



Level TROLL® 400、500 和 700 水位计

IN-SITU的Level TROLL®水位计坚固耐用，数据准确、软件直观。使用行业领先的水位/压力和温度传感器，为您提供准确的数据。水位计可用于自记录监测，长期在线监测和便携测量，满足您的不同监测需求。

高效

- 操作简便: In-Situ 直观的软件平台和集成部件可缩短培训和安装时间。Level TROLL 水位计和 RuggedCable® 系统上的专利扭锁接头可确保部署万无一失。
- 简化管理: 使用 VuSitu Mobile APP可将所有站点信息整合到智能终端上，并为数据添加站点照片和 GPS 坐标等信息。只需将仪器连接到Wireless TROLL Com，便可轻松读取数据、记录数据并以标准通用数据文件格式下载结果。使用 TROLL Com Cable Connect或 Direct Connect连接至PC，通过Winsitu 5 PC软件可以建立日志、配置仪器、读取数据并分析数据。
- 实时在线: 将水位计连接到 Tube and Cube 遥测系统、HydroVu 数据服务平台或其他第三方数据收集平台后，可随时访问数据并接收事件通知。

可靠

- 坚固耐用: 水位计可安装在淡水、盐水和污水中。坚固的钛金属密封结构，无论性能还是使用寿命均远超其他材质的水位计。
- 数据准确: 在所有工作条件下均可获得最佳精确度。传感器在完整压力和温度范围内通过 3D、NIST 可追溯工厂校准。表压（通气）系统可满足最高精确度的测量需求。
- 超长续航: 这些低功耗水位计通常可工作 10 年，能够显著减少用户维护更换的次数。

优质服务

- 免费应用调试指导
- 免费的技术咨询

应用场景

- 水层特性分析: 微水试验和抽水试验
- 沿海、潮汐、湿地及河口研究
- 风暴潮和洪水监测
- 长期、实时地下水和地表水监测
- 采矿和整治
- 地热、钻井开发

www.in-situ.com

	LEVEL TROLL 400	LEVEL TROLL 500	LEVEL TROLL 700	LEVEL BaroTROLL
温度范围 ¹	工作: -20 至 80°C (-4 至 176°F) 存放: -40 至 80°C (-40 至 176°F)	工作: -20 至 80°C (-4 至 176°F) 存放: -40 至 80°C (-40 至 176°F)	工作: -20 至 80°C (-4 至 176°F) 存放: -40 至 80°C (-40 至 176°F)	工作: -20 至 80°C (-4 至 176°F) 存放: -40 至 80°C (-40 至 176°F)
直径	1.83 cm (0.72 in.)	1.83 cm (0.72 in.)	1.83 cm (0.72 in.)	1.83 cm (0.72 in.)
长度	21.6 cm (8.5 in.)	21.6 cm (8.5 in.)	21.6 cm (8.5 in.)	21.6 cm (8.5 in.)
重量	124 g (0.27 lb)	124 g (0.27 lb)	124 g (0.27 lb)	124 g (0.27 lb)
材质	钛金属主体; Delrin® 保护帽	钛金属主体; Delrin® 保护帽	钛金属主体; Delrin® 保护帽	钛金属主体; Delrin® 保护帽
通讯协议	Modbus/RS485、SDI-12、4-20 mA	Modbus/RS485、SDI-12、4-20 mA	Modbus/RS485、SDI-12、4-20 mA	Modbus/RS485、SDI-12、4-20 mA
电池类型及使用寿命 ²	3.6V 锂电池; 10 年或 2 百万个读数	3.6V 锂电池; 10 年或 2 百万个读数	3.6V 锂电池; 10 年或 2 百万个读数	3.6V 锂电池; 10 年或 2 百万个读数
外部电源	8 - 36 VDC	8 - 36 VDC	8 - 36 VDC	8 - 36 VDC
内存 数据记录 ³ 日志数量	2.0 MB 120,000 50 条日志	2.0 MB 120,000 50 条日志	4.0 MB 250,000 50 条日志	1.0 MB 60,000 2 条日志
最快记录速率	每秒 2 条	每秒 2 条	每秒 4 条	每分钟 1 条
最快输出速率	Modbus: 每秒 2 条 SDI-12 和 4-20 mA: 每秒 1 条	Modbus: 每秒 2 条 SDI-12 和 4-20 mA: 每秒 1 条	Modbus: 每秒 2 条 SDI-12 和 4-20 mA: 每秒 1 条	Modbus: 每秒 2 条 SDI-12 和 4-20 mA: 每秒 1 条
记录模式	线性、快速线性和事件	线性、快速线性和事件	线性、快速线性、平均线性、事件、逐步线性、真对数	线性
压力传感器	钛金属压敏电阻	钛金属压敏电阻	钛金属压敏电阻	钛金属压敏电阻
量程	绝压 (非通气) 30 psia: 11 m (35 ft) 100 psia: 60 m (197 ft) 300 psia: 200 m (658 ft) 500 psia: 341 m (1120 ft)	表压 (通气) 5 psig: 3.5 m (11.5 ft) 15 psig: 11 m (35 ft) 30 psig: 21 m (69 ft) 100 psig: 70 m (231 ft) 300 psig: 210 m (692 ft) 500 psig: 351 m (1153 ft)	绝压(非通气) 30 psia: 11 m (35 ft) 100 psia: 60 m (197 ft) 300 psia: 200 m (658 ft) 500 psia: 341 m (1120 ft) 1000 psia: 693 m (2273 ft) 表压 (通气) 5 psig: 3.5 m (11.5 ft) 15 psig: 11 m (35 ft) 30 psig: 21 m (69 ft) 100 psig: 70 m (231 ft) 300 psig: 210 m (692 ft) 500 psig: 351 m (1153 ft)	30 psia (支持最高 16.5 psi; 1.14 bar)
胀裂压力	最大 2 倍量程; 胀裂大于 3 倍量程	最大 2 倍量程; 胀裂大于 3 倍量程	最大 2 倍量程; 胀裂大于 3 倍量程	真空/超压 16.5 psi 以上会损坏传感器
精度	满量程的 ±0.05% (-5 至 50°C)	满量程的 ±0.05% (-5 至 50°C)	满量程的 ±0.05% (-5 至 50°C)	满量程的 ±0.05% (-5 至 50°C)
数据漂移 ⁴	小于满量程的 0.1%	小于满量程的 0.1%	小于满量程的 0.1%	小于满量程的 0.1%
分辨率	满量程的 ±0.005% 或更好	满量程的 ±0.005% 或更好	满量程的 ±0.005% 或更好	满量程的 ±0.005% 或更好
测量单位	压力: psi、kPa、bar、mbar、mmHg、inHg、cmH2O、inH2O 水位: in.、ft、mm、cm、m	压力: psi、kPa、bar、mbar、mmHg、inHg、cmH2O、inH2O 水位: in.、ft、mm、cm、m	压力: psi、kPa、bar、mbar、mmHg、inHg、cmH2O、inH2O 水位: in.、ft、mm、cm、m	压力: psi、kPa、bar、mbar、mmHg、inHg、cmH2O、inH2O
温度传感器	硅	硅	硅	硅
精度	±0.1°C	±0.1°C	±0.1°C	±0.1°C
分辨率	0.01°C 或更好	0.01°C 或更好	0.01°C 或更好	0.01°C 或更好
测量单位	摄氏度或华氏度	摄氏度或华氏度	摄氏度或华氏度	摄氏度或华氏度

注: 1: 不结冰液体的温度范围。

2: 在工厂校准的温度范围内使用时的典型电池使用寿命。

3: 1 条数据记录 = 为总共 360,000、750,000 和 180,000 个数据点记录的日期 / 时间加 2 个参数。(不自动换行)

4: 包括 1 年内的线性和迟滞。Delrin 是 E.I. du Pont de Nemours and Company 的注册商标。规格如有变动, 恕不另行通知。