



德国 AMT 公司浅海 O₃ 传感器

尤其适合快速深度剖面使用



基本简介：

浅海O₃传感器（安培微传感器）广泛用于在天然水域、工业水域和海洋中快速原位测定溶解臭氧。

气态O₃的分压通过膜渗透分离，进入传感器内部，臭氧首先与电解质发生化学反应，形成一种电化学活性化合物，该化合物通过扩散移动到工作电极，在电极处，化合物被氧化。这会产生对应于溶解臭氧分压的电流。

传感器的响应时间非常短，t90%约为4.5秒，并且具备其他薄膜覆盖的电化学传感器的高局部分辨率。混浊和有色溶液都不会干扰信号。为了测量臭氧浓度，传感器必须与温度测量相结合。臭氧微传感器可用于高达10 bar压力的现场测量和实验室使用。所有传感器都带有传感器斜率、温度补偿数据和用于计算臭氧浓度的数学公式。传感器头的更换非常容易，可由客户自己完成。

技术参数：

| | |
|-------|------------------------------|
| 标准量程： | 0.02mg/L-10mg/L |
| 测量方法 | 安倍法 |
| 精度： | 2%（测量值） |
| 分辨率： | 10 μg/L – 25 μg/L 每 mV（输出信号） |
| 压力范围： | 100 dbar |
| 电源： | 标准版本：9.5 - 30V DC(其他可定制) |
| 信号输出： | 标准版本：0 - +3 V DC(其他可定制) |
| 响应时间 | < 4.5 s for t90 % |
| 直径： | 24 ± 0.3 mm |
| 长度： | 总长 235 mm |