

数据采集水质传感器

AquiStar® 潜水型PT2X压力/温度数据采集智能传感器

PT2X智能探头可应用于观察判断水流形态, 抽水试验, 监测地下水位, 设施液位, 池塘及潮汐效应水位。该传感器是一种由316不锈钢, 含氟聚合物, 聚四氟乙烯构成, 与数据采集功能整合的压力式传感器, 可以在恶劣和腐蚀性环境提供下高精度的水位与温度读数。

产品特点

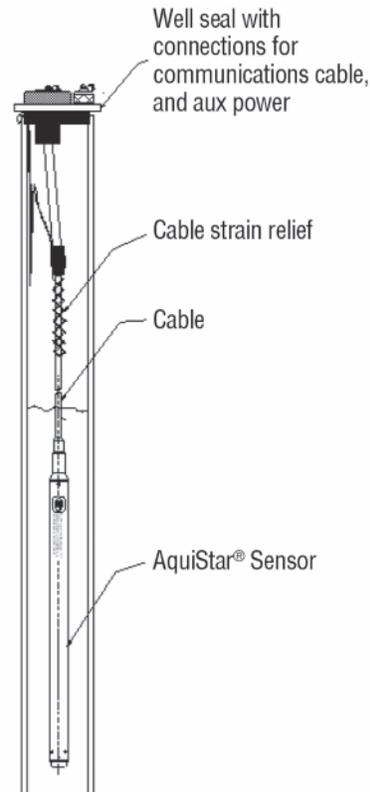
传感器特点

- 测量并记录压力/水位, 温度和时间
- 低能耗—现场可更换的AA电池
- Modbus RTU 和SDI-12界面—灵活性
- 小直径—1.9厘米
- $\pm 0.05\%$ FSO精度
- 520,000记录数据点—电源发生故障时没有数据损失
- 无线连接—无线电和/或者移动
- 使用绝对压力传感器时可配有大气压补偿附件
- 易操作的软件

数据记录器

- 520000个记录数据点
- 电源发生故障时没有数据损失
- 灵活, 多阶段的记录序列—序列保存在磁盘中, 未来可以重新读取
- 暂停记录功能—当重新定位或者运输传感器时短暂暂停记录功能
- 延迟启动功能—规定—特定的启动, 可以使同时启动多个传感器更加方便

安装示意



应用

- 抽水试验与微水试验
- 江河, 溪流, 水库水位测量
- 雨水径流监测
- 湿地监测
- 地下水井, 池塘, 潮汐效应水位
- 资源管理



进一步咨询, 请致电吉奥特, 010-8225-1190

吉奥特美国总部

美国 • 科罗拉多州 • 丹佛市东40号大街2650号邮编80205
电话: 001-303-320-4764 • 001-800-833-7958 • 传真: 001-303-322-7242
电邮: sales@geotechenv.com • 公司网站: www.geotechenv.com

aquistar_pt2x_chinese.qxp 09/16/15

吉奥特北京联络处

中国 • 北京 • 朝阳区
德外马甸裕民路12号, 元辰鑫大厦 E2座 2406 室 邮编: 100029
电话: 86-10-8225-1190 • 传真: 86-10-8225-1957
电邮: beijing@geotechenv.com • 公司网站: https://china.geotechenv.com

数据采集水质传感器



AquiStar® 潜水型PT2X压力/温度数据采集智能传感器

SPECIFICATIONS 技术参数

| | | |
|-----------|---------------------------|--|
| 普通 | 长度 | 12.175" (30.881 cm) 有电缆 11.925" (30.281 cm) 无线缆 |
| | 直径 | 0.75" (1.9 cm) |
| | 重量 | 0.8 lb. (0.4 kg) |
| | 基体材料 | 乙缩醛和316不锈钢或者钛 |
| | 密封电线材质 | 含氟聚合物与PTFE |
| | 深水电缆 | 聚氨酯, 聚乙烯和可选的ETFE |
| | 防护等级 | IP68, NEMA 6P |
| | 干燥剂 | 1-3毫米指示硅胶 (高容量或者标准注容量) |
| | 终止连接器 | 可选 |
| | 通信 | RS485 Modbus® RTU SDI-12 (ver.1.3) |
| | 直接网络通讯协议读输出信号 | 32-bit IEEE 浮点 |
| | SDI-12 Output | ASCII |
| | 内部运算 | 32-bit floating point |
| | 操作温度范围³ | -15°C to 55°C |
| | 储存温度范围¹ | -40°C to 80°C |

| | | |
|-----------|----------------|---|
| 记录 | 内存 | 4MB – 520,000 records |
| | 记录类型 | Variable, user-defined, logarithmic, profiled |
| | 可编程的波特率 | 9600, 19200, 38400 |
| | 记录速度 | 最大8x/秒 |
| | 软件 | Aqua4Plus或 Aqua4Push |
| | 联络 | 每节点带有32个可使用的IP地址 /具备批量处理功能 (高达255) |
| | 文件类型 | .xls/.csv/.a4d |

| | | |
|-----------|---------------|-------------------------------|
| 电源 | 内部电池 | 2 x 1.5V AA 碱性电池 ² |
| | 辅助电力 | 12 VDC – 额定 6-15 VDC – 范围 |
| | 预期电池寿命 | 18个月 ⁶ |

| | | |
|-------------------------|--|--|
| 温度 | 元件类型 | 数字集成电路 |
| | 精确度 | ±0.5°C |
| | 分辨率 | 0.1°C |
| | 范围 | -40°C to 80°C |
| | 单位 | 华氏, 摄氏, 开尔文 |
| 压力 | 传感器类型 | 硅材料应变测量仪 |
| | 传感器材料 | 316不锈钢或者钛 |
| | 压力范围⁵ | |
| | Gauge | |
| | FtH₂O | 2.3, 5.8, 12, 35, 69, 115, 231, 692 |
| | mH₂O | 0.7, 1.75, 3.5, 10.5, 21, 35, 70, 210 |
| | Absolute⁷ | |
| | FtH₂O | 12, 35, 81, 196, 658 |
| | mH₂O | 3.5, 10, 24, 59, 200 |
| | 单位 | PSI, ftH ₂ O, inH ₂ O, cmH ₂ O, mmH ₂ O, mH ₂ O, inHg, cmHg, mmHg, Bars, mBars, kPa |
| 精确度 | ±0.05% FSO – typical ±0.1% FSO – 最大值 (B.F.S.L. 20°C) | |
| 分辨率 | 0.0034% FS – 最大值 | |
| 最大工作压力 | 1.1 x FS | |
| 爆裂压力⁴ | 3.0 x FS | |
| 温度赔偿范围 | 0°C to 40°C | |

- 1 存储无需电池
 - 2 根据客户要求提供锂电池
 - 3 如果在水中低于冰点需要冷冻保护装置
 - 4 当PSI>300时当心压裂
 - 5 根据需要有更好的压力等级可供使用
 - 6 可能随着环境因素变化
 - 7 绝对传感器的深度范围结果是减去14.7 PSI后所反映的真实深度
- 文件中的信息可以随时更改, 不另行通知



进一步咨询, 请致电吉奥特, 010-8225-1190

吉奥特美国总部

美国 • 科罗拉多州 • 丹佛市东40号大街2650号邮编80205
电话: 001-303-320-4764 • 001-800-833-7958 • 传真: 001-303-322-7242
电邮: sales@geotechenv.com • 公司网站: www.geotechenv.com

吉奥特北京联络处

中国 • 北京 • 朝阳区
德外马甸裕民路12号, 元辰鑫大厦 E2座 2406 室 邮编: 100029
电话: 86-10-8225-1190 • 传真: 86-10-8225-1957
电邮: beijing@geotechenv.com • 公司网站: https://china.geotechenv.com