

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

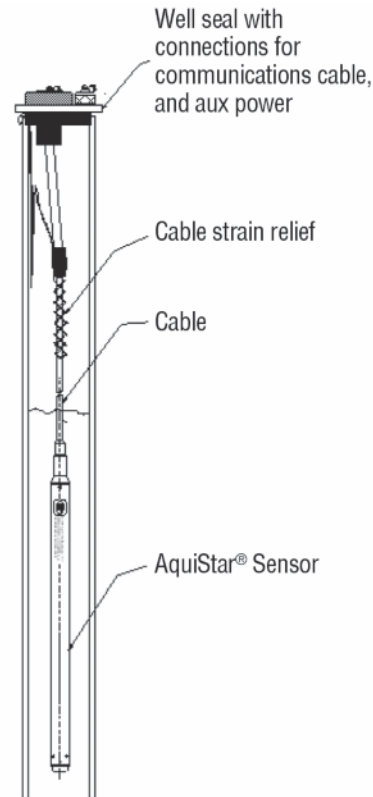
传感器特点

- 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
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备
 - 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