



燃气泄漏探测器和电磁安全阀

992 带声光报警和继电器控制的燃气泄漏探测器

说明

型号 992M：电源 230Vac-50/60Hz。探测气体为甲烷。

型号 992G：电源 230Vac-50/60Hz。探测气体为液化石油气。

一般说明

992 探测器是用于天然气和液化石油气的气体探测器，在存在此类气体的环境中会发出光学和声音信号报警。

它们在检测到气体时开启继电器输出。

探测器经过校准，可检测低于 10% L.E.L.（爆炸下限值）的气体，该阈值可根据环境条件变化，在前 4 年使用时，不会高于 15% LEL，之后仪器必须停用或邮寄回 ITAP 意塔普以完全更换该设备。

为此，包装上附有印刷标签，标签上必须标明正确的工作期限到期日期（从安装日期起 4 年）；该印刷标签必须由安装人员填写。

声光信号

这些气体探测器的前面板上有三个发光信号：



- 绿色 LED（开启）：表示仪器通电。

- 黄色 LED（故障）：表示气体传感器损坏。

- 红色 LED（报警）：表示在空气中测量的气体浓度超过报警阈值。

如果损坏，气体探测器能够发出故障信号，使黄色 LED 灯常亮，并发出间断时间为两秒的报警音。

如果发生报警，探测器红色 led 点亮，20 秒后蜂鸣器发出声音报警，继电器启动。

亮灯延迟

气体探测器中有催化传感器，需要加热约一分钟才能正常工作，因此，当探测器点亮时，绿色 led 会点亮，表明传感器处于加热阶段。

此时，所有检测功能将被禁用。

安装

请注意：仪器的安装和停用仅能由技能熟练的人员完成。

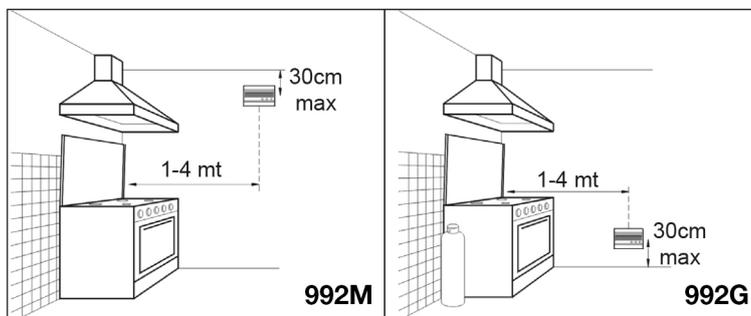
燃气的安装和可能的停止装置必须符合国家和现行法律规定。

该仪器必须采用下列安装方式：

- 用于天然气的 992M 气体探测器应安装在距天花板最多 30 cm 处；用于液化石油气的 992G 气体探测器应安装在距地板最多 30 cm 处。

- 它们应安装在距燃气设备（厨房、锅炉房等）1 米到 4 米之处。

- 可安装在有燃气设备的每个房间，如果是多层住宅，可在每一层安装一套。



避免安装：

- 直接放置在水槽或燃气设备上方。



燃气泄漏探测器和电磁安全阀

- 在可以使用酒精、氨、气体喷雾瓶或含飞溅溶剂的其他物质的狭小位置。
- 在通风不足的环境中。
- 可阻止燃气从使用者流向探测器的墙壁或障碍物附近，或可改变气流方向的排风机或风扇附近。
- 在温度可高于 40°C 或低于 -10°C 的环境中。
- 在潮湿或蒸汽较多的环境中。

安装程序

使用螺丝刀拧下仪器右侧的螺丝并打开盖子（图 1）

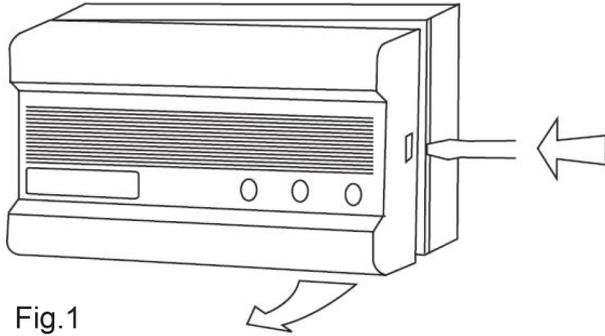


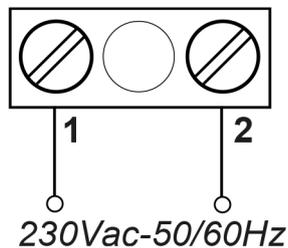
Fig.1

箱盖必须用螺丝和胀塞固定到锚定板或墙壁上。
为了固定定位销，用 5 mm 直径的钻头在墙上钻孔。

电气连接 - 电源

请注意：电气连接必须对线缆进行标记。气体探测器必须通过端子 1 和 2 使用 230Vac-50/60Hz 的电源供电（图 2）。根据欧洲标准 EN 60335-1 的规定，必须为其提供一个与探测器和馈电网隔离的装置，最小接触距离为 3 mm。

Fig.2

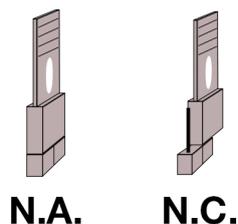


输出信号特性

探测器配有外部继电器，具有无张力触点，可连接 8A 250Vac/30Vdc 电源。

伺服阀连接

气体探测器有一个跳线，可选择要连接的伺服阀类型，可以是常开型（图 3）或常闭（图 4）。
在此提醒您，该阀应安装在受控房间外的燃气管道上，因为燃气管道开头端发生燃气泄漏时，保护无效。



常开定位：适于常开阀。

常闭定位：适于常闭阀或同时检查电动阀和外部充电。



燃气泄漏探测器和电磁安全阀

通过常开阀门运行（常开）

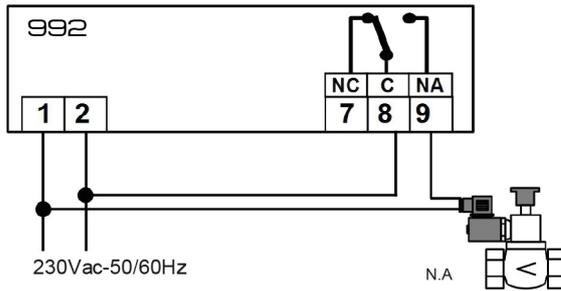


FIG. 3

通过常闭阀门运行（常闭）

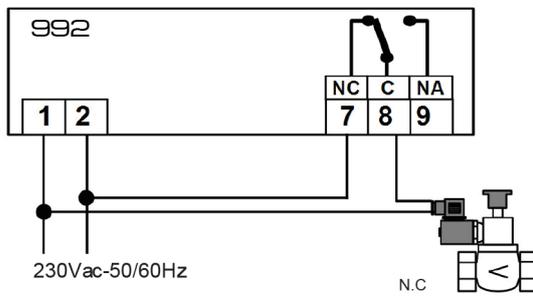


FIG. 4

定期测试

我们建议至少每年联系一次安装人员进行常规检查。

重要提示：不要在传感器上直接使用纯气体（例如打火机），否则可能损坏传感器。

运行检查

安装后，可通过按板上的 TEST 按钮至少 2 秒检查仪器是否正确运行，正常情况下所有 LED 指示灯均亮起，声音报警和继电器将开启 5 秒。

此时，必须重新调节连接的伺服阀。

警告

清洁时，在顶部放一块布。不要打开，否则会造成损坏。

请注意，所采用的传感器对喷雾剂、洗涤剂、酒精、胶水和油漆等产品具有良好的耐性。但是，这些产品可能含有一些物质，如果这些物质量大，则可能干扰传感器并造成误报。如果使用此类产品，我们建议为房间通风。

请注意，探测器不能检测安装房间外部发生的燃气泄漏。为了能闻到燃气的味道（天然气和液化石油气），在燃气中添加了一种难闻的物质。

少量气体从打开的炊具中逸出几分钟不会引起气体探测器发出报警信号，哪怕可明显闻到气味；实际上，环境中出现的气体量可能低于报警阈值。

请记住，气体探测器在没有电源的情况下不能工作。

如果发生报警：

1. 熄灭所有明火。
 2. 在燃气紧急控制处关闭燃气供应，或在储罐处关闭液化石油气供应。
 3. 不要打开或关闭任何电灯。不要启动任何电动设备。
 4. 打开门窗，增加室内通风。如果报警停止，必须找出报警原因并采取相应行动。
- 如果报警条件持续且泄漏原因不明和/无法纠正，则疏散场所内的人员并立即通知燃气紧急服务。