

适用于按需控制通风的GMW80系列二氧化碳及温度变送器



GMW86P和GMW86PT变送器

功能/优点

- 成本效益俱佳, 经济性好
- 性能可靠, 长达15年的免维护运行
- 第2代专有CARBOCAP®技术实现了卓越的稳定性
- 微辉光 (Microglow) 光源的低功耗自加热功能提高了测量精度
- 安装便利, 使用方便
- 多功能-在昼夜全天候有人员占用的建筑物内运作良好
- 按需控制通风的理想之选

维萨拉CARBOCAP®二氧化碳及温度变送器GMW80系列采用了可靠性和稳定性更优的第二代技术。该变送器可满足标准按需控制通风应用的二氧化碳测量要求。温度测量功能是GMW80系列变送器的标配功能。选配的温度设定点电位计可让您获得在各种项目上使用所需的灵活性。

CARBOCAP®传感器在加电之后就立即进行精确的二氧化碳测量。由于该传感器具有内置基准测量功能, 所以不需要经过冗长的热机过程就可获得正确的测量值。扣上设备壳盖之后即可迅速对设备工作状态进行校验。

安装方便

现代楼宇安装的传感器往往数以百计, 因而设备的安装时间对成本影响很大。操作人员返回建筑场地检验传感器的工作情况也会产生额外成本。

GMW80系列变送器具有诸多精心设计的功能, 让设备的安装与调试既快速又便捷。

下压式卡扣设计可让变送器的开启比以往更快。GMW80出厂时附带有质量检验的标签, 并用防篡改螺钉固定在其中。变送器背板可以套装在已预先固定好的螺钉上, 接线工作可在标识醒目的背板上轻松完成。整个楼宇自动化系统调试完毕之后再将变送器电子器件部分安装扣合即可。

工作可靠

GMW80系列变送器采用低维护量的优化设计。第二代低功耗CARBOCAP®技术可让其使用寿命比以往更长, 并且具有卓越的稳定性。由于功耗低, 电子器件产生的热量不会造成传感器内部温度测量失真。在经常有人员占用的建筑物内, 二氧化碳传感器的内置基准也可确保获得最佳稳定性和运行状态, 无需频繁进行反复调整。

GMW80系列变送器的工作可靠性和测量精确性可让按需控制通风获得显著的成本节约。

上海博众测量技术有限公司

Bodhi (Shanghai) measurement technology Co.,Ltd.
NO.32,ShuPing Road, Jiading District, ZIP201808,
Shanghai R.P.China

TEL: 0086 21 6630 8161/62/63

FAX: 0086 21 6630 8167

技术数据

GMW86P和GMW86PT

性能

| | |
|--------------------------|----------------------|
| 二氧化碳 | |
| 测量范围 | 0...2000 ppm |
| 最大允许误差 | |
| +20...+30°C | ±(30 ppm + 读数的3%) |
| +10...+20°C, +30...+40°C | ±(35 ppm + 读数的3.7%) |
| +0...+10°C, +40...50°C | ±(40 ppm + 读数的4.8%) |
| 常规暖通空调环境下的稳定性 | 5年内±(15 ppm + 读数的2%) |
| 加热时间 | 1分钟, 达到全面的功能规格需10分钟 |
| 响应时间(63%) | 60秒 |
| 二氧化碳传感器 | 维萨拉CARBOCAP®GM10 |
| 温度 | |
| 传感器 | 精度等级 F0.15 IEC 60751 |
| 产品使用寿命 | 大于15年 |

工作环境

| | |
|--------|---------------------------------|
| 工作温度范围 | 0...+50°C (+32...122°F) |
| 工作湿度范围 | 0...95% 相对湿度 露点<30°C (+86°F) |
| 贮藏温度范围 | -40...+70°C (-40...158°F) |
| 电磁兼容性 | EN61326-1, 工业环境 |

结构参数

| | |
|---------|--------------------------------------|
| IP防护等级 | IP30 |
| 外壳材质 | ABS/PC工程塑料, 符合UL-V0认证 |
| 外壳颜色 | 白色 (RAL9003) |
| 输出连接器 | 螺纹端子 最大线径2mm ² (AWG14) |
| 重量 | |
| GMW86P | 114 g |
| GMW86PT | 120 g |

输入和输出

| | |
|--------------------|-----------------------------------|
| 电源电压 | 18...35 VDC, 24 VAC ±20% 50/60 Hz |
| 最大电流消耗 | 18 VDC时为45 mA, 24 VAC 时为100 mA |
| CO ₂ 输出 | 4...20 mA, 0...10V |
| 量程 | 0...2000 ppm |
| 电流回路电阻(4...20mA) | 0...600 Ω |
| 电压输出负载电阻 | 10KΩ 最小 |
| 温度 | Pt1000 RTD |
| 温度设定点 (GMW86PT) | 10 KΩ 电位计 |

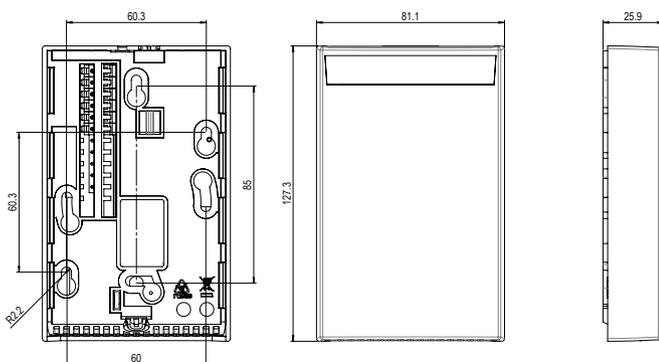
备件及配件

| | |
|--------|----------|
| 二氧化碳模块 | GM10SP80 |
|--------|----------|

GMW86P

CO₂ 4...20mA/0...10V 输出

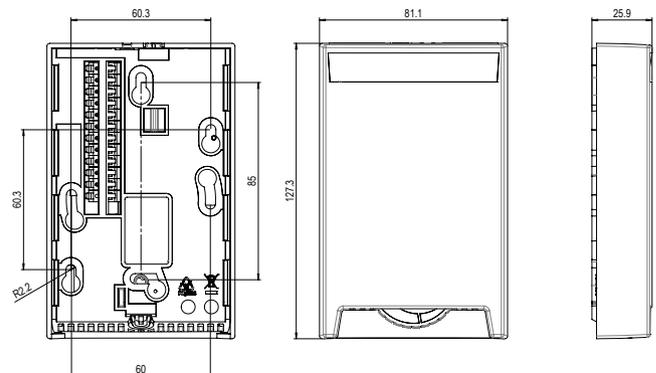
T Pt1000 RTD



GMW86PT

CO₂ 4...20mA/0...10V 输出

T Pt1000 RTD



VAISALA

上海博众测量技术有限公司

Bodhi (Shanghai) measurement technology Co.,Ltd.
NO.32,ShuPing Road,JiadingDistrict,ZIP201808,
Shanghai R.P.China

TEL: 0086 21 6630 8161/62/63

FAX: 0086 21 6630 8167

Ref. B211435ZH-B ©Vaisala 2014

本资料受到版权保护, 所有版权为Vaisala及其合伙人所有。任何标识和/或产品名称均为Vaisala及其合伙人的商标。事先未经Vaisala的书面许可, 不得以任何形式复制、转印、发行或储存本手册中所包含的信息。所有规格, 包括技术规格, 若有变更, 恕不另行通知。此文本原文为英文, 若产生歧义, 请以英文版为准。

