

数字式溶解氧传感器 Memosens COS81D

Memosens荧光法溶解氧传感器，适用于生命科学、制药和食品行业



详细信息和最新价格参见:

www.endress.com.cn/COS81D

优势:

- 卫生型设计，符合EHEDG和ASME BPE标准（包括USP Cl. VI和FDA合规性），避免出现交叉污染，满足GMP和GLP要求。
- 传感器可以安装在工艺过程和发酵罐中使用。从首次实验室试验到批量生产和实验室应用，结果始终稳定一致。
- 仅需数秒即可更换传感器，具有最长的工艺过程时间：在实验室中预标定传感器，直接更换现有传感器，即插即用。无需极化时间，安装后立即投用。
- 内置参比LED光源，对测量LED光源老化进行补偿，保证整个生产批次的测量值均可靠。
- 降低维护工作量：Memosens COS81D无需填充电解液，无需使用敏感覆膜。仅需更换荧光帽后执行传感器标定。
- Memosens COS81D传感器头中存储重要传感器参数和过程数据。在传感器的整个使用寿命内，Memobase Plus CYZ71D传感器管理软件基于所有储存的参数进行归档记录，提供完全可溯源的记录文件，最小化纸质工作。
- 适用于CIP/SIP清洗和高压灭菌，通过危险区认证。

产品规格参数

- **测量范围** 0.004...30 mg/l 0.05...330 %SAT 0.1...700 hPa
- **过程温度** -5...140 °C 23...280 °F
- **过程压力** 0.02...13 bar abs 0...190 psi

应用领域: Memosens COS81D溶解氧传感器是卫生型应用场合的理想选择，例如发酵过程和惰性保护防氧化过程。COS81D传感器长期稳定地输出高精度测量结果，配备不间断自监测功能，确保测量过程始终可靠，保证用户的产品质量合格，实现产量优化。Memosens COS81D不是最新一代Memosens传感器。新一代Memosens COS81E传感器进行了功能升级，详细信息[点击查询](#)。

特征和规格

氧气

测量原理

Optical oxygen measurement

应用

酶生产过程控制
自然生长控制
生物技术生产
食品行业
通用过程应用

安装

标准过程连接Pg 13.5
安装在标准pH支架中

特点

数字式光学（荧光法）溶解氧测量。
介质无需流动，测量可以在静水中测量。

测量范围

0.004...30 mg/l
0.05...330 %SAT
0.1...700 hPa

测量原理

氧敏感分子（记号体）集成在光学活性层（荧光层）中。荧光层表面接液。传感器光学部件直接处于荧光层下方。传感器光学部件向荧光层发出绿色光脉冲信号。记号体激发深红色荧光。响应信号的持续时间和强度直接取决于氧浓度和氧分压。

设计

光学系统，12mm，不锈钢

材质

传感器本体：不锈钢
过程密封圈：FKM（USP<87>、<88> Cl. VI和FDA）
密封圈/ O型圈：EPDM、FFKM（USP<87>、<88> Cl. VI和FDA）

氧气

外形尺寸

直径：12 mm (0.46 inch) ；传感器杆长度：120、225、360和
420mm
4.72、8.86、14.2和16.5inch)

过程温度

-5...140 °C
23...280°F

过程压力

0.02...13 bar abs
0...190 psi

温度传感器

Pt1000 Cl. B, 符合DIN IEC 60751标准

连接

Memosens接线头

其他证书

3.1材料证书
表面光洁度Ra<0.38

更多信息 www.endress.com.cn/COS81D