

### 面向微管路ASD气体探测系统的吸气式气体探测技术 (VESDA-E VEA 可寻址吸气式烟雾探测)

市场领先的VESDA吸气烟雾探测 (ASD) 技术制造商Xtralis携手姊妹公司Honeywell Analytics合作开发了一款全新概念的吸气式气体探测器。与VESDA-E VEA配套使用时，VESDA Sensepoint XCL可以对气体泄漏提供早期预警来保护住户并进行系统监控，同时防范火灾威胁。通过其内置蓝牙接口，该探测器可以与智能设备配对，方便安装、调试和维护，加快探测器配置、简化操作和服务。



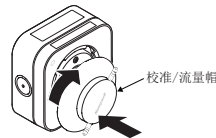
### 应用范围包括

- 住宅
- 商业场所
- 医院
- 酒店
- 停车场（地下/封闭式）
- 实验室
- 高科技制造商
- 大学和学校
- 化学/制药
- 室内空气质量监控
- 蓄电池室
- 燃料储存区
- 密闭空间
- 食品与饮料
- 制冷系统（泄漏探测）
- 温室

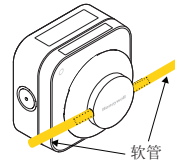
### 安装

VESDA Sensepoint XCL设计使用软管在线插入VESDA-E VEA微管路管网络中，如下所示：

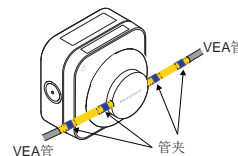
将校准/流量帽插入探测器模块，顺时针旋转直至锁定到位。



将提供的软管（切成50毫米长）穿过校准/流量帽的两个喷嘴。



将VEA管插入软管中至少15毫米。用随附的管夹固定VEA和软管。



### 特点

- 可用传感器：
  - 一氧化碳 (CO)：300ppm (可调50 - 1000ppm)
  - 可燃物 (CAT)：0 - 100%LEL (甲烷、氢气、丙烷、乙醇、丁烷、辛烷等)
  - 氢 (H<sub>2</sub>)：1000ppm
  - 二氧化碳 (CO<sub>2</sub>)：5.0%v/v (可调1.0 - 5.0%v/v)
  - 二氧化碳 (CO<sub>2</sub>)：5000ppm (可调1000 - 5000ppm)
- 探测器在出厂前已校准
  - (CAT：工厂根据CH<sub>4</sub>校准)
- 集成LED报警状态指示
- 无线接口：蓝牙4.0 (低功耗蓝牙)
  - 最长连接10m (取决于移动设备)。兼容iOS 10 / Android 4.3或更高版本的智能设备
- 可与可编程逻辑控制器 (PLC) /暖通空调 (HVAC) /楼宇管理系统 (BMS) /火灾警报控制面板 (FACP) 集成
- 可配置的继电器
- 4-20 mA模拟量输出或RS 485 Modbus输出

### 兼容的微管尺寸

- 使用软管 (随附) 连接到外径6 mm的VESDA-E VEA微管路管

### 认证

- 电气安全
  - 符合EN/UL/IEC61010-1
  - 符合CSA-C22.2 No. 61010-1-12认证
- CE - EMC
  - EN 50270
- 无线电通信安全
  - RED, FCC, BT SIG
- 其他
  - UL2075 (CO和CH<sub>4</sub>), AS 1668.2

### 工作原理

VESDA Sensepoint XCL可以添加到新旧VESDA-E VEA装置中，主动监控相关气体的存在。它可以与其他楼宇系统集成，包括火灾报警控制面板、可编程逻辑控制器（PLC）、暖通空调（HVAC）和楼宇管理系统等，从而提供实时态势感知以实现智能应急响应。支持长达100m的远程采样，可显著降低安装和日常维护成本，并可以轻松访问探测单元获取诊断和维修信息。只需简单的步骤即可在现场轻松更换传感器组件。

### 灵活的输出选项

提供4-20 mA模拟输出或Modbus RTU，两种版本均配有继电器。这带来了灵活的解决方案，可以轻松集成到新旧系统中。

### VESDA Sensepoint XCL订购信息

随机附带主探测器单元（预装传感器组件）、两个电缆密封套、校准/流量帽以及连接VEA管道的软管和管夹。根据不同的探测器输出端，有两种配置可选（mA模拟量输出、Modbus RTU输出）

### 规格

电源电压	24 VDC标称 11至32V DC（模拟4-20 mA） 9至32V DC（Modbus） 24V AC 50 / 60Hz标称（20至27 VAC）
最大功耗（24V DC）	1.2 W（模拟4-20mA）（有毒气体），1.7 W（易燃气体和CO <sub>2</sub> ） 0.7 W（Modbus）（有毒气体），1.2 W（易燃气体和CO <sub>2</sub> ） 继电器：总共0.6 W
最大浪涌电流（24V DC）	850 mA
尺寸（宽x高x深）	113 x 113 x 59 mm
重量	500克
防护等级	IP65, 4类（NEMA 250）
外壳材质	聚碳酸酯（木炭色）
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） 催化燃烧版本的探测器：相对湿度10至90%。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	95 至 110 kPa
电线/端子尺寸	可插拔凸起夹钳式。 0.5至1.5 mm <sup>2</sup> .20至16 AWG。
输出	模拟输出：0至22 mA 数字输出：Modbus RTU 继电器输出：2个继电器（24 V DC/240 V AC，5 A）
保修	从发货日起12个月

### 订购代码

订购信息	描述
XCL-VEA-CO-RA	VESDA Sensepoint XCL CO 300ppm 4-20mA继电器，用于VEA
XCL-VEA-CO-RM	VESDA Sensepoint XCL CO 300ppm Modbus继电器，用于VEA
XCL-VEA-CH4-RA	VESDA Sensepoint XCL CH <sub>4</sub> 0-100%LEL 4-20mA继电器，用于VEA
XCL-VEA-CH4-RM	VESDA Sensepoint XCL CH <sub>4</sub> 0-100%LEL Modbus继电器，用于VEA
XCL-VEA-H2-RA	VESDA的VESDA Sensepoint XCL H <sub>2</sub> 1000ppm 4-20mA继电器
XCL-VEA-H2-RM	VESDA的VESDA Sensepoint XCL H <sub>2</sub> 1000ppm Modbus继电器
XCL-VEA-CO2VV-RA	VESDA Sensepoint XCL CO <sub>2</sub> 5%v/v 4-20mA继电器，用于VEA
XCL-VEA-CO2VV-RM	VESDA Sensepoint XCL CO <sub>2</sub> 5%v/v Modbus继电器，用于VEA
XCL-VEA-CO2PP-RA	VESDA VESDA Sensepoint XCL CO <sub>2</sub> 5000ppm 4-20mA继电器
XCL-VEA-CO2PP-RM	VESDA Sensepoint XCL CO <sub>2</sub> 5000ppm Modbus继电器，用于VEA
XCL-VEA-CO-RA-5	5个VESDA Sensepoint XCL CO 300ppm 4-20mA继电器，用于VEA
XCL-VEA-CH4-RA-5	5个VESDA Sensepoint XCL CH <sub>4</sub> 0-100%LEL 4-20mA继电器，用于VEA
XCL-VEA-H2-RA-5	5个VESDA Sensepoint XCL H <sub>2</sub> 1000ppm 4-20mA继电器，用于VEA

### 备件

订购信息	描述
XCL-FILTER	VESDA Sensepoint XCL 替换过滤器-每包10个
XCL-VEA-CAL	VESDA Sensepoint XCL 校准/流量帽，用于VEA
XCL-M20-CG	VESDA Sensepoint XCL 电缆密封套-每包10个
XCL-VEA-TUB	VESDA Sensepoint XCL 管接口，用于VEA
XCL-COVER	VESDA Sensepoint XCL 传感器盖（带垫圈）
XCL-XRL-SC-CO	VESDA Sensepoint XCL / XRL 替换传感器-CO 300ppm
XCL-SC-CH4	VESDA Sensepoint XCL 替换传感器-CH <sub>4</sub> 0-100%LEL
XCL-XRL-SC-H2	VESDA Sensepoint XCL / XRL 替换传感器-H <sub>2</sub> 1000ppm
XCL-SC-CO2VV	VESDA Sensepoint XCL 替换传感器-CO <sub>2</sub> 5%v/v
XCL-SC-CO2PP	VESDA Sensepoint XCL 替换传感器-CO <sub>2</sub> 5000ppm