

特点

以硅技术制作的 CARBOCAP®传感器,良好的时间和温度稳定性,灵活多用,气体测量,特别是二氧化碳气体的测量在许多应用中是最基本的要求。维萨拉公司生产的 OEM 性质的变送器模块 GMM20W 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。GMM20W 属 OEM 产品,主要用于测量二氧化碳。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 GMM20W 变送器模块在安装、使用、维护以及校验标定过程中节约大量可观的费用,并可以取得可能是最好的空气质量的控制。GMW20W 模块体积小,很容易集成到其它系统中去。同时配有多种输出,除了标准的 0...20mA、4...20mA、0...10V 输出外,另外还有继电器输出和 LonMark 批准的输出模块供选择。20 系列变送器和 GMM20W 变送器模块是为优良环境而设计。GMM20W 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)。显示单元是另一项选项,订货时可以分开定。GMM20W 变送器模块也有多种量程:0...2000ppm, 0...5000ppm, 0...10000ppm, 0...20000ppm。



采用 GMM20W 变送器模块在安装、使用、维护以及校验标定过程中节约大量可观的费用,并可以取得可能是最好的空气质量的控制。GMW20W 模块体积小,很容易集成到其它系统中去。同时配有多种输出,除了标准的 0...20mA、4...20mA、0...10V 输出外,另外还有继电器输出和 LonMark 批准的输出模块供选择。20 系列变送器和 GMM20W 变送器模块是为优良环境而设计。GMM20W 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)。显示单元是另一项选项,订货时可以分开定。GMM20W 变送器模块也有多种量程:0...2000ppm, 0...5000ppm, 0...10000ppm, 0...20000ppm。

技术指标

二氧化碳

测量范围:

标准值	0...2000ppm
标定后	0...5000ppm
	0...10000ppm
	0...20000ppm

精度	(1%的全量程 + 1.5%的读数)
(20 时标定值,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/
长期稳定性	5%的全量程/5 年
响应时间(0...63%)	1 分钟

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 模块
建议外接负载	电流输出最大 5000hm
功耗	<2.5W
预热时间	<5 分钟

工作温度 - 5...+45

工作环境湿度

短期	0...100%RH, 无冷凝
长期	0...85%RH, 无冷凝

选配件

MI21	显示屏和继电器输出
GMR20	继电器报警输出
GML20	LonWorks 输出模块
19222GM	校准软件包(软盘和串口线)

特点

增强型 CARBOCAP®传感器技术,良好的时间和温度稳定性,可更换的探头,专门用于恶劣场合,满足特殊需要,维萨拉公司生产的 GMM221/222 二氧化碳测量模块是专门用于如下场合的:温室控制、孵化器(室)、发酵罐、安全报警以及相关系统。由于 GMM220 具有很多优点,所以在许多特殊场合里实现了 CO₂ 无故障控制。

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。