	-----------------------------	-------------

采集器技术性能参数

内存：64K 非易失性存储，21700 个压力和温度测量数据

工作温度范围：-20—50°C

环境：防水，可用于水中、空气中、阻燃材料中、溶液和润滑剂中

外壳材料：316 不锈钢或钛金属，Viton 密封圈，乙酰基盖，陶瓷传感器

电池寿命：5 年，1 分钟采样间隔，工厂更换

电池状态指示：启动时显示电池电量，采集器自动记录电压数据

操作指示：红色的 LED 通讯是显示

采样间隔：1 秒至 18 小时，用户可选择

开启模式：立即开启，可编程开启时间/日期

下载模式：边采集边下载，或停止下载

实时时钟：±1 分钟/月 @0—50°C