

## 安稳特 M90 (PPM)

二氧化碳监测仪

M90 型分析仪专用于气体应用中的低浓度 CO<sub>2</sub> 监测，采用红外双波长检测技术设计。该设备既可与其他安稳特分析仪集成实现多参数测量，也可独立提供，并配备集成样品处理系统。

### 特色

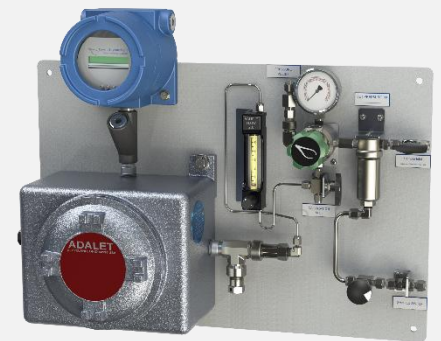
- 双波长红外技术
- 持久稳定
- 低功耗 (5 瓦)
- 双路报警输出
- 4–20 mA 模拟输出
- 两路可调设定点控制继电器
- M90 ppm 级监测仪能持续测量，并校正由短时和长期浓度变化引起的测量误差 (解决了第一代单光束 CO<sub>2</sub> 传感器的缺陷)

### 典型应用

- CO<sub>2</sub> 含量是天然气的常规检测项目，与天然气产品的质量和工艺控制直接相关。典型量程 0–2000 ppm，最低检测限 200 ppm。根据需求可定制其他量程
- 天然气处理厂
- 通过二氧化碳旁流微调的硫化氢脱硫化学处理过程
- 对燃烧生成的二氧化碳进行量化
- 沼气分析
- 天然气 - 工艺与气流监测

### 优势

- 交货迅速
- 电气安全认证: I 类 1 区 B, C, D 组
- 提供完整服务及培训
- 光源寿命: 至少 10 年



安稳特 M90 (PPM)，配样品系统



技术说明

箱体

I 类 1 区 C, D 组

测量范围

CO2  
0 - 500 ppm  
0 - 1000 ppm  
0 - 2000 ppm  
0 - 3000 ppm  
0 - 5000 ppm  
0 - 1%

精确度

0 - 500ppm, 0 - 1000ppm : ±3% 量程或 ±10%量程 (视量程而定)\*

0 - 2000ppm, 0 - 3000ppm, 0 - 5000ppm, 0 - 1% : ±2% 量程或 ±<0.015% 量程/毫巴

\*不包含气体校准容差

零点稳定性

0-500ppm, 0-1000ppm : ±10% 量程 (12 个月周期)

0-2000ppm, 0-3000ppm, 0-5000ppm, 0-1% : ±2% 量程 (12 个月周期)

响应时间

T90 = 10 秒或可编程 RC

环境温度引起的零点漂移

< ± 3% 量程 / °C

工作压力

800 - 1150 毫巴 (11.6 - 16.7 psig)

预热时间

1 分钟 (启动), 30 分钟 (全参数)

湿度

测量不受 0-95%相对湿度 (无冷凝) 影响

电源要求

标准: 24 V DC (7V - 30V)

模拟输出

线性输出 4 - 20 mA

数字界面

RS-485 和 RS-232

工作电源

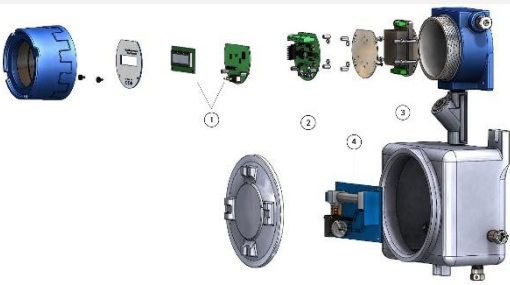
标准: 24 VDC, 5 W  
可选: 12 VDC, 120/240 VAC

光源寿命

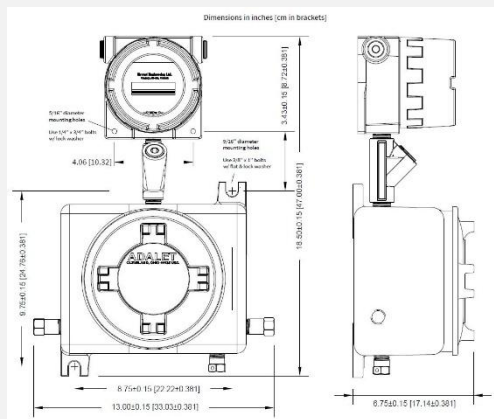
至少 10 年

报警输出

2 路固态驱动, 2 安培/30 伏直流 (最大值)



M90 (PPM) 组件图



M90 (PPM) 安装尺寸图



加拿大  
2721 Hopewell Place NE  
Calgary, Alberta, Canada T1Y 7J7  
电话: 403-253-4012  
Email: canadales@envent.com

美国  
12560 Reed Road, Suite 200  
Sugar Land, Texas, USA 77478  
电话: 713-568-4421  
Email: usasales@envent.com

墨西哥  
Av. Revolución No. 1267,  
Floor 19, Office 55  
Mexico City, MX  
电话: +52 833 247 8260  
Email: mexicosales@envent.com

全球热线  
电话: 403-253-4012  
Email: internationalsales@envent.com