

SDX

压力式水位计

Stevens SDX（压力式水位计）是一款压力式模拟传感器，提供精确的测量结果，对于大多数水位测量用户来说，这款传感器比较经济实惠。

耐冲击和防腐的II类 PVC 外壳与密封的电子元件，使 SDX 在水中或大多数恶劣的液态环境中也能非常持久耐用，而不被损坏。若需要将传感器置于易损坏条件下进行水位测量时，SDX 是解决这一问题的最佳选择。

SDX 可根据用户指定长度配备导气线缆。通过通风口为传感器提供大气参数，确保在水位测量时达到最高精度。

SDX的模拟输出信号为 4~20 mA。与现有的供电和数据采集器兼容，远程监测站安装配置方便，便于数据采集。

传感器外壳设计为管状带螺纹设计，便于将 SDX 稳固安装于管道、槽口或其他部件之上。



产品特点

- 具有坚固的外壳，完全密封的电子元件，可防止被冰冻损坏
- 结构紧凑
- 满量精度：±0.25%
- 模拟输出（4~20 mA）
- 导气线缆，两根，具有排水口
- 加重型铜质防风锥

应用领域

- 水井监测
- 地下水监测
- 地表水监测
- 罐内液位监测
- 土壤、地下水修复
- 湖泊、江河、湿地研究
- 环境影响与调查研究
- 流量计算时的水位



可选干燥管

SDX是一款“Wet-Wet”设计传感器。在防止SDX线缆导气管不被阻塞完成气压补偿方面起着重要作用，压力传感器和内部电子元件均不会被进入导气管的凝结物或水蒸气损坏。为了达到最佳效果，Stevens推荐使用干燥管。

技术参数

电源电压	9 ~ 26 VDC
输出	4~20 mA 电流信号，线性对应范围
工作温度	-40° C ~ 85° C
补偿温度	0° C ~ 50° C
精度	0~2.5 ft 范围：最大0.2% 0~5.0 ft 范围：最大0.2% 0~10 ft 范围：最大0.2% 0~35 ft 范围：最大0.3% 0~50 ft 范围：最大0.3% (一般情况：±0.1% 满量)
重复性	一般情况：± 0.2%
反接保护	内置
超压	0~2.5 ft: 最大 20 psi (46 ft.) 0~5.0 ft: 最大 20 psi (46 ft.) 0~10 ft: 最大 20 psi (46 ft.) 0~35 ft: 最大 45 psi (103 ft.) 0~50 ft: 最大 45 psi (103 ft.)
震动测试	通过 150 g 震动测试
管口螺纹	1/2-14 直管螺纹（线缆端螺纹） 3/8-18 直管螺纹（顶端铜头）
尺寸	101.6 mm 长 x 21.33 mm 直径
重量	探头：61.19 g 线缆：12.19 g / foot

订单信息

型号	描述
93720-102	SDX 压力式水位计，0~2.5 ft 范围（不包含线缆）
93720-105	SDX 压力式水位计，0~5.0 ft 范围（不包含线缆）
93720-110	压力式水位计，0~10 ft 范围（不包含线缆）
93720-135	压力式水位计，0~35 ft 范围（不包含线缆）
93720-150	压力式水位计，0~50 ft 范围（不包含线缆）
44049	通风电缆，2线，带排水
93030-010	干燥管，长度为10厘米
93030-001	干燥管，长度为20厘米