



应用领域

- 单独使用或者与其他水质传感器同井使用
- 海水入浸追踪
- 潮汐研究
- 污水排放处理

产品特点

- 测量和记录特定离子浓度及温度
- 低功耗
- 兼容Modbus® RTU (RS485)及SDI-12
- 长达6个月的传感器免校准*
- 接地解决方案, 提供卓越的噪声保护
- 小直径— 0.75" (1.9 cm)
- 200,000 条数据存储
- 无线连接
- 免费且简单易用的软件

* 可能因环境因素而异

联系我们



Tel:010-6860 6201

E-mail:info@dogaintech.com

Seametrics TempHion™ ISE智能传感器是一种内置数据记录的基于微处理器投入式传感器。该设备可存储上千条关于溴离子及温度数据。

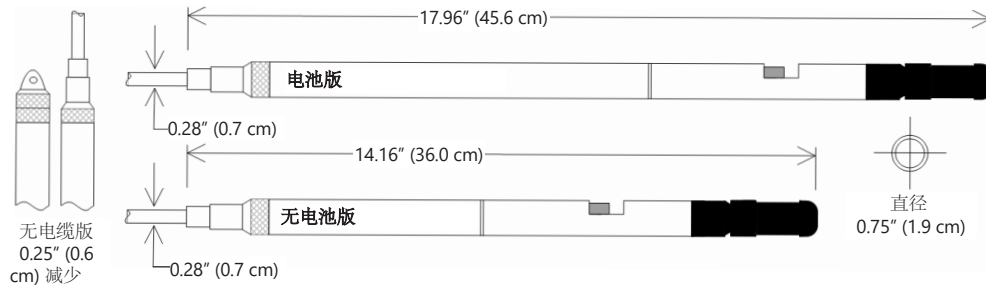
TempHion中的内部处理器允许使用Aqua4Plus/Aqua4Plus中的校准实用程序轻松校准。校准后, 该校准数据存储在智能传感器内的非易失性存储器中。当收集数据时, 将校准信息应用于数据, 从而在广泛的温度范围内获得高度精确的读数。

TempHion传感器内部由两节AA电池供电。另外, 它还可以使用外部辅助电源为数据密集型应用供电。该装置使用我们易于使用的Aqua4Plus或Aqua4Plus Lite控制软件进行编程。一旦编程, 该装置将测量和收集各种时间间隔的数据。

多个TempHions传感器或者TempHions和其他Seametrics智能传感器可以组合联网使用,并且可以通过本地计算机控制采集或者通过Seametrics无线数据采集系统管理数据。

绝大多数情况下TempHion可以使用我们免费易用的Aqua4Plus或Aqua4Plus软件,并不意味只能使用该软件, 您可以使用自己的Modbus® RTU或SDI-12软件或者记录设备进行读取进而扩展您现有的遥测系统。

尺寸



技术参数*

外壳及电缆	重量	0.8 lb. (0.4 kg)	
	外壳材质	乙缩醛 & 316 不锈钢或钛	
	线缆密封材质	含氟聚合物和 PTFE	
	电缆	可浸水: 聚氨酯, 聚乙烯, 或四氟乙烯 ETFE (4 lb./100 ft., 1.8 kg/30 m)	
	现场连接器	标准	
温度	操作温度	0° ~ 55°C (32° to 131°F)	
	存储温度	不包括电池: -20°~80°C (-4° to 176°F)	
供电	内部电池	两节 'AA' 锂电池 - 预期电池寿命: 18 个月 @ 15 分钟采样间隔 (便捷更换电池)	
	辅助	12 Vdc - 标称, 6-16 Vdc - 范围	
通讯	Modbus®	RS485 Modbus® RTU, 输出=32bit IEEE 浮点	
	SDI-12	SDI-12 (ver. 1.3) - ASCII	
存储	内存	4MB - 200,000 records	
	存储类型	变量, 用户定义, 描述	
	采样频率	2x/秒 最大, 最小无限制	
	波特率	9600, 19200, 38400	
	软件	赠送 Aqua4Plus and Aqua4Plus Lite	
	组网能力	32 个可寻地址每节点(地址范围: 1 至 255)	
	文件格式	.a4d and .csv	
	输出通道	温度	温度
敏感元件		30K Ω 热敏电阻, 环氧树脂珠/外壳	Ag/AgCl 固态电极
测量原理			离子电极法
精度		±0.2°C	±5.0% 测量值 (典型)
分辨率		0.1°C	0.1 ppm
单位		摄氏度, 华氏度, 开氏度	ppm, mV
量程		0° to 55°C (32° to 131°F)	0-10,000 ppm
温度补偿		---	等电位表征
标定		---	单点或两点离子强度调整
参考		Ag/AgCl 固态电极, 毛细管液体连接器, TempHion™ 参考溶液	
最大深度	230 ft (70m) / 100psi		
防护等级	IP68, NEMA 6P		

*技术参数如有更新请访问我们的网站索取最新资讯 (www.dogaintech.com)。Modbus 为施耐德电子推出的通讯协议