

数字式荧光法溶解氧传感器 Memosens COS81E

采用Memosens 2.0技术，卫生型传感器，适用于生命科学、食品与饮料行业



详细信息和最新价格参见:

www.endress.com.cn/COS81E

优势:

- Memosens COS81E遵循EHEDG和ASME BPE标准设计。消除了交叉污染风险，完全符合美国药典USP Cl. VI、FDA认证、GMP和GLP规范的要求。
- 长正常工作时间：允许实验室预标定传感器，即插即用，在线快速更换传感器。无需极化时间，安装后立即投用。
- 测量结果可靠：内置参比LED光源，对测量LED光源的老化进行补偿。即使经过CIP/SIP和高压灭菌工艺，测量值仍然精准。
- 低维护工作量：Memosens COS81E的电解液或敏感传感器膜的更换十分便捷。只需更换传感器帽，随后执行传感器标定即可。
- 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。
- 传感器通过防爆认证，可以在粉尘防爆区域中测量，特别适合惰性保护防氧化过程。
- 支持IIoT工业物联网：Memosens 2.0支持扩展数据存储，保存标定和过程参数，更好地进行趋势识别，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** 0.004 to 30 mg/l 0.05 to 330 %SAT 0.1 to 700 hPa
- **过程温度** 1 to 140 °C (32 to 284 °F)
- **过程压力** 0.02 to 13 bar abs (0 to 190 psi)

应用领域: Memosens COS81E数字式荧光法溶解氧传感器，是卫生型应用场合的理想选择。传感器能够有效防止光源老化，稳定输出高精度测量值，保证高产品质量。COS81E通过防爆认证，可以在粉尘防爆区域中测量，特别适合惰性保护防氧化过程。采用Memosens 2.0数字技术，COS81E支持扩展数据存储，是实施预维护和保证高效测量的完美基础。

特征和规格

氧气

测量原理

Optical oxygen measurement

应用

- Oxygen control in fermenters, e.g. in the pharmaceutical or biotechnology sectors
 - Monitoring of explosive atmospheres with an oxygen concentration of $\geq 2\%$ Vol
 - Quality control in the food industry
-

安装

Standard process connection Pg 13.5

Installation in standard pH assemblies possible

特点

Hygienic, optical sensor for stable oxygen measurement over multiple sterilization cycles

测量范围

0.004 to 30 mg/l

0.05 to 330 %SAT

0.1 to 700 hPa

测量原理

Principle of luminescence quenching

设计

Optical system, stainless steel

氧气**材质**

Sensor shaft: Stainless steel 1.4435 (AISI 316L)

Process seal: FKM (USP<87>, <88> Class VI and FDA)

Process seal for Ex versions: FKM (not FDA-compliant)

Seals/O-rings: EPDM, FFKM (USP<87>, <88> Class VI and FDA)

Spot cap: Stainless steel 1.4435 (AISI 316L), titanium or hastelloy

Spot layer: Silicone (USP<87>, <88> Class VI and FDA)

外形尺寸

Diameter: 12 mm (0.47 inch)

Shaft length: 120, 160, 220, 320 and 420 mm
(4.7 , 6.3 , 8.7 , 12.6 and 16.5 inch)

过程温度

1 to 140 °C
(32 to 284 °F)

过程压力

0.02 to 13 bar abs
(0 to 190 psi)

温度传感器

Pt1000

防爆认证

With ATEX, IECEx, NEPSI, Japan and INMETRO approvals for use in hazardous areas Zone 0, Zone 1 and Zone 2 and furthermore Zone 20, Zone 21 and Zone 22 in dust hazardous areas.

With CSA C/US approval for use in hazardous areas Class I Division 1 and furthermore Class II Division 1 in dust hazardous areas.

氧气

连接

Inductive, digital connection head with Memosens 2.0 technology

防护等级

IP68

IP69

其他证书

其他证书

更多信息 www.endress.com.cn/COS81E