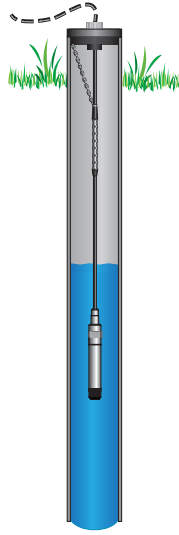


LevelSCOUT 2X

投入式水位/温度智能传感器

Dogain TECH
道勤科技

Seametrics



应用

- 监测井水位评估
- 潮汐研究
- 地表水监测
- 地下水流量监控
- 含水层存储与恢复监测

产品特点

- 测量/存储水位及温度
- 低功耗 — 8年电池寿命
- 可更换电池
- Modbus® RTU (RS485) 及 SDI-12
- 精度 $\pm 0.05\%$ FS
- 小直径 — 0.875" (2.22 cm)
- 100,000 条非易失存储容量
- 实用的大气压补偿
- 双O密封圈用于连接处的保护
- 免费、简单易用的Aqua4Plus 2.0软件

联系我们



Tel:010-6860 6201

E-mail:info@dogaintech.com

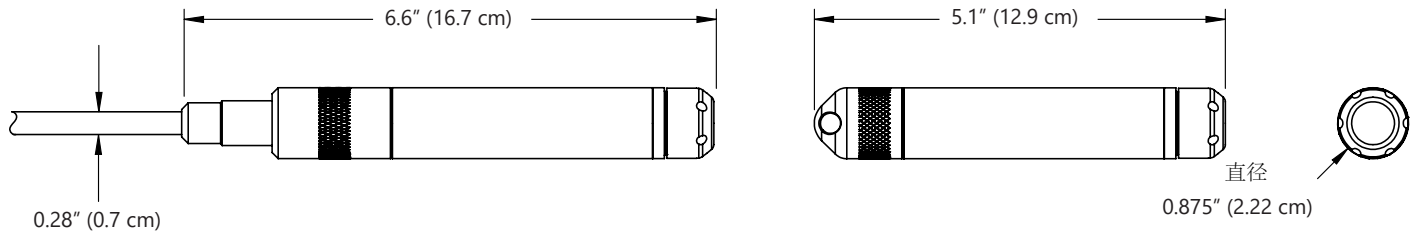
Seametrics LevelSCOUT 2X智能传感器是一个集成的数据记录器和液位/温度传感器，是现场评估、潮汐研究、环境监测、地表水排放测量、含水层液位监测以及含水层存储和恢复的理想选择。该传感器可与所有Seametrics智能传感器系列联网。

这种工业标准的数字RS485接口设备可记录多达100,000条液位、温度和时间数据记录，低功率运行，软件使用方便，功能强大。这款传感器由316不锈钢、乙缩醛和氟聚合物构成，可在恶劣和腐蚀性的现场条件下提供高精度读数。

LevelSCOUT 2X 是一种绝对压力传感器，不需要通气管、干燥剂或波纹管。它可与 BaroSCOUT 2X 气压传感器配对使用，并与 Aqua4Plus 2.0 气压补偿实用程序一起使用，以根据当前大气压力调整 LevelSCOUT 2X 读数。

可更换的2/3 AA 3.6v锂电池为LevelSCOUT 2X供电。该装置使用我们易于使用的控制软件进行编程。一旦编程，该装置将在设定的时间间隔内测量和收集数据。

虽然大多数人将LevelSCOUT 2X与Seametrics的Aqua4Plus 2.0软件一起使用，但它绝不限于该软件。您可以使用您自己的软件或记录设备通过RS485和/或SDI-12读取测量值，与您现有的遥测和控制系统连接。



概览

长度 (有电缆版本)	6.6" (16.7 cm)
长度 (无电缆版本)	5.1" (12.9 cm)
直径	0.875" (2.22 cm)
外壳材质	316 不锈钢
防水材质	316 不锈钢、乙缩醛、含氟聚合物
通讯协议	RS485 Modbus® RTU 及 SDI-12
直接Modbus读取输出	32-bit IEEE 浮点
内部计算	32-bit 浮点
SDI-12	(ver. 1.3) - ASCII
操作温度	-20° C to 60° C
存储温度	-40° C to 80° C
合规	CE

存储

存储容量	100,000 条
采样频率	1x秒
软件	赠送的Aqua4Plus 2.0
文件格式	.csv / .a4d

供电

内置电池	一节可替换2/3 AA 3.6V锂电池
预计电池寿命	8年 (每分钟4次读数5年)

温度

敏感元件	热敏电阻
精度	± 0.1° C (从 -20° C 至 60° C)
分辨率	0.01° C
单位	Celsius, Fahrenheit, Kelvin

压力 (水位)

敏感元件类型	硅应变计
敏感元件材质	316不锈钢
量程	绝压 PSI FtH ₂ O mH ₂ O
	30, 50, 100, 300 35, 80, 200, 650 10, 25, 60, 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
精度	± 0.05% FS (@ 20° C) ± 0.10% FS (0° C to 40° C)
分辨率	0.0034% FS (典型)
最大使用压力	1.1 x FS
超压保护	3x FS (for >300 psi ² , 1.75x FS)
冲击压力	600 psi (大约 1350 ft 或 410 m)

¹ 深度范围已减去15磅/平方英寸, 以给出实际允许的深度

² 大约 658 英尺或200米