

通风控制系统中的 GMW20 系列 CO₂ 变送器

特点

- ◀ 以硅技术制作的 CARBOCAP®传感器
- ◀ 两种型号，更加灵活
- ◀ 简便、可靠的结构
- ◀ 良好的时间和温度稳定性

气体测量，特别是二氧化碳气体的测量是通风控制系统的基础。维萨拉公司生产的墙面型 GMW 20 系列变送器采用了先进的、专利技术的 CARBOCAP®传感器。简单的结构以及参比测量使这种单光束双波长红外传感器具有极好的稳定性和可靠性。



CARBOCAP®传感器测量不受灰尘、水汽和大多数化学气体的影响。采用 GMW20 系列变送器在安装、使用、维护以及校验标定过程中节约大量可观的费用。在公共场合、商业大楼和住宅公寓中使用这些 CO₂ 变送器，确保了取得可能是最好的空气质量控制。

墙面型 GMW20 系列变送器有两种规格供选用，满足绝大多数环境和标准接线箱的要求。GMW20 系列变送器既可独立使用，也可用于楼宇能源管理系统中。

GMW20 系列变送器专门为控制通风 (DCV) 和其它良性环境而设计。GMW21 和 GMW22 变送器具有以下优点：良好的稳定性，不受温度影响，安装简便，校准周期长达五年 (建议)。

外壳带显示 (GMW21/22 都有) 方便了校验标定检查。同时配有标准的 0…20mA、4…20mA、0…10V 输出，另外还有继电器输出和 LonMark 批准的输出模件供选择。

技术指标

GMW20 系列 CO₂ 变送器

二氧化碳

测量范围：标准值	0…2000ppm
标定后	0…5000, 0…10000, 0…20000ppm
精度 (+25°C 时工厂标定值)	±(1%的全量程+1.5%的读数)
(包括了非线性、校准的不确定性)	
重复性	±1%的全量程
温度系数 (典型值)	0.1%的全量程/°C
长期稳定性	±5%的全量程/5 年
响应时间 (0…63%)	1 min.

总述

输出信号	0…20mA、4…20mA 或 0…10V
模拟输出信号的分辨率	全量程的 0.5%
其它输出选择	继电器输出或 LonWorks 模件
建议外接负载：电流输出	最大 5000hm
电压输出	最小 1k?
供电电源 (名义上)	24VDC/VAC (18…30VDC)
功耗	<2.5W
预热时间	<5 分钟
工作温度	-5…+45°C
工作环境湿度：短期	0…100%RH, 无冷凝
长期	0…85%RH, 无冷凝

通风控制系统中的 GMW20 系列 CO₂ 变送器

壳体材料		ABS 塑料
重量	GMW21 (D)	100 克 (130 克)
	GMW22 (D)	90 克 (120 克)
尺寸	GMW21 及 GMW21D	80x108.5x35mm
	GMW22 及 GMW22D	80x80x35mm

选 配 件

GMI21	GMW21/22 显示屏和继电器输出
GMR20	继电器报警输出
GML20	LonWork 输出模件
GML20T	LonWork 输出模件, 带温度输出
19222GM	校准软件包(软盘和串口线)
18192GM	现场校验箱(同时使用维萨拉公司的手持式 CO ₂ 仪表)

本资料仅供参考, 技术指标以英文手册为准。若有技术指标变动, 恕不能事先一一通告。

维萨拉公司还生产各种温湿度变送器(传感器)、气压表、氨气传感器和气象监测设备, 详细资料请向维萨拉公司北京代表处、维萨拉中国代理商索取或上网查询。