

德国AMT公司 ORP氧化还原电位传感器 (6000m)

ORP 氧化还原电位传感器是一款适用于水下系统的深水微型传感器,主要用于与现有的水下系统进行接口连接。

氧化还原复合传感器由一个参比电极和一个贵金属电极组成,二者共用一个外壳。为了在深海中精确测量,参比电极采用特殊的双隔膜,以便在压力变化时获得更好的信号稳定性。参比电极/样品的接口通过一个孔隔膜实现。在参比电极内部是含有氯化钾(KCl)的凝胶,其中有一个特殊内置的第二隔膜,隔膜内是在 KCl 溶液中的银/氯化银参比系统。这种用于原位测定氧化还原电位的氧化还原复合传感器可承受高达 6000m 的压力,该版本需要额外的温度传感器。



技术指标

- 测量范围: $\pm 2000\text{mV}$
- 精度/分辨率: $\pm 2\text{mV}$
- 分辨率: 0.1mV
- 压力范围: 6000m
- 所需电源: 9.5~18V DC, 可根据要求提供其他电压
- 信号输出: 0~5V DC, 可根据要求提供其他电压
- 尺寸: 直径 30.0 (-0.5) 毫米; 总长度 250 毫米