

适用于按需控制通风系统的GMW115二氧化碳变送器



维萨拉CARBOCAP®二氧化碳变送器应用于高标准的暖通空调控制工程

性能 / 优势

- 高标准暖通控制，结构紧凑，墙面安装
- CARBOCAP®硅基的非散射二氧化碳传感器，独特的内置参比
- 先进的单光束双波长传感器，无移动部件
- 卓越的长期稳定性
- 适用于各种不同空间的暖通控制

维萨拉壁挂式CARBOCAP®二氧化碳变送器GMW115外形设计紧凑，适合于楼宇自动化系统中测量室内二氧化碳浓度使用。

房间内二氧化碳浓度的高低是室内空气质量和人员存在与否的指标。在通风系统中这项指标常被用来判断、控制导入足量（但非过量）的气流量，以保证室内需要足够的新鲜空气。按需控制的通风系统非常适合室内人员不定时变动的建筑物和设施使用。例如学校、办公室、会议室、礼堂和体育场馆。

GMW115变送器设计用于室内环境，适合各种按需控制的通风系统。该变送器安装便捷，几乎无需维护。它提供0...2000ppm和0...5000ppm两个量程可选。

维萨拉CARBOCAP®二氧化碳传感器性能稳定可靠

GMW115变送器采用硅基红外线(IR)吸收传感器 - 维萨拉CARBOCAP®二氧化碳传感器。其所采用的独家测量技术确保了CARBOCAP®传感器卓越的长期稳定性。传感器配有电子可调法布里-珀罗干涉仪作为内置参考测量方式。传感器不但可以测量二氧化碳吸收值，还可以测量参考值，这为可能存在的光强度变化和光程内的污染物和粉尘积累的误差提供补偿，从而确保了传感器的长期稳定性。

CARBOCAP二氧化碳传感器无需采用许多简易型传感器所采用的漂移补偿算法。对于昼夜始终有人员活动的建筑物（如医院、生产设施、居民楼和养老院），基于假定二氧化碳浓度背景的简单补偿没有意义。

技术参数

性能

CO ₂ 测量范围	0 ... 2000 ppm 0 ... 5000 ppm
准确度	
（包括重复性、非线性和 校准不确定性）	± (2%测量范围+2%读数)
长期稳定性	± 量程的5% / 5年
反应时间T90	1分钟
典型温度系数	-0.35%读数/°C
典型压力系数	+0.15%读数/hPa
预热时间	1分钟, 10分钟完全满足准确度要求
产品使用周期	>10年

工作环境

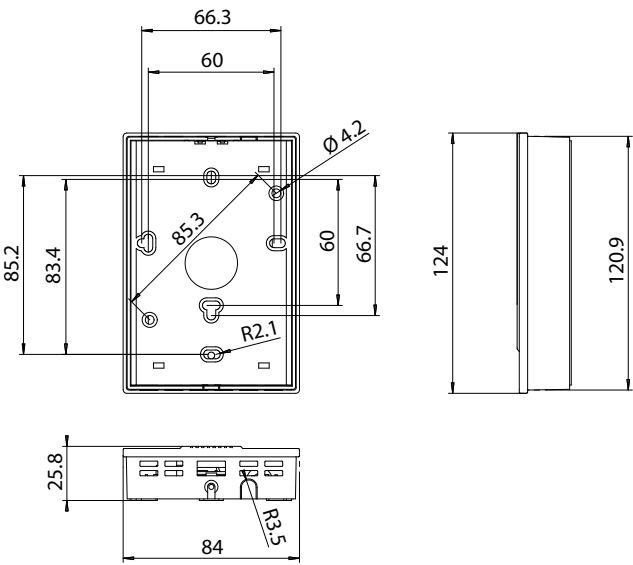
温度	-5 ... +45 °C
湿度	0 ... 85 % RH
压力	700 ... 1200 hPa
电磁兼容性	符合EMS标准 EN61326 1:1997 + Am1:1998, 一般环境

输入和输出

工作电压	24 V (±20 %) AC/DC
功耗	<2 W
输出	4 ... 20 mA, 0 ... 10 V, RS-485, 2线, 不隔离

外	壳
材料:	ABS 塑料
颜色:	Cycolac 233599/NCS 0502- G50Y
防火:	UL94 HB
进入保护:	IP30

尺寸（毫米）



VAISALA

更多详情, 请访问 cn.vaisala.com,
或联络我们: chinasales@vaisala.com
维萨拉环境部客户支持电话: 400 810 0126

www.vaisala.com



扫描二维码, 获取更多
信息

Ref. B210568ZH-E ©Vaisala 2013
本资料受到版权保护, 所有版权为Vaisala及其合伙人所有。
版权所有, 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。

