

## 齐洛克斯 EC 微型氧量分析仪

### 概述

该分析仪内置有一款新开发的电化学测量电池，非常值得推荐。其一，它特别适用于某些要求低能耗、低成本的工艺过程；其二，由于在某些工艺过程中存在碳氢化合物，因而不适用氧化锆电池测量，此时，选择 EC 微型分析仪不失为上策。

这种电化学传感器采用克拉可原理 Clark-zellen-Prinzip，稳定性极高，使用寿命很长。该分析仪包含传感器和变送器，使用寿命在 18 个月以上，并且基本上不漂移。变送器内装有一个微处理器，极限警报为标准 FET 输出，厂商可设定 2 个极限值，电流输出为 4---mA，双线制。

### 要点

- 量程为 0---100Vol.-%
- 小功率测量电池 (Clark-Zelle)
- 4---20mA 输出，2 个极限值信号
- 实惠方案——适用于室内空气和保护气监测
- 测量数据不受被测气体中碳氢化合物影响



**Sauerstoffmessmodul EC1-20S**

Sensoren und Elektronik GmbH



## 技术数据

量程	0 ... 100 Vol.-%	
测量值漂移	ca. -4 % / a für die Messzelle	可通过标定修正
响应时间	t <sub>90</sub> ca. 30 s , 气体处于静态	动态约 15 s
机壳	欧标塑料外客	其它材料另选
尺寸 (长 × 宽 × 厚)	100 mm x 100 mm x 60 mm	
信号输出	模拟输出 : 4 ... 20 mA ( 双线制 ) , 两位可设定极限值	
供电	9...36 VDC, max. 25 mA	可用 230 V
显示	LCD-Display, 3- ½ 位数	高 :12 mm
防护等级	IP 25	
工作温度	0 - 40 °C	
存放温度	-20 - 60 °C	
气体连接	无 , 环境散射	气体连接管可另选
环境压力	900...1150 hPa	测量值与压力有关
工作准备	< 1 min	
接收功率	max. 1,5 VA, 方案 2: min. 0,06 VA	
标定	用户可用环境空气标定	
安装位置	水平或垂直均可	
横振敏感性	< 0,1 % O <sub>2</sub> bei: 15,0 % CO <sub>2</sub> 10,0 % CO 3000 ppm NO 3000 ppm Hexan 500 ppm SO <sub>2</sub> 1000 ppm Benzen, (Prüfgase in N <sub>2</sub> )	其它气体可另选

