

# SF<sub>6</sub>气体定量监测仪

## 型号 GA35

威卡 ( WIKAI ) 数据资料 SP 62.06

### SF<sub>6</sub>-IR-Monitor

#### 应用

监测环境空气中的SF<sub>6</sub>气体浓度，以确保封闭空间中的操作安全性

#### 产品特性

- 仅对SF<sub>6</sub>敏感，不受湿度和常见易挥发有机化合物 (VOC) 的影响
- 响应时间短
- 连续测量
- 4...20 mA输出信号，可轻松集成到分布式控制系统中
- 设置具有密码保护功能



定量监测仪，GA35型，带变送器

#### 描述

##### 连续监控

GA35型气体定量监测仪专门设计用于确定封闭空间内SF<sub>6</sub>气体浓度。

在对SF<sub>6</sub>气体进行处理和存储时，如果操作不当或发生泄漏，很可能会造成有害量的SF<sub>6</sub>逸出。GA35型的监测面积可达250 m<sup>2</sup>。

SF<sub>6</sub>比空气重5倍，因此高浓度的SF<sub>6</sub>气体不仅难以扩散并且会向下沉积，以至于取代供人呼吸的空气，造成窒息危险。

GA35通过一个非散射式红外传感器对环境空气进行持续监测。气体样本通常是取自气体罐体或气体绝缘开关设备附近（在这些地方可能会有大量SF<sub>6</sub>气体在短时间内逸出）。

##### 可靠报警

该型号监测仪配备一个响亮的报警器，可及时对空气中的危险气体浓度进行报警。SF<sub>6</sub>比室内空气具有更大的分子量，所以逸出的SF<sub>6</sub>会下沉。鉴于此，我们可以将采样盒安装到接近地面的位置。

采样盒和管道连接中安装有颗粒过滤器，可以保证测量结果不受杂质的影响。此外，GA35型监测仪还安装有流量控制单元，能在出现泵故障或供气管路堵塞时发出一个故障警报，以确保监测仪的可靠运行。

## 规格参数

### 测量原理

双波长, 非色散红外传感器

### 测量范围

0 ... 2,000 ppm<sub>v</sub>

### 检测范围

≤ 250 m<sup>2</sup>

### 分辨率

5 ppm<sub>v</sub>

### 精确度

≤ 100 ppm<sub>v</sub> ±5 ppm<sub>v</sub>

> 100 ppm<sub>v</sub> ±2 %

### 准许输入

80 ... 115 kPa abs.

### 预热时间

1分钟后可正常运行

40分钟后符合规格

### 响应时间

< 30 s

### 显示元件

1 LC 液晶显示

2 LED报警灯

1 LED错误指示灯

### 控制

3 导航键

4 校准键

### 电源

AC 90 ... 260 V, 50/60 Hz, 13 W

### 有源电流回路

输出信号: 4...20mA

信号最大值: 25.5mA

信号最小值: 3mA

错误信号: 0 mA

20mA处最大电压: ≤ 11 V

荷载: 430 Ω

### 继电器输出

3SPDT (转换触点)

(2警报, 1故障)

### 交换容量

交流260V, 8A

直流30V, 8A

### 声音警报

如果超过或低于设定的报警值, 蜂鸣器会响 (运作方向可设置, 闲置的极性)

### 最大软管长度

30 m

### 容许环境温度

储存: -10 ... +60 °C

运作: 0 ... +45 °C

### 容许湿度

0 ... 95 % r. h.

### 防护等级

IP 54

### 尺寸

W x H x D: 260 x 280 x 140 mm

### 重量

2.5 kg

### 校准间隔

建议每两年一次

## CE符合

### EMC指令

2004/108/EC, EN 61326 标准, 电磁辐射 (1组, B类) 和电磁干扰抗扰度 (工业应用)

### 低电压指令

2006/95/EC, EN 61010-1

## 附件

	描述	订单号
	颗粒过滤器	14005137
	样本盒	14015834
	PU软管	14007875

## 订购信息

可订购产品规格充足。

© 2014 WIKA Alexander Wiegand SE & Co. KG, 版权所有。  
本档中列出的规格仅代表本档出版时产品的工程状态。  
我们保留修改产品规格和材料的权利。

威卡 ( WIKAI ) 数据资料 SP 62.06 · 11/2014

第3/3页



威卡自动化仪表 ( 苏州 ) 有限公司  
威卡国际贸易 ( 上海 ) 有限公司  
电话: ( +86 ) 400 9289600  
传真: ( +86 ) 512 68780300  
邮箱: 400@wikachina.com  
www.wika.cn