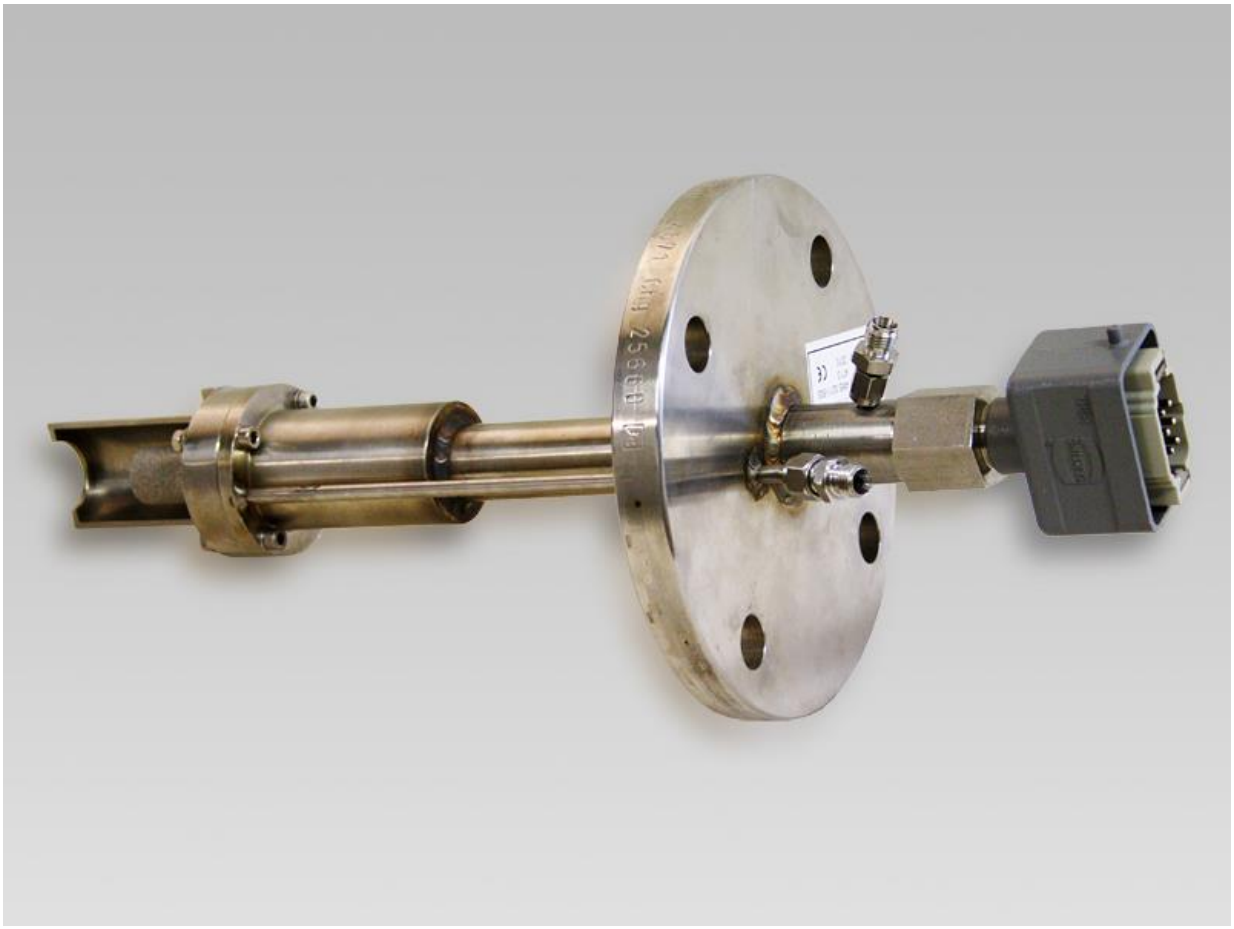
ALM 3211-500

标准原位烟气氧探头



应用

氧化锆传感器位于探头尖端，适于气体、液体、固体燃料及生物质燃烧烟气中的氧监测。固体燃料及生物质应用中，探头装入不锈钢保护管，以减少磨蚀损伤。

ALM 3211-500

标准原位烟气氧探头

测量原理

采用长寿命铂电极氧化锆传感器。传感器直接位于烟气流中，响应迅速。ALM 3220 或 ALM 5200 变送器供给加热电压，严格控制温度，提高稳定性，并连续检查探头功能及信号合理性。

测量系统

连续氧监测系统通常由内置氧化锆传感器的烟气探头、变送器及气路单元组成。气路单元连续供给作为参比气的仪表空气，并经第二接口定期通入校准气。探头与气路单元通过两根高压气管连接，探头与变送器通过多芯屏蔽电缆传输电源及信号。

模块化结构允许将变送器及探头电源装入气路单元，缩短高压气管与屏蔽电缆。探头、变送器和气路单元均采用 IP65 防护。

腐蚀性烟气应用中，所有接触气体的部件可采用 Inconel 600。替换已有设备时可定制 DIN / ANSI 法兰。可选高粉尘定时反吹及定时自动校准。

ALM 3211-500

标准原位烟气氧探头

技术参数

探头	ALM 3211-500
应用	烟气监测
预热时间	约 10 分钟
防护等级	IP65
校准气	通过独立气路单元供给
原理 / 结构	铂电极氧化锆；尖端安装，旋装不锈钢烧结金属过滤器
最高烟温	小于 500 °C；短时 550 °C
含尘量	不超过 5 g/Nm³；更高时使用挡板、独立保护管或反吹
烟气流速	最大 20 m/s；更高时使用挡板或独立保护管
T90 / 反应时间	小于 20 秒 / 小于 2 秒
探头长度	150-3000 mm
法兰	DN65 PN16、DN80 PN16；更大尺寸可询
材料	不锈钢 1.4541；可选 Inconel 600
安装方向	向下倾斜
参比空气	独立气路单元供给
重量	约 6.5 kg
附件	IP65 ALM 5200；玻璃纤维增强塑料气路箱 600 × 600 × 200 mm；反吹、自动校准

技术参数如有变更，恕不另行通知。