



便携式氧分析仪 BA 4510

便携式分析仪BA 4510用于测量惰性气体中的氧痕量。测量设备的核心是成熟的免维护氧化锆测量池。

该氧离子传导器结合了高选择性和高机械稳定性和一致性的优点。在惰性气体中，测量池通过降低氧分压提供升高的电压，从而可以特别好地测量痕量。

测量信号由一内部处理器转换为氧气浓度，显示在LCD显示屏上，并作为模拟电流信号被提供。如果样气不具有所需的预压力，则一个内部可切换的气泵确保必要的流量。

通过前方的薄膜键进行菜单控制的操作。

对于在带有可燃组分的气体中的测量，可提供一特殊设备版本（BA4510 KIZ）。

无需校准和几乎无漂移的测量池

4 - 20 mA输出信号

RS 232接口

内部可切换泵

简单的菜单控制

可编程的限值

无需测试气体



技术规格

技术规格

测量组件

测量组件:	氧气
量程	0 Vol.-%ppm ... 20.9 Vol.-% O ₂
测量原理:	二氧化锆

测量技术规格

精度:	< 5 % (测量值的)
再现性:	< 1.5 % O ₂
检测极限:	0.1 vpm O ₂
响应时间 (T ₅₀)	< 5秒
线性误差	< 0.4 vpm O ₂
零点漂移	< 0.2 vpm O ₂ 每周
灵敏度漂移	< 每周读数的0.02%或每周200 vpb, 以较大者为准

气体输入条件

气体温度:	+5 ° C 至 80 ° C
气体超压	最高: 20 mbar
不带泵的气体流量:	5 ... 10 升/小时 (使用内部泵时调节至7 升/小时)

样气预处理

露点:	至少低于环境温度5 ° C
-----	---------------

环境条件

环境温度:	+10 ° C 至 45 ° C
运输和储存温度:	-20 ° C 至 60 ° C
相对空气湿度:	< 80 % 在20 ° C下

信号输出端

电流信号:	0/4 ... 20 mA (在错误状态下变为0 mA); 可伸缩性
报警继电器:	1x 限值, 200 VDC, 0.5 A, 10 W
串行接口:	RS 232

键盘和显示

测量显示:	LCD文字显示
键盘:	3个按键

供电

电压:	100 - 240 V AC, 47 - 63 Hz
功率消耗:	20 VA

设计

机壳:	带提手的铝制外壳
尺寸(宽 x 高 x 厚):	135 x 100 x 240 mm
样气入口:	3 mm接头
样气出口:	软管接头由不锈钢制成, 用于内径4 mm的软管
外壳防护:	IP40
重量:	约3 kg

订购提示

仪器型号

产品编号	名称
55 15 000	BA 4510
55 15 001	BA 4510 KIZ