

SGM7 型氧量分析仪

特性

该型氧量分析仪结构紧凑，包含齐洛克斯自行研发的无漂移、零校正 ZrO_2 锆管以及变送器（锆管加热控制，内置气泵对被测气体进行流量控制，测量值的计算和输出）。通过内部加热控制，使传感器元件加热到所需工作温度。微处理器按能斯特公式计算含氧量。屏幕显示测量值，并以模拟电流信号和数字信号通过标准接口输出。测量值接收软件可供选择。

SGM7 型氧量分析仪可连续检测和显示被测气体含氧量，如偏离设定值会发出信号。

用途

在许多使用保护气和混合气条件下的工艺过程中，氧痕量的存在有损于产品品质。识别和避免出现问题的前提条件是快速和精确测量氧痕量，并测定混合气的还原力。质量保证体系如 ISO 9000 规定的质保文件都要求监视和记录相关的质量参数。运用 SGM7 型氧量分析仪，可以使工艺过程达到最佳状态。

SGM7 型氧量分析仪用于连续检测工业气体、实验气体和保护气体中的含氧量。可以测量惰性气体中的游离态氧含量和混合气体中的化合态氧含量。SGM7 型氧量分析仪的主要应用领域是焊接技术生产工艺过程中的监控功能（例如保护气控制下的回流焊接）。



SGM7

Sensoren und Elektronik GmbH



技术数据

量程	2,0 · 10 ⁵ ...1 Vol.-ppm, (20,6...1x10 ⁻⁴ Vol-%), 根据 需要可达到 10 ⁻²⁰ Vol.-ppm (还原条件参见使 用手册第 4.2 章), 可另选量程至 100 Vol.-%
正常压力下的测量精度	相对误差 < 5 %
被测气体流量	5 ... 10 l/h
被测气体最大允许压力	20 mbar 增压
被测气体最高允许温度	进气口 80°C
测量电池外部压差	约 1 kPa (100 mm WS), 流量为 10 l/h
尺寸 (宽 × 高 × 深 mm)	135x100x240
重量	3kg
防护等级	IP 40
进气接口	Swagelok® 3 mm
出气接口	软管内接头 4 mm
应用条件	10...45 °C, 温度 20 °C 时相对湿度 < 80%
存放条件	-20...60 °C, 温度 20 °C 时相对湿度 < 95%
供电	
电压	100 – 240 V AC, 47 – 63 Hz
接受功率	20 VA
铅管加热	24 V DC, 约 10 W (内部控制)
键盘与显示	
键盘	3 键
显示	LCD (后照明)
通信接口	RS232
模拟输出	
电流输出	0/4...20 mA, potentialgetrennt, frei skalierbar, Bürde max. 500 Ω
另选: 电压输出	0/2...10 V, potentialgetrennt, frei skalierbar