



ConductiSense

在线电导率分析仪

Pi 公司的 ConductiSense 系列电导率传感器的量程范围从 0 到 2000000 $\mu\text{S}/\text{cm}$ (多量程可选)。您可以选择一个标准的石墨传感器和一个更复杂的环形传感器,或高温、高压应用的不锈钢传感器。

- 采购成本低
- 使用成本低
- 稳不同的应用,不同的传感器材料
- 安装方便
- 多种安装方式
- TDS 和盐度输出 (可选)



ConductiSense 传感器和配件可与不同的控制器配套提供卓越的性能,以及不同的通信、显示和控制选项。有了 ConductiSense 传感器,你可以得到你需要的一切,而抛弃你不需要的。

CRONOS® ConductiSense



- 高质量 - 最低成本
- 多语言
- 高分辨率灰度显示
- 9 个按钮,方便导航
- 图表和数据记录
- 外壳、墙壁、面板、管道或柱子安装. IP65/Nema 4x。
- 选项:
 - Modbus RS485/ 局域网
 - Profibus DPV 1
 - 最多 2 个传感器
 - PID/ 流量比例控制
 - 远程控制
 - 彩色显示
 - 可下载的数据日志

CRIUS® ConductiSense



- 高质量 - 低成本
- 多语言
- 高分辨率彩色显示
- 直观的用户界面
- 可下载的数据日志
- 可定制的主页
- 所有 CRONOS® 选项加:
 - 最多 4 个传感器
 - 通过局域网进行远程访问
 - 通过 3G/4G 进行远程访问
 - 可扩展到 16 个传感器

如需更多信息,请参阅 CRONOS® 和 CRIUS® 单独的手册

传感器选择

石墨

- 0-5000 $\mu\text{S}/\text{cm}$
(如有特殊要求
可选更高的量程)
- K=0.1, 1 (10 适用于
特别要求)
- 流通池或管道安装
- 可浸没, 饮用水, 净水



环形

- 0-2,000,000
 $\mu\text{S}/\text{cm}$
- 安装在管道上或
浸没
- 脏水
- 改性聚苯醚



不锈钢

- 0-50,000 $\mu\text{S}/\text{cm}$
- K=0.1, 1, 10
- 高温
- 高压
- 清洁到位
- 不锈钢



Pi 的所有电导率传感器都可以用来测量盐度和 TDS (总溶解固体)。

工作原理

石墨

我们的轻型电导率传感器采用石墨技术。耐用的环氧结构为饮用水和洁净水提供了坚固可靠的传感器。将它们安装在管道“T”形管件内，或将它们浸入水箱中。对于许多应用，环氧电导率传感器是工艺应用中成本最低、最可靠的电导率传感器使用。坚固的环氧树脂外壳使传感器几乎坚不可摧。对水和相关行业来说，这台标准的在线电导率传感器是一个很好的选择，。



下表显示了石墨传感器的测量范围。

量程 (μS/cm)	系数 (K)			
		0.1	1	10
	低量程	0-10	0-100	0-1000
	中量程	0-50	0-500	0-5000
	高量程	0-100	0-1000	0-10,000
	超高量程*	0-500	0-5000	0-50,000

* 超高量程传感器的选用请与您的 Pi 公司销售代表联系。

TDS 和盐度

总溶解固体 (TDS) 和盐度都是用电导率传感器测量的，Pi 控制器可以提供输出，并在屏幕上显示电导率传感器计算出的 TDS 和盐度读数。所有的 ConductiSense 控制器都配有标准的用户可调的计算 TDS 和盐度的因子。

规格参数 *

	石墨	环形	不锈钢
量程：	0-5000μS/cm (如有特殊要求可选更高的量程)	0-2,000,000μS/cm (0-2000mS/cm)	0-50,000μS/cm
系数：	K=0.1, 1 (10 适用于特别要求)	n/A	K=0.1, 1, 10
测量表面：	石墨	n/A	石墨
主体材料：	环氧树脂	改性聚苯醚	不锈钢
温度：	70° C	105° C	200° C
压力：	7.5 Bar (110 PSI)	10 Bar (145 PSI)	17 Bar (250 PSI)
温度补偿：	包括在内	包括在内	包括在内
电缆：	4 线	6 线加屏蔽	4 线
电缆长度：	6 米 (20 英尺)	6 米 (20 英尺)	6 米 (20 英尺)
过程连接：	浸没, ¾ “三通, 流通池	浸没, 2” 标准三通适配器	插入式

* 如有更改，恕不另行通知

环形

环形感应电导率传感器采用可靠的环形技术使得测量范围达 0-2000000μS/cm。该探头具有良好的耐腐蚀、耐附着和防污性能，无故障，使用寿命长。改性聚苯醚是标准的材料，有广泛的水体耐受性和耐温性，耐温可达 105°C。所有型号都可以通过使用传感器上的 3/4”MNPT 螺纹浸没，或安装在 2”NPT 三通上进行管线上的测量。电导率传感器内置温度传感器，实现温度自动补偿。



不锈钢

不锈钢电导率传感器采用与石墨传感器相同的测量技术，提供了相同的测量可靠性，但具有更坚固、更耐腐蚀的本体。它增加了坚固性，超过了标准石墨探头，意味着他们可以用于高压和 / 或高温环境，例如锅炉或 CIP 应用。不锈钢电导率传感器可选 3 个不同的 k 系数，提供一个非常广泛的测量范围。

