

EE80 系列

CO₂、相对湿度和温度变送器用于室内暖通环境

EE80 系列结合了测量二氧化碳 (CO₂)、相对湿度 (RH) 和温度 (T) 为一身。衔接式安装代表简易安装和内部替换两种观念

EE80 系列装置是暖通环境测量二氧化碳 (CO₂) 新的标准。测量原理为红外方式。自动校准补偿程序这项专利是为了红外源老化和确保明显长期稳定性。

基本的 EE80 二氧化碳 (CO₂) 和温度 (T) 版本可以通过湿度 (RH) 插入模块进行扩展。这个很好的说明 E+E 传感技术精度和长期稳定性证明。

EE80 提供模拟信号输出

它可选液晶，其上可连续显示当前测量数据。



EE80

典型应用

住宅和办公室区域的建筑管理
通风控制

产品特点

一个测量 CO₂/RH/T 的设备
RH 输出插入模块
时尚设计
长期稳定性
可带显示

技术指标

测量参数

二氧化碳 (CO₂)

测量原理

非散射红外技术 (NDIR)

传感器

E+E 双源红外系统

工作范围

0~2000 PPM

0~5000PPM (仅仅是 4~20mA 电流输出版本)

在 20°C (68°F) 和

0~2000 PPM:

<± (50 PPM+2%的测量值)

1013mbar 时精度

0~5000 PPM:

<± (50 PPM+3%的测量值)

响应时间 T₉₅

<90 秒

温度关系

典型 2 PPM CO₂/°C

长期稳定性

典型 20 PPM/年

采样速度

大约 0.5 分钟

相对湿度 (仅仅是电压输出版本)

测量原理

电容式

传感器元件

HC103

工作范围

10~90%RH

在 20°C 时的精度

±3%RH (30~70%RH) ±5% (10~90%RH)

温度

在 20°C 时的精度

±0.3°C (±0.54°F)

4~20mA 电流输出版本: ±0.7°C (±1.26°F)

输出

0~2000 PPM/0~100%RH/

0~5V

-1mA < I_L < 1mA

0~50°C (32~122°F)

0~10V

-1mA < I_L < 1mA

4~20mA

R_L < 500 Ω

常规

供电 SELV

24V AC±20% 15~35V DC

功率要求

< 3 W

预热时间

< 5 分钟

显示 LCD 液晶: 交替显示 CO₂ (PPM) / T (°C或°F) / RH (% RH)

电气连接 螺丝接线端 最大 1.5 mm²

电磁兼容 EN61000-6-3

EN61000-6-1 EN61326-1+A1+A2:05.2002



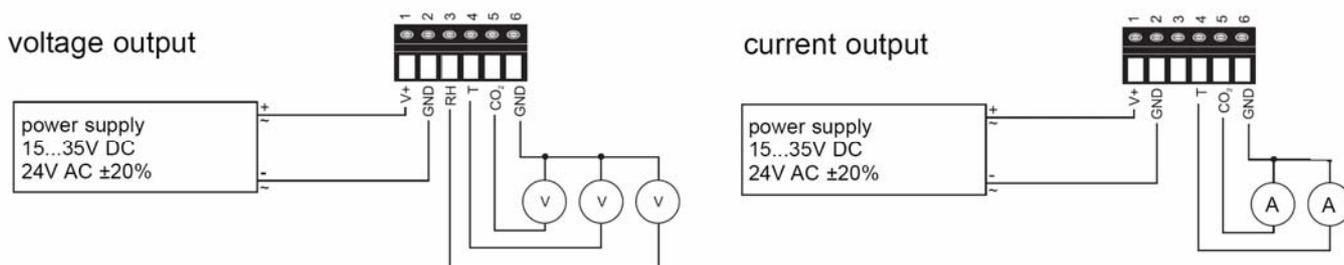
工作温度范围 0~90% RH (非冷凝) / -5~ +55°C (23~131°F)

储存温度范围 0~90% RH (非冷凝) / -20~+60°C (-4~140°F)

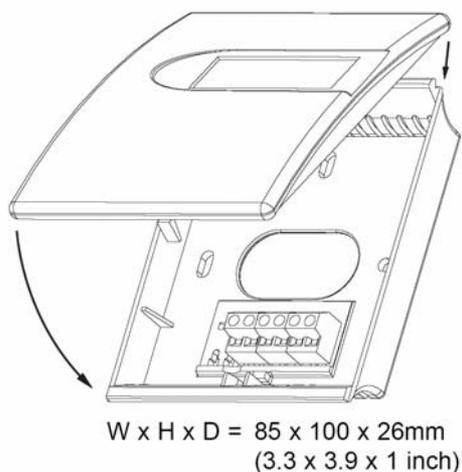
1) 参看工作范围湿敏元件 HC103!

2) 预热时间性能依照规范

连接图



外型尺寸图 (mm)



外壳材料: PC
防护等级: IP20
外壳颜色: 前盖: RAL9003 (纯白色)
后盖: RAL7035 (浅灰色)
其他颜色需申请

选型示例

EE80-2CT3D04

工作范围: 0~2000 PPM
模式: 二氧化碳 (CO₂) + 温度
输出: 0~10V
显示: 带显示
温度单位: °C
对应温度: 0~50°C

选型

工作范围	模式	输出	显示	温度单位	温度范围
0~2000 PPM (2)	CO ₂ +T (CT)	0~5V (2)	不带显示 (-)	°C (-)	标准 (0~50°C) (-)
0~5000 PPM (5)	CO ₂ +T+RH (CTF)	0~10V (3)	显示 (D04)	°F (E01)	其他 (TXX)
(仅仅是输出 4~20mA 和模式 CT)	(仅仅是输出 0~5V 或 4~20mA)	4~20mA (6)			
EE80-					

附件

湿度插入模块 (HA011003)

(如有翻译不周之处, 请以英文资料为准; 技术参数如有改动, 恕不另行通知。V1.1)