



00 系列溶解氧测量系统

00 系列溶解氧测量系统由变送器、测量电极及相关安装配件组成

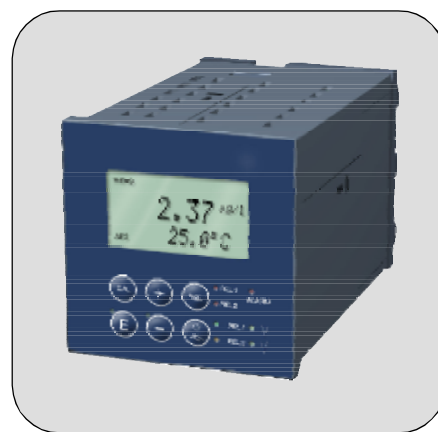
00M 223/253 溶解氧变送器

1. 概述

00M 223/253 变送器采用模块化设计，应用广泛。基本型变送器提供简单的测量和报警功能，扩展功能软件和硬件模块化后可以应用于特殊的场合，如果需要，可使用扩展模块。00M223 型变送器通过软件配置来测量饱和度，以mg/l 或%为单位显示。标准的变送器配有0-20mA或4-20mA隔离输出。

2. 技术参数

测量范围:	0~20mg/l 或 0~200% 饱和度
精 度:	0.01mg/l; 或 0.1% 饱和度
隔离输出:	0~20mA 或 4~20mA, 500ohm 负荷 (最大)
报 警 器:	最多 4 组报警点, SPDT, NO 或 NC
控制输出:	P, PI, PD, PID 电磁阀或脉冲泵
电 源:	115/230VAC, 50/60Hz 或 24VAC/DC
温度补偿:	自动或手动 Pt 100
防护等级 (223):	IP54 (面板), IP30 (机体)。
防护等级 (253):	IP65, 现场安装。
尺 寸:	96mm X 96mm X 145mm 面板安装



00M223

3. 特点

- 现场安装或盘装式变送器
- 通用型
 - 氧浓度 (mg/l) 和饱和度 (%SAT) 显示可通过软件开关切换
- 操作简单
 - 合理的菜单式结构，六种语言显示，使组态更方便
 - 两行显示可同时显示测量值和温度
 - 标定简单，在空气中或介质中单点标定
- 使用安全
 - 过压保护，符合 EN61000-4-5 标准
 - 手动触点控制
- 可扩展的基本单元：
 - 2 个或 4 个触点用于：
 - 限位触点 (也可用作温度)
 - P(ID)控制器
 - 冲洗过程的定时器
 - 完全的化学清洗
- 扩展软件包
 - 自动压力补偿
 - 电流输出组态
 - 报警或超限时启动自动清洗



00M253

- 探头活性测试
- 过程监测
- HART 或 PROFIBUS PA
- 第二路电流输出用于温度

4. 应用

污水处理厂
企业排放处理
水处理和水文监测
饮用水
地表水：河、湖、海洋
鱼塘

覆膜式电流测量法传感器

1. 特点

- 覆膜式传感器， O_2 选择性强
- 维护费用低
- 简便的空气标定，无零点标定要求
- 高可靠性
- 长期稳定性高
- 标定简单（快速标定）
- 传感器与电缆采用 TOP 68 插装头连接，维护简单
- 传感器和过程监测及变送器对测量误差提供最优化的保护

2. 应用

水中溶解氧浓度的连续测量在许多场合起着重要的作用。

- 污水处理厂
 - 活性污泥池中氧的测量和调节以便在生物降解过程中达到高效
- 水文监测
 - 测量河流、湖泊、海洋中 O_2 量，指示水的质量
- 水处理
 - O_2 测量，如饮用水中检测状态（ O_2 丰富 / 腐蚀预防等）
- 鱼塘
 - O_2 测量和调节以便维持最佳的生态和生长条件

3. 电极选型指南

型号	OOS41	OOS31
测量范围	0~20mg/l	最大: 0.05~60mg/l (配 WX/WS 仪表)
测量下限	0.070mg/l@5℃, 0.035mg/l@20℃, 0.015mg/l@40℃	0.05mg/l
温度补偿	0-50℃(32 to 122°F)	0-50℃(32 to 122°F)
反应时间	在 20℃时, 3 分钟后达到终值的 90%, 9 分钟后达到终值的 99%	在 20℃时, 0.5 分钟后达到终值的 90%, 1.5 分钟后达到终值的 99%
极化时间	<60 分钟	<60 分钟
额定最小流速	0.5cm/s (0.02ft/s)	2.5cm/s
漂移	<1%/月	<1%/月
零电流	无	无
膜最大承受压力	3.0bar (43.5psi)	3.0bar (43.5psi)
防护等级	IP68	IP68
额定操作温度	-5° ~ 50°C (23°F ~ 122°F)	-5° ~ 50°C (23°F ~ 122°F)
平均寿命	最大 5 年	最大 5 年

4. 选型表

00M223/253	
版本	
Dx	溶解氧测量 (OOS41 电极)
CS	溶解氧测量 (OOS41 电极), 附有扩展软件包
电源	
0	230V AC
1	115V AC
8	24V AC/DC
测量输出	
0	输出1组溶解氧电流信号
1	输出1组溶解氧电流信号, 1组温度电流信号
5	输出1组溶解氧电流信号, 带Hart协议
6	输出1组溶解氧电流信号, 1组温度信号, 带Hart协议
控制点 (继电器)	
05	没有附加控制点
10	2组控制点 (限值/PID/时间继电器)
16	4组控制点 (限值/PID/时间继电器)
例如	00M223DX 0 0 05 完整的选型 00M223DX0005