



Gasenz氧监测仪用于监测任何因氮气或二氧化碳等气体的存在而可能发生窒息危险的工作区域中大气是否存在缺氧现象。

这款紧凑而坚固的% 氧化锆或电化学传感器氧监测仪非常适合应用于制气行业和低氧防火系统中的人员保护。

应用

- » 制气(氧/氮)
- » 医药行业
- » 加工行业
- » 食品饮料行业
- » 低氧防火系统

特点

- » 长寿命、低维护型氧化锆或电化学传感器技术
- » 量程：0 - 25% 含氧量
- » 紧凑型环境氧气监测仪
- » 声光报警指示器
- » LCD + 4键多功能键盘
- » 安装简单(只需电源线)

Plug & Play Technology

成熟的传感器技术

Gasenz 采用氧化锆或电化学传感器技术，提供可靠性、准确性和灵活性的测量。这两种技术都具有广泛的测量范围，允许用户选择从 1ppm 到 96% 氧含量的量程。

氧化锆传感器

Ntron氧化锆氧传感器为非消耗型氧化锆固态电解质传感器。传感器上的小毛细管控制着进入到传感器中的氧气扩散。

当加热到 400° C 以上时，氧将发生还原，导致电流穿过氧化锆电解质。

氧化锆允许氧离子通过基质从高浓度侧移动至低浓度侧。氧的测量是由流过电极的电流确定的。氧化锆传感器没有保质期限制，不会失去校准，预期寿命超过 5 年。氧化锆传感器对位置不敏感，对于其他气体的交叉灵敏度较低，而且不会变干。

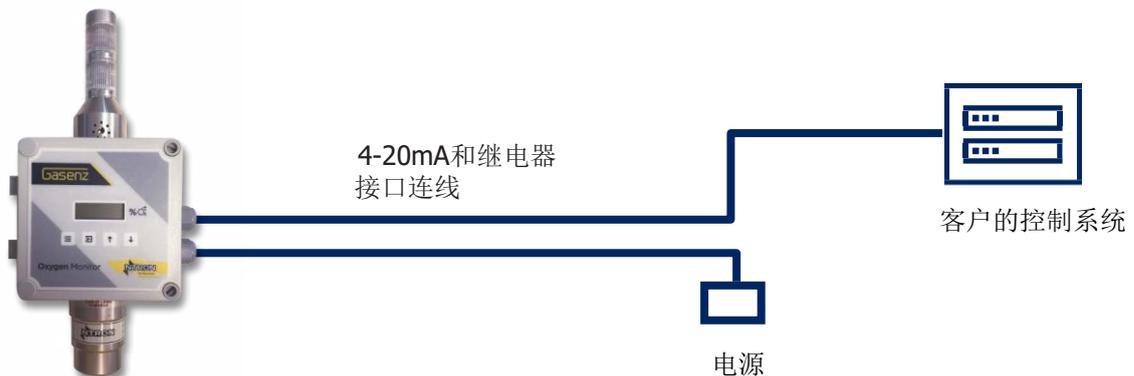
低维护和使有成本

由于传感器的高度稳定性质，每年仅需校验一次，从而显著节省成本。我们的氧化锆氧传感器的结构意味着只需要 100 毫升/分钟的样本气体，具有应用灵活性并进一步的成本节约潜力。

快速响应时间

氧化锆氧传感器对两个方向的氧浓度反应非常迅速，设定范围内的响应时间（T90）不到10秒。

应用设置



电化学传感器

电化学传感器的关键元件是膜、阴极、阳极、电解液和测量电路。（覆盖阴极的）传感膜由聚四氟乙烯（PTFE）制成，并安装在多孔金属电极上。膜和电极之间的空间由碱性或酸性电解质填充。正常工作时，阳极和阴极的所有部分都浸在电解液中。当氧通过膜扩散到电解液中，将引起阴极和阳极之间的反应，产生电动势。该电流与样本气体中氧含量成正比。在没有氧气的情况下，电化学传感器没有输出，这意味着只需要一次校验。

传感器构造

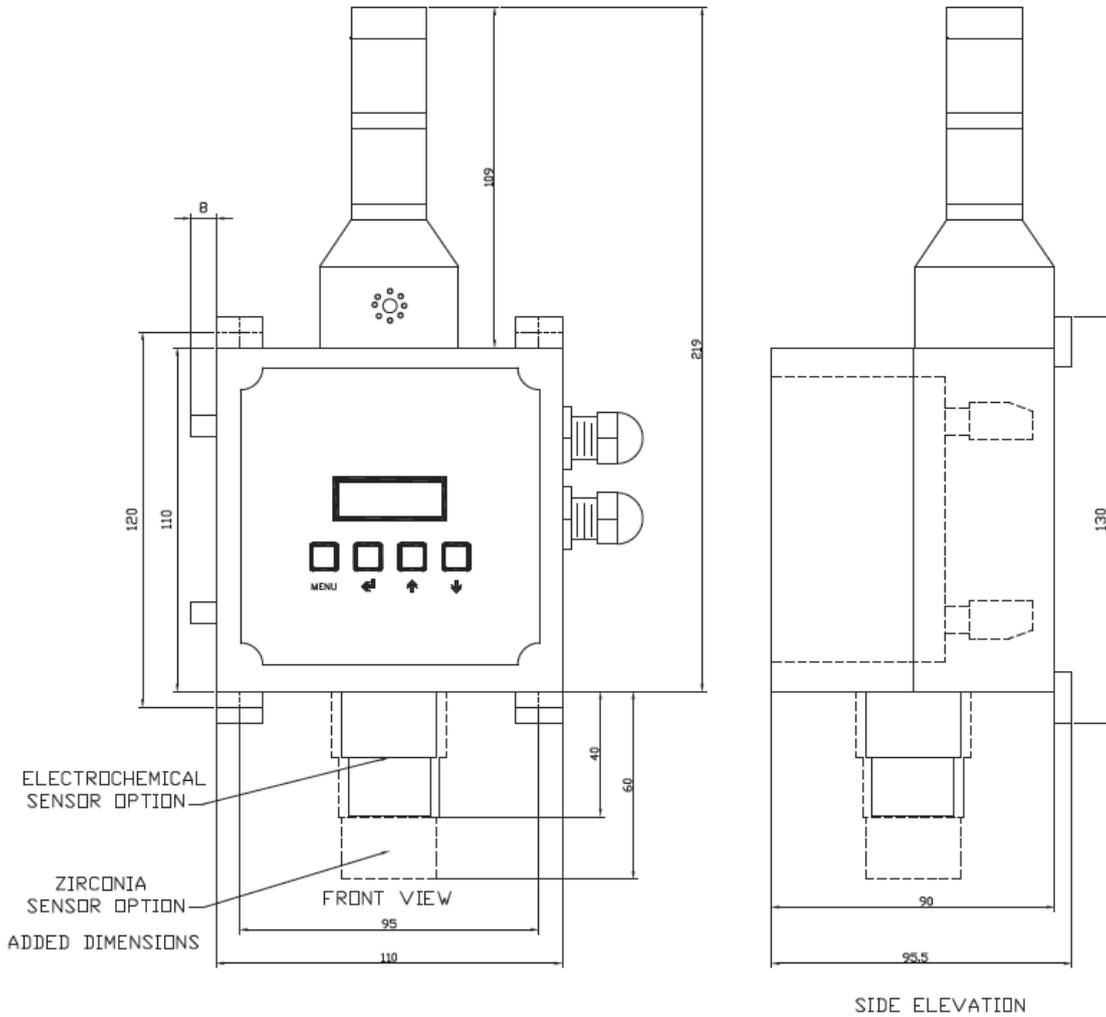
传感器主体采用高密度聚偏二氟乙烯（PVDF）制造。传感器表面的支撑环由不锈钢制成。这使得氧传感器对大多数采样大气具有耐化学性，并可用于存在痕量溶剂和碳氢化合物的样本气体，而氧化锆（由于传感器的高温）则不可以。

安装灵活性

设计用于低氧浓度环境检测，易于安装。

技术参数

性能		
变送器型号	Gasenz	
测量技术	氧化锆 (ZR)	电化学 (EC)
量程	0 至 25%	
输出分辨率 (%)	0.01%	
精度	量程内 $\pm 1\%$	
响应时间 (T90)	<10 秒	
检测下限 (灵敏度)	0.01%	
温度范围	-20°C 至 +50°C	0°C 至 +45°C
压力范围	900 至 1100 mbar 绝对压力	
线性误差	量程内 1%	
使用寿命	3-5 年	1 年
工作湿度	0-95% RH 不结露	
保质期	无保质期限制	6 个月
电输入/输出		
电源	100-240 VAC	24 VDC
耗电量	最大负荷 160mA	
信号输出	4-20mA 电流回路供电	
数字通信	RS232	
数字输出选件	1个断电继电器, 干触点额定5安培 (2个继电器输出控制塔灯指示灯)	
显示形式	% O ₂	
可视指示器	LCD, 声光报警指示	
机械参数		
尺寸	145mm (高) x 110mm (宽) x 93mm (厚), 包括电缆密封套	
重量	约 250g	
接液材质	不锈钢	
安装方式	壁挂式	
防护等级	IP65	
外壳材料	ABS	
认证		
符合 EMC 指令 2004 / 108 / EC。UL/ETL 认证号: UL-61010-1		



相关产品



SENZTX

氧变送器

SF82

露点变送器

Minox i

ATEX 认证
氧变送器

Microx-OL

在线氧分析仪

Microx

氧分析仪

Yellow Box

便携式氧分析仪

GazTrak

便携式氧和湿度测量