



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

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。

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(H₂): 1000ppm
 - 二氧化碳(CO₂): 5.0%v/v (可调1.0-5.0%v/v)
 - 二氧化碳(CO₂): 5000ppm (可调1000-5000ppm)
- 探测器在出厂前已校准
 - (CAT: 工厂根据CH₄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)/火灾报警控制面板(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CH₄), AS 1668.2

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：

<p>将校准/流量帽插入探测器模块，顺时针旋转直至锁定到位</p>	
<p>将提供的软管（切成50毫米长）穿过校准/流量帽的两个喷嘴</p>	
<p>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。</p>	

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）

订购代码

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

备件

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

上海办事处

中国上海浦东新区张江高科技园
区环科路555号1号楼
电话：+86 139 1600 2177
传真：+86 21 6024 6074

北京办事处

北京市朝阳区酒仙桥路14号工兆
维工业园甲1号楼
电话：+86 10 5669 6000
传真：+86 10 5756 0508

广州办事处

广州市海珠区滨江中路308号
海运大厦15楼A座
电话：+86 133 1618 9669
传真：+86 20 8410 1815

西安办事处

西安市高新区丈八二路40号
电话：+86 136 1920 6031
传真：+86 29 8832 6164

沈阳办事处

沈阳市和平区南京北街206号
城市广场第一座904室
电话：+86 159 4281 1221
传真：+86 24 2334 1506

网站：www.xtralis.com/china

本文件的内容均按“原样”提供。对于本文件内容的完整性、准确性和可靠性，本公司不作任何明示或暗示的陈述或保证。制造商保留其变更产品设计或规格的权利，且对此不承担责任，亦无需另行通知。除非另行规定，否则本公司不作任何明示或暗示的保证（包括但不限于对于特定用途的适用性和适用性的任何暗示性保证）。

Xtralis, Xtralis商标, The Sooner You Know, VESDA-E, VESDA, ICAM, ECO, OSID, 和Sensepoint都是Xtralis和/或其子公司在美国和/或其他国家所注册的商标。此处提及的其他品牌名称仅用于识别目的，所有商标均归各自所有人所有。使用本文件并不意味着可以获得使用这些名称和/或商标和/或标志的授权、许可或其它权利。

本文件版权归Xtralis所有。您同意，未经Xtralis事先书面许可，您将不会对本文件的任何内容进行复制、公开、改编、传播、转让、出售、修改或发行。

文件编号：35814_02, May 2020

Part: 30912

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CO₂）
0.7 W（Modbus）（有毒气体），1.2 W（易燃气体和CO₂）
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 mm², 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）