

EE82系列

农业用 CO₂ 变送器及开关

在农业大棚或谷仓中工作的测量仪器需要面对很苛刻的环境：高湿，包括如肥料、除草剂和高浓缩氨等在内的很多污染物。坚固耐用并配置特殊过滤器的EE82系列CO₂变送器专为这种应用而设计。

气流透过过滤器进入变送器内部，然后气流进一步透过薄膜过滤器进入CO₂测量元件。

CO₂测量采用红外线工作原理，特有的自动校准程序可对红外源老化进行补偿，从而保证了其高可靠性、卓越的长期稳定性，不需要定期进行再校准。

测量范围为0...2000 / 5000 / 7000ppm；提供 0-10V或4-20mA的模拟信号输出。
 利用卡式安装法兰和电源/输出连接器，可在不打开外壳的情况下实现对仪器的便捷安装。



典型应用

农业大棚
 蔬果存储
 谷仓

特点

安装简便
 造型美观
 自动校准

测量范围0...2000/5000/7000ppm
 模拟输出或开关输出

技术数据

测量指标

测量原理	非分散红外线技术 (NDIR)		
传感器	E+E双源红外线系统		
测量范围	0...2000/5000/7000ppm		
精度	0...2000ppm	< ± (50ppm + 测量值的2%)	
(在20°C 和1013mbar时)	0...5000ppm	< ± (50ppm + 测量值的3%)	
	0...7000ppm	< ± (50ppm + 测量值的5%)	
响应时间 $\tau_{63}^{1)}$	< 120秒		
温度系数	typ. 2ppm CO ₂ /°C		
年漂移量	typ. 20ppm / 年		
取样频率	30秒		

输出

模拟输出	0...2000/5000/7000ppm	0 - 5 / 0 - 10V	-1mA < I _L < 1mA
		4 - 20mA	R _L < 500 Ohm
开关输出	最大开关电压	50V AC / 60V DC	
	最大开关负载	1A (50V AC时)	1A (30V DC时)
	最小开关负载	1mA (5V DC时)	
	连接材质	镀金和镀银	

概述

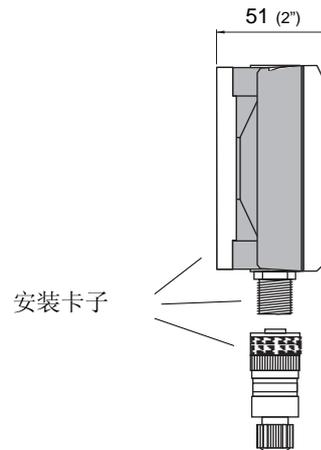
供电电源 SELV	24V AC ±20%	15 - 35V DC	SELV = 安全特低电压
额定功率	< 3W		
预热时间	< 5分钟		
外壳 / 防护等级	PC / IP54		
电路连接	M12接头		
电磁兼容标准	EN 61000-6-3	ÖVE EN61326-1+A1+A2:05.2002	
	EN 61000-6-1	FCC Part 15	ICES-003 B 级
工作温度范围和条件	-20...60°C	0...100% RH	
存储温度范围和条件	-20...60°C	0...95% RH (不结露)	

1) 最小风速 1m/s.

EE82



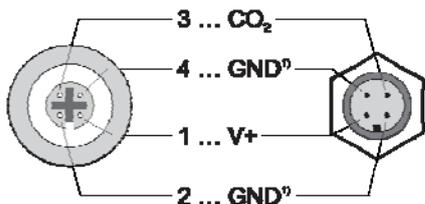
尺寸 (mm)



电路连接图

模拟输出

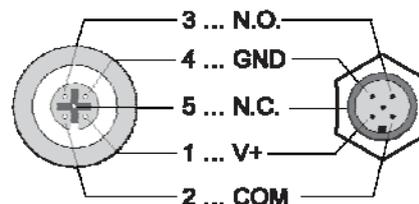
EE82-xC2/3/6



1) GND 内在连接

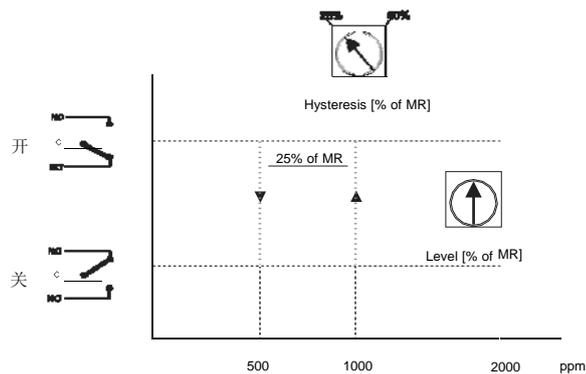
开关量输出

EE82-xCS



订货向导

测量范围	型号	输出
0...2000ppm	(2) CO ₂	0 - 5V (2)
0...5000ppm	(5)	0 - 10V (3)
0...7000ppm	(7)	4 - 20mA (6)
		开关量输出 (S)
EE82-		



订货示例

EE82-5C3

测量范围: 0...5000ppm
型号: CO₂
输出: 0 - 10V