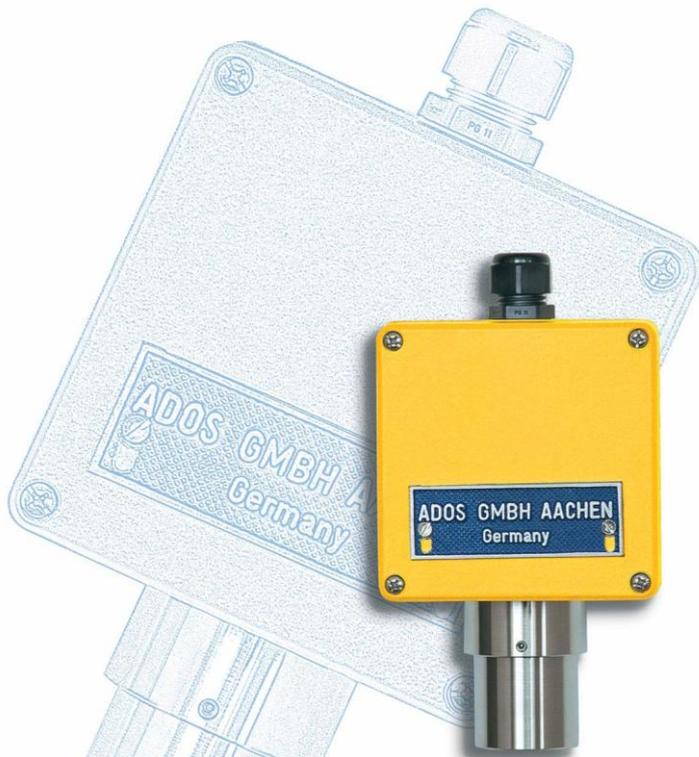




气体浓度检测器

型号 ADOS GTR 196



可测气体	量程范围	测量原理	订货号
CH ₄	0-100%Vol	红外线	E-GTR-196-CH4
O ₂	0-21%Vol	电化学 (5年长寿命)	E-GTR-196-O2
H ₂ S	0-250、500、1000、5000ppm	电化学	E-GTR-196-H2S
其他

如需测量其他气体成分欢迎来电咨询 0755-8618 3901.



应用

气体变送器 ADOS GTR 196 O₂/CH₄ 适合于在沼气/ 煤层气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，传输到安装在安全地方的报警控制器，远离危险区域。

气体变送器防爆测试由国际知名公司 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

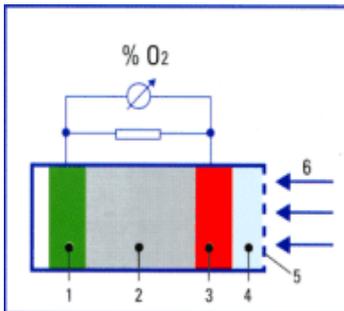
电化学 (TOX) 传感器

TOX 传感器是一个电化学元件的测量系统,通过扩散进行测量采样气体。测量氧气时,氧含量在电解中减少,产生一个小电流(电化学过程)。在持续的空气压力,该电流直接与采样气体的浓度成比例关系。

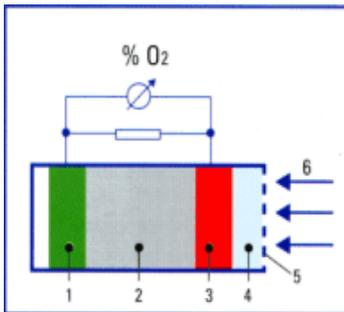
红外 (IR) 传感器

被测气体经过有室外光源和红外检测器的测量气腔。遇到气体分子时红外光强度会减少。可根据所减少的光强计算出气体的浓度。因为仅被测气体所相关的波段被吸收而其他波段不被吸收。尘埃,老化等的干扰几乎全部已经补偿。

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。



- 1 = Anode
- 2 = Electrolyte
- 3 = Cathode
- 4 = Diffusion path
- 5 = Diffusion filter
- 6 = Test gas



- 1=Infrared-radiation source
- 2 = Test gas
- 3 = Diffusion filter
- 4 = Infrared-detector
- 5 = Measurement chamber

技术参数

类型	甲烷 CH ₄	氧气 O ₂	硫化氢 H ₂ S
测量原理	红外线/IR	电化学/TOX	
应用	CH ₄ (Vol %; LEL)	O ₂	H ₂ S
测量范围	0~100 % LEL CH ₄ 0~100 % Vol CH ₄	0~21%Vol	0-250、0-500、 0-1000、0-5000 ppm
满量程误差	± 2%	± 3%	
温度范围	-20...+ 45°C, 带传感器温度补偿		
温度影响	5 %	2 %	
交叉敏感度	< 2% 带内置过滤器		
T ₉₀	约 30s	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/防护等级	墙挂式、管道式或其他/IP54		
传感器寿命	约 5~15 年	1~5 年	
供电电压	15V - 30V		
接口	3 线制技术, 4~20 mA		