



气体浓度检测器

型号 ADOS GTR 196



气体	分子式	量程范围	原理	订货号
二氧化碳	CO ₂	0-100%Vol	热导	A-GTR-196-CO2

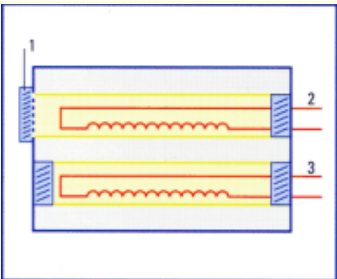
应用

气体变送器 ADOS GTR 196 CO₂ 适合于二元或三元气体环境中进行连续气体的测量。

变送器产生与所测量的气体浓度成比例电流信号，传输需要对生产或过程进行控制的监控系统中，对 CO₂ 气体浓度实时监测。如需要防爆场所使用，该气体变送器的防爆测试将由国际知名公司 KEMA 完成。

认证号: KEMA 03 ATEX 2403 X
欧洲防爆等级: II 2 G, EEx dme [ia] IIC T6

传感器原理简介



- 1 = Disffusion filter
- 2 = Test resistor
- 3 = Comparison resistor

热导（GOW）传感器

GOW 传感器使用导热性原理的功能。用两个铼钨电阻器作测量元件，对比的元件受正常环境空气影响而测量元件受测气体的影响。测量元件上任何气体浓度的变化，导致传导率的变化而使得温度发生改变。

电阻的改变反应气体浓度的变化。

每个传感器输出信号与中央控制器通过多芯电缆进行连接和传输。所有传感器均为插入式且更换容易。

技术参数				
	二氧化碳 CO ₂			
类型	GOW			
测量原理	热导原理			
应用	CO ₂ (Vol %)			
测量范围	0–100 Vol % CO ₂			
满量程误差	± 2%			
温度范围	-20...+ 45°C, 带传感器温度补偿			
温度影响	3 %			
交叉敏感度:	< 2% 带内置过滤器			
时间反应(t ₉₀)	约 30s			
压力影响	1%			
线性	< 满量程 2%			
重复精度	< 满量程 2% (每年)			
安装位置	墙挂式、管道式或其他			
传感器寿命	永久			
供电电压	15V - 30VDC			
接口	3 线制技术, 4-20 mA			
防爆等级(可选)	II 2 G EEx dme [ia] IIC T6 KEMA 03ATEX2403X			
防护等级	IP54			
尺寸 WxHxD	100x180 x 80mm			
重量	1.1 kg			