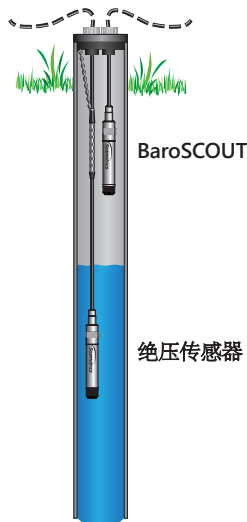


BaroSCOUT 2X

大气压补偿/温度智能传感器

DogainTECH
道勤科技

Seametrics



应用

配合绝压传感器进行大气压补偿—不需要干燥管、波纹管或防水透气管

增加含水层测试数据的可信度及完整性

产品特点

- 测量/存储大气压力及温度
- 低功耗 — 5年电池使用寿命
- 可更换电池
- 兼容Modbus® RTU (RS485) & SDI-12
- 精度 $\pm 0.05\%$ FS
- 小直径 — 2.22 cm
- 100,000 条数据存储
- 大气压补偿
- 双O型圈接口密封
- 免费的Aqua4Plus 2.0 软件

联系我们



Tel:010-6860 6201

E-mail:info@dogaintech.com

Seametrics BaroSCOUT 2X智能传感器设计用于测量气压和温度。它是我们绝对压力/液位传感器的理想伴侣，可用于调整其读数以适应大气压力。

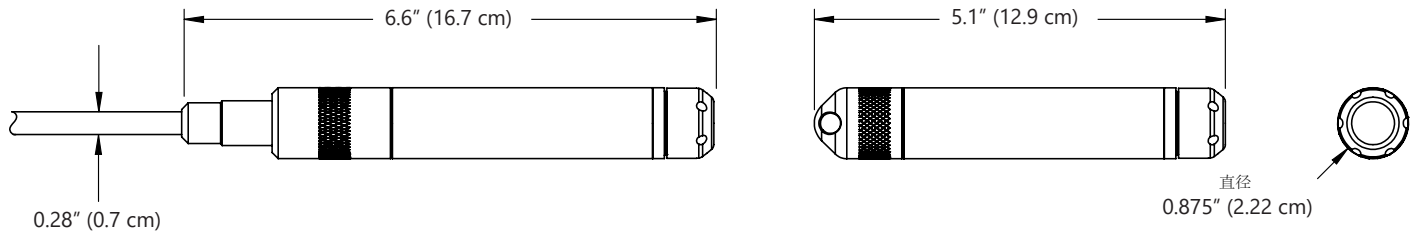
这款工业标准的数字RS485接口设备可记录多达100,000条压力、温度和时间数据，低功率运行，并具有易于使用的Aqua4Plus 2.0软件，功能强大。该传感器由316不锈钢、乙缩醛和氟橡胶®制成，可在恶劣和腐蚀性的现场条件下提供高精度读数。

BaroSCOUT 2X采用极其坚固稳定的压电介质隔离压力元件和16位模数转换器。这为电路板上的微处理器提供了极其精确和稳定的压力输入，微处理器测量压力并将数据存储在非易失性存储器中。

可更换的2/3 AA 3.6v锂电池为BaroSCOUT 2X提供动力。该设备使用我们简单易用的控制软件进行编程。一旦编程，设备将在编程的时间间隔内测量和收集数据。

虽然大多数人将BaroSCOUT 2X与Seametrics的Aqua4Plus 2.0软件一起使用，但它并不局限于该软件。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。

注意：BaroSCOUT 2X是用于在大气中使用，而不是浸入水中。



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	RS485 Modbus® RTU & SDI-12 32-
直接Modbus读取输出	bit IEEE 浮点
内部计算	32-bit 浮电
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

POWER

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

敏感元件类型	Silicon strain gauge
敏感元件材质	316 stainless steel
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	± 0.008 PSI (0.55 mbar) (@ 20° C)
分辨率	± 0.02 PSI (1.34 mbar) (@ -20° C 至 60° C)
	0.01% FS (典型)

注意: 仅在大气中使用, 不能浸入水中