

数字式溶解氧传感器 Memosens COS51E

采用Memosens 2.0技术，覆膜法溶解氧传感器特别适合各类污水处理和公用工程应用



详细信息和最新价格参见:

www.endress.com.cn/COS51E

优势:

- 宽量程范围：采用覆膜法测量原理，阴极设计，传感器可用于各类污水测量场合，包括工业废水处理厂和市政污水处理厂。
- 高测量精度：覆膜法三电极结构设计，长期稳定测量，漂移小。
- 更高工厂可用性：Memosens技术搭配 Liquiline变送器，传感器即插即用，快速执行传感器调试和更换。
- 采用非接触式感应信号传输方式，具有高过程安全性。
- 传感器采用Memosens 2.0数字技术，保存标定和过程参数，是实施预维护和推进IIoT技术的完美基础。

产品规格参数

- 测量范围 0.01 to 100 mg/l 0.00 to 1000 %SAT 0 to 2000 hPa
- 过程温度 -5 to 60 °C (20 to 140 °F)
- 过程压力 Max. 5 bar abs (Max. 72.5 psi abs)

应用领域: Memosens COS51E特别适合各类污水处理和公用工程应用，可以在危险区中测量。传感器具有高测量精度，潮湿环境不会干扰测量结果，过程更加安全。COS51E采用Memosens 2.0数字技术。传感器内保存大量标定和过程参数，是实施预维护和推进IIoT技术的完美基础。维护工作量低，使用寿命长，传感器性价比非常高。

特征和规格

氧气

测量原理
溶解氧传感器

氧气

应用

Typical applications are:

- Wastewater treatment plants: oxygen control in aeration basin, process water treatment and monitoring
- .
- Water plants: status monitoring of drinking water, water quality monitoring in rivers, lakes or seas
- .
- Utilities of all industries: Oxygen control in biological treatment, process water treatment and monitoring.

特点

Digital amperometric 3-electrode longterm-stable sensor to measure dissolved oxygen

测量范围

0.01 to 100 mg/l

0.00 to 1000 %SAT

0 to 2000 hPa

测量原理

测量原理

设计

设计

材质

Sensor shaft: POM

Membrane cap: POM

Working electrode: Gold

Counter and reference electrode: silver/silver halide

Membrane: ETFE (COS51-TN), FEP (COS51-TF)

外形尺寸

Diameter: 40mm (1.57 inch)

Shaft length: 146 mm (5.74 inch)

氧气

过程温度

-5 to 60 °C
(20 to 140 °F)

过程压力

Max. 5 bar abs
(Max. 72.5 psi abs)

温度传感器

NTC 30k

防爆认证

With ATEX, IECEx, CSA C/US, NEPSI, JapanEx and INMETRO approval for use in Zone 0, Zone 1 and Zone 2 hazardous areas. With CSA C/US approval also in Class I Division 1 hazardous areas in the Gas Ex area. Additionally suitable for Class I Division 2.

连接

Inductive, contactless connection head with Memosens 2.0 technology

防护等级

IP 68

更多信息 www.endress.com.cn/COS51E