

SF₆ 和氧气泄漏监测仪 GA38 型

WIKA 数据表 SP 62.15

O₂/SF₆ 红外监测仪

应用

监测室内环境中 SF₆ 气体和氧气的浓度以确保人员和设备的安全。

功能特性

- 只检测 SF₆ 气体，对常规挥发性有机化合物 (VOC) 不敏感
- 使用两个传感器以确保双重安全
- 响应时间快速
- 持续测量
- 可加选温度和湿度测量



SF₆ 和氧气泄漏监测仪
GA38 型，带湿度站

说明

持续监测

GA38 型泄漏监测仪专为监测封闭室内环境中 SF₆ 的浓度而设计。

如果对 SF₆ 气体进行处理或储存，由于操作不当或泄漏，可能会导致大量有害的 SF₆ 气体溢出。GA38 的监测面积可达到 250 m²。

SF₆ 气体比空气重 5 倍，如果空气中的 SF₆ 浓度较高，可能会因 SF₆ 气体太重无法从肺内呼出而造成窒息。

GA38 使用两个传感器持续对室内 SF₆ 和氧气进行监测。通常会在气瓶或密封开关设备附近进行采样，因为此处可在短时间内溢出大量 SF₆ 气体。

可靠警告信号

若空气中的有害气体浓度过高，就会立即发出声音警报。与空气相比，SF₆ 气体的分子量更高，故会下沉，所以应将采样箱安装在地面附近。

采样箱和连接管中的颗粒物过滤器可确保测量结果不会因杂质而发生偏差。为确保可靠工作，GA38 的流速控制器在泵发生故障或供气管道堵塞时会发出错误警报。

规格

测量原理

氧气: 氧化钽限制电流传感器
SF₆ 气体: 双波长非色散

测量量程

氧气: 0.1 ...25 %
SF₆ 气体: 0 ...2,000 ppm_v
温度: -40 ...+120 °C (仅限配备湿度站)
湿度: 20 ...80% RH (仅限配备湿度站)

解析度

氧气: 0.1 %
SF₆ 气体: 5 ppm_v
温度: 0.1 °C (仅限配备湿度站)
湿度: 0.1 % RH (仅限配备湿度站)

准确度

氧气: < ±1 %
SF₆ 气体: ±5 ppm_v, 测量值 ≤ 100 ppm_v
±2.0 %, 测量值 > 100 ppm_v
温度: ±0.3 °C (仅限配备湿度站)
湿度: 3.0 % RH (仅限配备湿度站)

响应时间 t₉₀

< 30 秒

预热时间

3 分钟后可以开始操作
40 分钟后满足各项规格

电压

通过内部开关进行选择。
交流 88 ...138 V, 50/60 HZ
交流 172 ...276 V, 50/60 HZ

显示屏

氧气: 4 位液晶显示屏、LED 警报器
SF₆ 气体: 4 位液晶显示屏、LED 警报器 1 和 LED 警报器 2
温度: 4 位液晶显示屏 (仅限配备湿度站)
湿度: 4 位液晶显示屏 (仅限配备湿度站)
故障: 故障 LED, 流量故障 LED

控制键

用于设定报警值的 3 个控制点
用于显示氧气报警值的 1 个按钮
用于显示 SF₆ 气体报警值的 2 个按钮
用于测试显示屏和蜂鸣器的 1 个按钮

电气输出

通过内部开关选择输出信号。
氧气: 0 ...20 mA 或 4 ...20 mA
SF₆ 气体: 0 ...20 mA 或 4 ...20 mA

继电器输出

4 个无电压转换触点
(1 个用于氧气, 2 个用于 SF₆, 1 个用于故障)
直流 24 V 下的电阻负载 = 8 A
交流 250 V 下的电阻负载 = 8 A

声音报警

超过设定报警值时蜂鸣器发出报警

软管最大长度

30 m

监测范围

≤ 250 m²

容许温度范围

工作温度: 0 ...+45 °C
存放温度: -10 ...+60 °C

尺寸

宽*高*深 395 x 365 x 165 mm

重量

3.5 kg

校准周期

建议每两年一次

选件

- 可选温度和湿度模块

订购信息 型号/选件

© 2013 WIKA Alexander Wiegand SE & Co. KG。保留所有权利。
本文档提供的规格代表出版时的工程技术状态。
我们保留对规格和材料进行变更的权利。

WIKA 数据表 SP 62.15 · 04/2013

第 3 页 / 共 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 0512 6878 8000
传真：+86 0512 6878 0300
info@wika.cn
www.wika.com.cn