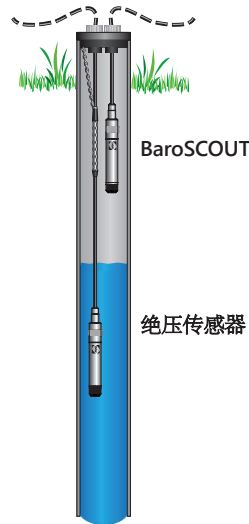


# BaroSCOUT

大气压补偿/温度智能传感器

DogainTECH  
道勤科技

Seametrics  
Precision Environmental Sensors  
An ONICON Brand



## 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— 8年电池寿命
- 兼容Modbus® RTU (RS485)
- 精度± 0.05% FS
- 小直径 — 2.22 cm
- 50,000 条数据存储
- 大气压补偿
- 免费的Aqua4Plus 2.0 软件

**Seametrics BaroSCOUT** 智能传感器设计用于测量大气压力，并同时测量温度。它可以配合我们的绝压传感器进行大气压补偿

标准工业接口的RS485设备可以存储50,000条压力、温度和时间信息。低功耗，并使用功能强大且免费易用的Aqua4Plus2.0软件。由 with 316不锈钢、乙缩醛和stainless steel, acetal, and Viton®组成的传感器可以在非常恶劣的环境中提供高精度的读数。

BaroSCOUT利用极其坚固和稳定的独立压电传感元件和一个16-bit模数转换器，其提供了非常精确和稳定的压力输入并通过微处理器进行计算得到的结果存入非易失存储单元中。

一节1/2 AA 3.6v锂电池为BaroSCOUT供电。使用Aqua4Plus2.0软件对传感器进行个性化的数据采样间隔配置，一旦配置完成传感器即可按照配置的采样间隔进行数据采集。

绝大多数情况下BaroSCOUT可直接使用我们免费、易于使用的Aqua4Plus软件，但绝不仅限于该软件，您可以使用自己的Modbus® RTU、SDI-12软件或者记录设备进行数据读取从而扩展您现有的遥测系统。

注意: 只能在大气中使用——不能投入液位中

## 联系我们



Tel:010-6860 6201

E-mail:info@dogaintech.com

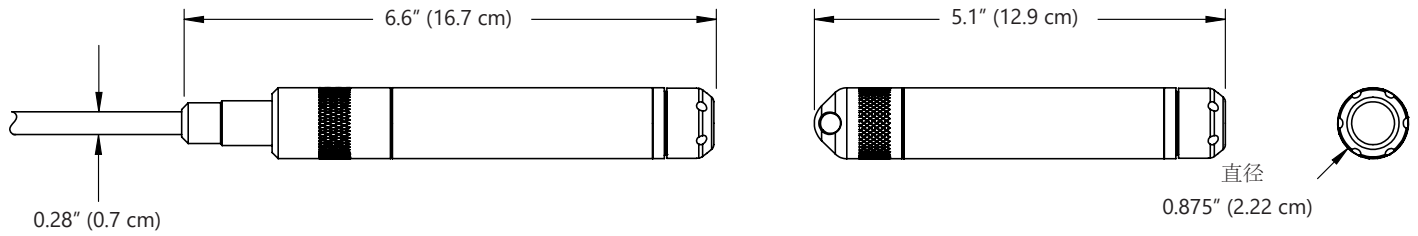


# BaroSCOUT

大气压补偿/温度智能传感器

DogainTECH  
道勤科技

Seametrics



## 概览

长度 (有电缆版)	6.6" (16.7 cm)
长度 (无电缆版)	5.1" (12.9 cm)
直径	0.875" (2.22 cm)
机身材质	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
使用温度范围	-20° C to 60° C
存储温度范围	-40° C to 80° C
规制	CE

## 存储

内存	50,000 条数据
采样频率	1x 秒
软件	赠送Aqua4Plus 2.0
文件格式	.csv / .a4d

## 供电

内部电池	一节1/2 AA 3.6 锂电池
预期电池寿命	8年(取决于采样频率)

## 温度

敏感元件类型	热电阻
精度	± 0.1° C (-20° C to 60° C)
分辨率	0.01° C
单位	摄氏度, 华氏度, 开氏度

## 压力

敏感元件类型	硅应变计
敏感元件材质	316 不锈钢
单位	PSI, FtH <sub>2</sub> O, inH <sub>2</sub> O, cmH <sub>2</sub> O, mmH <sub>2</sub> O, mH <sub>2</sub> O, inHg, cmHg, mmHg, Bars, mBars, kPa
精度	± 0.008 PSI ( 0.55 mbar) (@ 20° C) ± 0.02 PSI (1.34 mbar) (@ -20° C to 60° C)
分辨率	0.01% FS (典型)

注意: 只能在大气中使用——不能投入液位中