

## EE82系列

农业用 CO<sub>2</sub>、变送器

这个测量仪器用在绿色大棚和家居杂物间，它可以暴露在非常严苛的环境，如：高湿环境，污染像化学肥料、除草剂和高浓度的氨气环境这种很少的意外情况。

坚固而实用的 EE82 外壳配有一体化专用过滤器，它是为了实用性而设计的。

扩散的空气经过过滤器进入仪表封闭的内部，当扩散的空气到达第二个一体化隔膜过滤器时，二氧化碳 CO<sub>2</sub> 就在这里被测量出来。

二氧化碳测量基于非红外散射技术 (NDIR)，专利的自动校准程序能在红外源老化时进行补偿，确保高可靠性和长期稳定性、避免现场定期重校的麻烦。

测量范围有 0...2000/ 5000/ 10000ppm。输出信号有 0~5V/10 或者 4~20mA。

它有一个非常实用的插入式安装法兰和接头用于供电及输出信号，它可以快速、简便的安装 EE82 而不用反复打开外壳。



EE82

## 典型应用

绿色大棚  
水果和蔬菜仓库  
家居杂物间

## 产品特点

简单的安装  
简洁的外壳  
自动校准

测量范围 0...10000ppm  
模拟或者开关输出

## 技术指标

## 测量参数

二氧化碳 (CO<sub>2</sub>)

测量原理	非散射红外技术 (NDIR)	
传感器元件	E+E 双源红外系统	
测量范围	0...2000/ 5000/ 10000ppm	
在 25°C (°F) 和 1013mbar 时精度	0...2000ppm :	<± (50 PPM+2%的测量值)
	0...5000ppm :	<± (50 PPM+3%的测量值)
	0...10000ppm:	<± (100 PPM+5%的测量值)
响应时间 T <sub>03</sub> <sup>1)</sup>	<195 秒	
温度关系	典型 2 PPM CO <sub>2</sub> /°C	
长期稳定性	典型 20 PPM/年	
采样速度	大约 15 秒	

## 输出

0...2000/5000/10000ppm	0~5V/0~10V 4~20mA	-1mA < I <sub>L</sub> < 1mA R <sub>L</sub> < 500 Ω
最大 电压开关	50V AC / 60V DC	
最大 负荷开关	50V AC : 0.7A	24V DC : 1A
最小 负荷开关	5V DC : 1mA	
触头材料	Ag + Au	

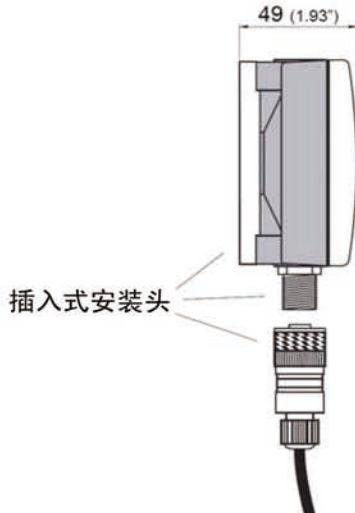
## 常规

供电 SELV	24V AC±20 %	15~35V DC
功率要求	< 3 W	
预热时间 <sup>2)</sup>	< 5 分钟	
外壳/保护等级	PC / IP 54	
电气连接	M12 插头	
电磁兼容	EN61326-1	FCC Part 15
	EN61326-2-3	ICES-003 B级
工作温度和条件	-20~+60°C (-4~140°F) / 0~100% RH	
储存温度和条件	-20~+60°C (-4~140°F) / 0~95% RH (非冷凝)	

1) 最小流量速度 1m/s (200ft/min)

2) 预热时间的性能依照规范

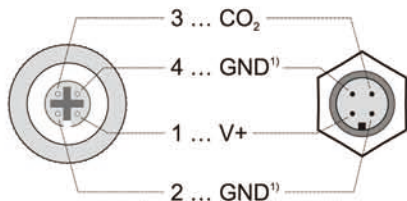
尺寸图



接线图

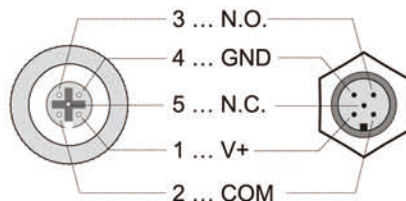
模拟输出

EE82-xC2/3/6

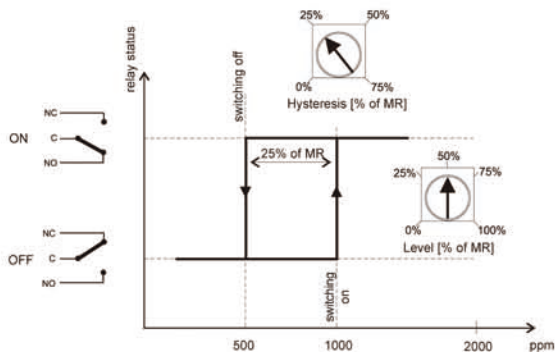


开关输出

EE82-xCS



1) GND 内部连接



选型

测量范围	模式	输出
0...2000ppm (2)	CO <sub>2</sub> (C)	0 - 5V (2)
0...5000ppm (5)		0 - 10V (3)
0...10000ppm (10)		4 - 20mA (6)
		switching output (S)
EE82-		

选型示例

**EE85-5C3**  
 测量范围: 0~5000 PPM  
 模式: CO<sub>2</sub>  
 输出: 0~10V