

常见问题 | **VESDA Sensepoint XCL**
微管路/标准管路气体探测器



目录

1. VESDA Sensepoint XCL – 微管路/标准管路ASD气体探测器常见问题 2

1. VESDA Sensepoint XCL – 微管路/标准管路ASD气体探测器常见问题

问：什么是VESDA Sensepoint XCL –微管路ASD探测器？

答：VESDA Sensepoint XCL–微管路探测器是一种吸气式气体探测器，可连接到VEA管网并提供单点气体探测。

问：什么是VESDA Sensepoint XCL –标准管路ASD探测器？

答：VESDA Sensepoint XCL –标准管路探测器是一种吸气式气体探测器，可以连接到标准吸气式感烟火灾探测器管网并提供多点气体探测。

问：VESDA Sensepoint XCL –微管路/标准管路探测器可探测哪些气体？

答：

气体	微管路	标准管路
一氧化碳 (CO, ppm)	✓	✓
易燃气体 (CH ₄ , H ₂ 等, %LEL)	✓	✓
二氧化碳 (CO ₂ , %v/v, ppm)	✓	✓
氢气 (H ₂ , ppm)	✓	✓
氧气 (O ₂ , %v/v)		✓
硫化氢 (H ₂ S, ppm)		✓
二氧化氮 (NO ₂ , ppm)		✓
氨 (NH ₃ , ppm)		✓

问：VESDA Sensepoint XCL –微管路/标准管路探测器支持哪些信号输出形式？

答：

- 继电器输出：
 - 2个继电器@ 5A (250VAC / 24VDC)。
 - 故障
 - 警报
- 模拟量输出：
 - 电流回路输出；支持0至22mA范围内的信号。
- 数字量输出：
 - Modbus RTU数字通信。

问：VESDA Sensepoint XCL-微管路/标准管路气体探测器有哪些设备联网选项？

答：Modbus版本的探测器提供以下的远程配置/监控选项：

- VSC和VSM集成
- VESDA Sensepoint 301C气体控制器
- 第三方的控制系统

问：VESDA Sensepoint XCL-微管路/标准管路探测器通过了哪些认证？

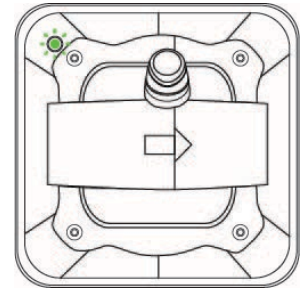
答：

- 电气安全：
 - EN/UL/IEC61010-1
 - CSA-C22.2 No. 61010-1-12
- CE – EMC: EN 50270
- 无线电信号安全：RED, FCC, BT SIG
- UL2075 (CO and CH₄), AS 1668.2

问：VESDA Sensepoint XCL –微管路/标准管路探测器上有哪些视觉状态指示灯？

答：

- 绿色：正常（气体浓度在正常范围内）。
- 红色（闪烁）：警报（气体浓度超出警报阈值）。
- 黄色（闪烁）：故障状态。
- 蓝色（闪烁）：探测器和智能设备之间正在进行蓝牙配对。
- 蓝色（常亮）：建立了蓝牙连接。



问：VESDA Sensepoint XCL –微管路探测器如何连接到VEA管？

答：使用软管（随附）连接到外径为6mm的VEA管。

问：VESDA Sensepoint XCL –标准管路探测器如何连接到管道？

答：使用60°弯头（随附）连接到管道。

问：VESDA Sensepoint XCL –微管路探测器连接到VEA管的什么位置？

答：可以连接到VEA管沿线的任何位置。

问：VESDA Sensepoint XCL –标准管路探测器连接到管道的什么位置？

答：可连接到管网的任何点。在这种情况下，请使用ASPIRE管道建模工具来验证管网性能（传输时间、孔压力/流量）。

问：一根VEA管可以连接多少个VESDA Sensepoint XCL –微管路探测器？

答：每根管可以连接2个微管路探测器，每台VEA单元总共可以连接80个微管路探测器。

问：一根管可以连接多少个VESDA Sensepoint XCL–标准管路探测器？

答：一根管可以连接多个标准管路探测器。在这种情况下，请使用ASPIRE管道建模工具来验证管网性能（传输时间、孔压力/流量）。

问：VESDA Sensepoint XCL –微管路/标准管路探测器的流向是什么？

答：

- VESDA Sensepoint XCL –微管路可用于任何气流方向。
- VESDA Sensepoint XCL –探测器的气流方向标记在流量帽上。

问：为什么要进行通气测试？

答：为了验证：

- 气体报告的准确性。
- 输出信号的激活情况。
- VESDA Sensepoint XCL -微管路探测器和VEA管连接的完整性。

问：多久进行一次通气测试？

答：每次校准后。

问：何时校准探测器？

答：

- 安装后。
- 更换气体传感器后。
- 每6个月。
- 通气测试失败时。

问：在哪里可以获取探测器的安装、调试和维修信息？

答：

- VESDA Sensepoint XCL –微管路气体探测器安装手册：文档编号：35815。
- VESDA Sensepoint XCL –标准管路气体探测器安装手册：文档编号：35804。

问：什么是Sensepoint App？

答：Sensepoint App是一款智能设备应用程序，主要用于与VESDA Sensepoint XCL探测器连接并交互以进行调试、维护和常规操作而无需打开探测器。有关详细信息，请参阅Sensepoint应用程序用户手册（文档编号：35818）。

问：通过Sensepoint App可以执行哪些操作？

答：

- 查看/配置常规设置。
- 查看/调整警报设置。
- 执行校准。
- 更换传感器。

问：在哪里可以下载Sensepoint App？

答：可以从Google Play商店和Apple App商店免费下载。

问：安装Sensepoint App的智能设备有什么要求？

答：

- Android 4.3（Jelly Bean）/ iOS 10或更高版本。
- 蓝牙4.0无线接口

问：无线接口可以覆盖的最大距离是多少？

答：10m–取决于智能设备。

问：VESDA Sensepoint XCL气体探测器将为客户带来哪些价值？

答：

- 降低安装成本：利用多孔ASD管网来替换多个固定点气体探测器，从而降低安装成本。
- 降低调试成本：允许通过蓝牙使用智能设备进行快速简单的配置，以减少调试和设置成本。
- 较低的维护成本：无需进入检测区域，即可进行便捷、高效且具有成本效益的服务和维护。
- 累积采样：使用多孔累积采样减轻气体扩散的影响，从而实现可靠的气体检测。
- 探测器寿命：利用ASD应用工程技术来确保在恶劣环境下的可靠长期性能。

问：远程气体采样有什么优势？

答：

对于常规探测器检修/维护，无需：

- 使用专用设备来攀爬高顶天花板。
- 进入高风险区域或专门培训（机械、高压、密闭空间等）。
- 进入限制区域（蓄电池室）。
- 进入隐蔽空间（管道、竖井）。
- 进入安全区域（军事区域）。
- 进入24x7全天候服务区（医院）。

问：多点吸气式气体采样有什么好处？

答：

- 区域覆盖范围比单点式气体探测器更大 – 高性价比的解决方案。
- 在无法确定气源或气流波动的环境中提高置信度。
- 可靠地探测气流条件下分散的气体。
- 单个探测器可以同时保护多个分隔空间。
- 在各种环境中均具有可靠的性能—可以调节被吸入探测器的空气，去除可能影响探测器性能的水分、微粒和其他污染物。

问：VESDA Sensepoint XCL –标准管路探测器支持多少个采样孔？

答：具体取决于：

- 目标气体浓度。
- 探测器上游的采样孔数量。
- 管道中气体的稀释程度。
- 警报下限（LAL）。

参见VESDA Sensepoint XCL标准管路报警参数设置计算表（Doc. No.37116）来设置针对特定气体浓度和支持采样孔数的探测器报警级别。

问：VESDA Sensepoint XCL的主要应用领域有哪些？

答：

目标气体	主要应用领域	
易燃气体（%LEL）（甲烷，丙烷，乙醇，氢气等）	燃料储存/配送管线 食品/饮料行业 高科技制造业	IAQ 密闭空间 农业/畜牧业 水处理厂
氢气（ppm）	储能空间（蓄电池） 燃料储存/配送管线 实验室	食品工业 化学工业
一氧化碳（ppm）	住宅/商业供暖设备 公路隧道 密闭空间	IAQ 停车场/卸货区 车辆测试设施
二氧化碳（ppm，%v/v）	工业流程储存/配送管线 IAQ 食品/饮料行业	人造环境（温室） 食品/饮料行业 医院
硫化氢（ppm）	地下区域（隧道、暗室） 垃圾填埋场	密闭空间 水处理厂
二氧化氮（ppm）	停车库/卸货区 车辆测试设施 石油/金属精炼行业	公路隧道 密闭空间 水处理厂
氧气（% v/v）	核磁共振室（低温气体泄漏） 食品/饮料行业 地下区域（隧道、暗室） 制药/化学实验室	受限空间 水处理厂 实验室 医院
氨（ppm）	农业 石油/化工 医院	冷藏设备 制浆造纸业 食品/饮料行业

问：我如何咨询VESDA Sensepoint XCL相关信息？

答：如有任何疑问，请联系您的Xtralis地区销售和技术团队。