VESDA SENSEPOINT XCL
标准管路气体探测器

VESDA Sensepoint XCL – 标准管路气体探测器是一种气体探测解决方案，它利用ASD管网和多孔（多点）采样来提供出色的气体探测。该组合解决方案为设施保护和过程监控提供了可靠的气体探测，同时确保免受火灾威胁。
该该产品线采用一系列应用广泛的气体传感器并通过蓝牙接口与智能设备配对进行调试和维护。通过智能设备应用程序（Sensepoint App），可快速访问探测器诊断信息并简化探测器配置、校准和通气测试。



安装
可直接插入到管网中，并附带60°弯头：



灵活的输出选项
提供4-20 mA模拟量或Modbus RTU两种输出形式，两个版本的产品均带有2个可编程继电器，可以集成到楼宇管理系统（BMS）、火灾报警面板、可编程控制器（PLC）、暖通空调（HVAC）等，从而打造灵活的解决方案。对于需要额外继电器输出的 VESDA Sensepoint XCL（Modbus 版本）安装，用户可以选择将检测器联网到 VESDA Sensepoint 301C 气体控制器（数据表文档号 36443，安装手册文档号 36442）。

应用范围包括
- 储能系统（蓄电池）
- 燃料储存和分配线
- 检修隧道
- 密闭/地下区域
- 锅炉设备室
- 制造业/石油工业/化学工业
- 停车库/卸货区
- 发电设施
- 冷藏库
- 废物处理设施/垃圾填埋场
- 农业
- 水处理/污水处理厂
- 卫生保健/医院/实验室
- 食品/饮料行业
- 车辆测试设施

特点
- 多种气体探测，满足大多数应用需求：
  - 易燃气体（%LEL）
  - 氧气（O_2，%v / v）
  - 一氧化碳（CO，ppm）
  - 二氧化碳（CO_2，%v / v，ppm）
  - 氢气（H_2，ppm）
  - 硫化氢（H_2S，ppm）
  - 二氧化氮（NO_2，ppm）
  - 氨气（NH_3，ppm）
- 吸气式气体采样技术：
  - 多点采样可提供更大的覆盖范围并提高设计灵活性
  - 远程采样消除了人员进入保护区的需要
  - 集中配置节省了服务和维护的时间和费用
  - 保护探测器免受环境影响，确保可靠的长期运行
- 集成报警状态LED
- 集成进气口，用于通气测试和校准
- 现场可更换气体传感器盒
- 智能设备应用程序（Sensepoint App）可加快探测器的调试，维护和服务速度
- 多种输出选项（2x可配置的继电器，4-20 mA或Modbus RTU）用于故障事件或报警事件输出
- VSC 和 VSM4 集成，用于远程访问探测器（Modbus 版本）运行状态

认证
- 电气安全
  - EN/UL/IEC 61010-1
  - CSA-C22.2 No. 61010-1-12
- CE - EMC
  - EN 50270
- RADIO
  - RED, FCC, BT SIG
- 其他
  - UL2075 (CO和CH_4), AS 1668.2

VESDA SENSEPOINT XCL
技术规格

工作原理

探测器采用专门的设计，非常易于集成到新旧ASD管道网络中而无需重大施工或布线/布管，主要利用管道中的气流将空气样本连续输送到气体传感器进行分析。
具有远程采样功能，可将探测器放置在探测区外进行维护和服务而无需中断业务运营、限制人员进出，从而保证了人员的安全。可以对吸入探测器的空气进行调节，以去除污染物，从而确保探测器在各种各样的环境中都能保持长期可靠的性能。
由于带有多点气体采样能力，与定点型号相比，具有覆盖范围更广、设计更灵活和在高气流区域内探测可靠等优势。

订购信息

随机包括主探测器单元（预装传感器组件）、流量帽和弯头。

规格

电源电压	24 V DC标称 11至32 V DC（模拟4-20 mA） 9至32 V DC（Modbus） 24 V AC 50/60Hz标称（20至27 V AC） 20至27 V AC（所有版本）
最大功耗	模拟4-20 mA： 1.2 W（有毒气体） 2.7 W（CAT – 易燃气体） 1.7（CO_2） Modbus： 0.7 W（有毒气体） 2.2 W（CAT – 易燃气体） 1.2（CO_2） 继电器：额外增加0.6W 最大浪涌电流：850 mA
尺寸（宽x高x深）	113 x 113 x 59 mm
重量	500克
外壳材质	聚碳酸酯
防护等级	IP65，4类（NEMA 250）
运行条件	工作温度：−20至+50°C 贮存温度：0至+30°C 湿度：0至99%（非凝结） CAT版本：10至90%RH。在该范围外操作探测器可能会增加漂移并降低探测器精度。
气压	90 至 110 kPa
管道尺寸兼容性	连接至ASD管网：外径25毫米，27毫米
电线/端子尺寸	可插拔上升钳样式。 0.5至1.5 mm^2，20至16 AWG
输出	模拟：0至23 mA 数字：Modbus RTU 2个继电器（24V DC/250V AC，5A）

订购代码

气体类型/范围	4-20mA模拟量，继电器	Modbus RTU，继电器
易燃气体（CAT）20-100%LEL	XCL-LB-CH4-RA	XCL-LB-CH4-RM
氧气25.0%v/v（固定式）	XCL-LB-O2-RA	XCL-LB-O2-RM
一氧化碳50至1000 ppm	XCL-LB-CO-RA	XCL-LB-CO-RM
二氧化碳1000至5000 ppm	XCL-LB-CO2PP-RA	XCL-LB-CO2PP-RM
二氧化碳1.0至5.0%v/v	XCL-LB-CO2VV-RA	XCL-LB-CO2VV-RM
氢气1000ppm（固定）	XCL-LB-H2-RA	XCL-LB-H2-RM
硫化氢10至50 ppm	XCL-LB-H2S-RA	XCL-LB-H2S-RM
二氧化氮5至50 ppm	XCL-LB-NO2-RA	XCL-LB-NO2-RM
氨气50至200 ppm	XCL-LB-NH3-RA	XCL-LB-NH3-RM

备件

替换用气体传感器	零件号
易燃（CAT）(% LEL)	XCL-SC-CH4
氧气(% v/v)	XCL-SC-O2
一氧化碳（ppm）	XCL-XRL-SC-CO
二氧化碳（ppm）	XCL-SC-CO2PP
二氧化碳（%v/v）	XCL-SC-CO2VV
氢气（ppm）	XCL-XRL-SC-H2
硫化氢（ppm）	XCL-SC-H2S
二氧化氮（ppm）	XCL-SC-NO2
氨气（ppm）	XCL-SC-NH3

备件/耗材	零件号
流量帽	XCL-LB-CAP
60°弯头 – 每包4个	XCL-LB-ELB
电缆固定头 – 每包10个	XCL-M20-CG
CAT、NH_3、CO_2的过滤器 – 每包10个	XCL-LB-FLT-1
CO，O_2，H_2S，NO_2，H_2过滤器–每包10个	XCL-LB-FLT-2
CAT，NH_3，CO_2的传感器盖	XCL-LB-COV-1
CO，O_2，H_2S，NO_2，H_2的传感器盖	XCL-LB-COV-2

所有技术数据在发布时均正确无误，如有更改，恕不另行通知。所有知识产权包括但不仅限于商标、版权、专利，特此声明。您同意未经 Xtralis 明确书面同意，不复制、公开、改编、分发、转让、出售、修改或发布本文档的任何内容。安装信息：要想确保产品充分发挥功能，请参考随附的安装说明。

© Xtralis