

CS511 溶氧传感器

CS511 是一个耐用的、维护量低的传感器，由 Sensorex 制造。传感器内部有一个自偏振自发电池，该电池可以把当前测量的介质的溶氧总数量转换为毫伏级输出信号。氧气扩散到阴极隔膜上，然后就会产生一个化学反应。化学反应就会产生一个电流，然后再通过电阻把电流信号转换为电压信号。同时，传感器内部有一个热敏电阻提供自动温度补偿。

可选项

当传感器在流速低于 2.5cm/s 的水中测量时，可选择 PT4 搅拌器。搅拌器可以推动水的流动，来提高测量的精度。

技术性能参数

范围：0—20mg/l，0—200%

输出：1.65mv ± 0.45mv/mg/l

精度：±2%

响应时间：平衡后，1 分钟达到 95%的*终值

*小水流速度：5cm/s 通过隔膜

*小淹没深度：6.35cm

工作温度范围：0—50℃

压力：0—100psig

温度补偿：4—40℃自动补偿

电极材料：Ag 阴极/Zn 阳极

探头材料：NaCl

尺寸：直径 5.59cm，高度 5.59cm

重量：0.50kg，含 10 英尺 2 芯电缆

可选择 PT4 搅拌器：12Vdc，0.9A

兼容数据采集器：CR510，CR10X，CR1000，CR23X，CR5000，CR7，CR9000(X)