

产品技术规格

SENSALERT PLUS

SENSIDYNE

One Truly 通用变送器

Sensidyne 可以为您的固定气体检测需求提供具有竞争力的解决方案。
SensAlert Plus 变送器具有使用以下多种类型的传感器的技术，并可带来真正意义上的满量程的稳定性。

- 电化学传感器——有毒气体和氧气
- 可填充式有毒气体传感器
- 触媒珠传感器——可燃性气体
- 红外传感器

Smart sensor technology (聪明的传感器技术)

变送器可以自动识别传感器并设置传感器所测气体的类型和量程。传感器可以提示传感器剩余使用时间。另外，传感器的资料可以存储在非易失性内存中，可储存数据有校准日期及时间，上次重设后的峰值（存储的时间和日期），内部测试气体的数值（存储的时间和日期）。

Unique test-on-demand built-in gas generation cell

（定时自动测试和内置气体产生单元）可以提供一种方法进行间歇性传感器测试（编程设置或手动激活）保证你的传感器是“正常”。这种方法可以应用于Sensidyne公司生产的所有的毒性传感器。

Ease of communications 便捷的通讯

每台仪器都具有标准的4-20mA 模拟信号输出，另外也可选则数字通讯方式，包括无线通讯、RS-485具有Modbus协议，TCP/IP协议，Ethernet，Fieldbus协议，以及Profibus协议。所有这些通讯方式可以保证变送器的实时气体读数、报警信息和控制、校准数据和自动测试激活状况等都可以进行传送。

Use and maintenance is simplified 操作维护简单

具有非插入式、菜单驱动的用户界面进行功能设置。大的图形显示可以进行逐步的操作进行数据调用，校准和变送配置。

- 使用测试气体进行自动测试
- 2-Wire or 3-Wire可选
- 可运输校准
- 自动传感器识别
- 传感器使用寿命指示
- 热插拔更换传感器
- 标准 4-20 mA 输出
- 可选无线传送，RS-485输出具有Modbus, TCP/IP, Ethernet, Fieldbus, 和Profibus
- 可选报警继电器进行对应设置
- 实时时钟
- 大屏幕图形化显示：
气体名称
浓度
日期和时间
现场名称



应用

- △ Oil & Gas/Petrochemical
- △ Chemical
- △ Municipal & Industrial Wastewater
- △ Semiconductor
- △ Pharmaceutical
- △ Power Generation
- △ Heavy Industrial
- △ Manufacturing
-and many others

TECHNICAL SPECIFICATIONS

Electrical

电源..... 15-30 VDC
 电流消耗..... 300 mA maximum
 (安装有继电器的电路板)
 输出..... 4-20mA max. load, 3线-600ohms;
 2线-250ohms。用户可选择校准
 时电流输出数值保持某一数值。
 可以在输出电流4mA和20mA两种
 电流进行选择。
 显示..... 大的背光图形化显示 (3线制)。
 对比度可调。
 LEDs One LED per hall effect switch
 概述

Transmitter with Non-Metallic Enclosure

外形尺寸..... 7.5" (W) x 12.6" (H) x 6.2" (D) /
 190 mm (W) x 320 mm (H) x 157 mm (D)
 重量范围..... 5.5-6.4 lbs / 2.5-2.9 kg

Transmitter with Metallic Condulet

外形尺寸 **Standard Dome:**
 5.5" (W) x 12.3" (H) x 4.6" (D) /
 140 mm (W) x 312 mm (H) x 117 mm (D)
Large Dome:
 5.5" (W) x 12.3" (H) x 6.4" (D) /
 140 mm (W) x 312 mm (H) x 163 mm (D)
 重量范围 6.1-7.9 lbs / 2.8-3.6 kg

控制按钮..... Hall effect switches (OK, ▲, ▼, <>)
 传感器输入..... 插拔式智能传感器
 传感器类型..... 触媒珠
 密封电化学
 可填充式
 红外

Mechanical

安装类型 可选
 非金属外壳
 金属管道
 不锈钢外壳
 远程传感器 (可选) 最远100英尺距离
 变送器, 使用简单的数据
 信号线连接

Environmental

温度范围 -40°F - 158°F / -40°C - 70°C
 (transmitter electronics &
 enclosure; sensor enclosure &
 sensor [subject to raw sensor
 limitations])
 湿度范围 5 - 95% RH non-condensing
 防护等级 Nema 4X - IP66

Approvals

防爆认证 NEC and CEC Class 1 Div.1, Groups
 B,C,D T4
 ATEX Eex d[ia] IIC T4 II 2 G (H₂ incl.)
 非燃烧认证 NEC and CEC Class1 Div. 2, Groups
 A, B, C, D, E, F, G
 ATEX Eex nA[ia] IIC T4, II 3 G
 本安认证 NEC and CEC Class 1 Div. 1 Groups
 A, B, C, D, E, F, G T4
 ATEX Eex ia IIC T4, II 1



SAMPLE A & E SPECIFICATION

气体监测装置必须提供有 ATEX、NEC和
 CEC等权威机构的认证 (以及防爆、非
 易燃烧、本安等)。
 传感器需要安装有非挥发性内存用于记
 录操作参数, 激活温度补偿以及进行可
 运输的校准。
 传感器必须提供信息来确定传感器残余
 寿命。

变送器必须具有微电脑处理系统, 可以自
 动识别以下各种类型的传感器技术:
 电化学、可填充、触媒珠燃烧、红外传
 感器。
 变送器在具有气体自动产生装置时, 可
 以定期进行传感器自动测试。

变送器具有很大的图形化显示界面, 可以
 显示气体类型、测量单位、测量数值。
 4-20mA电流输出信号在电压为24VDC时的
 输出最大阻抗为600 ohms, 可以提供可
 择的Modbus (RS-485, Ethernet TCP/IP,
 或无线), Fieldbus, Hart或Profibus
 协议。

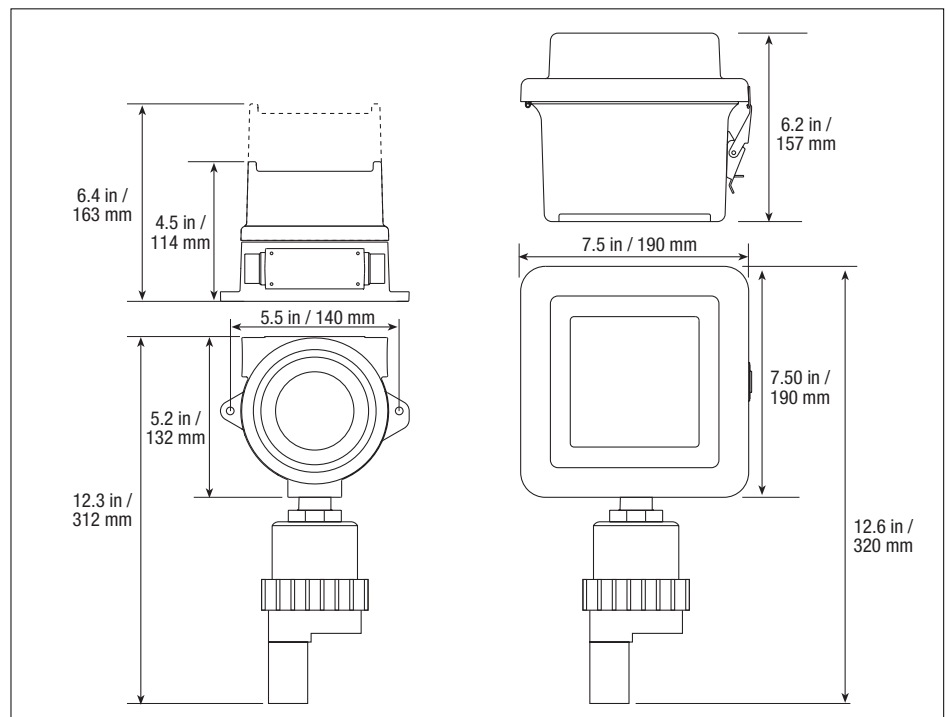
非插入式、菜单驱动、用户界面进行校
 准、报警设置、继电器配置, 程序设置,
 以及通讯协议设置都必须适用ISA气体监
 测标准。

Vendor shall furnish a complete calibration kit for
 commissioning, equipment start-up and training of
 owner's personnel, plus a priced listing of spare
 parts for two years operation.

Gas detection equipment shall be SensAlert Plus,
 as manufactured by Sensidyne, or approved equal.

ORDERING INFORMATION

Description	Part Number
Transmitters	
2-wire, non-metallic enclosure, non-I.S.	820-0201-01
2-wire, non-metallic enclosure, I.S.	820-0201-02
3-wire, non-metallic enclosure, non-I.S.	820-0202-01
3-wire, non-metallic enclosure, I.S.	820-0202-02
2-wire, metallic conduit, std dome, non-I.S. ..	820-0203-01
2-wire, metallic conduit, std dome, I.S.	820-0203-02
2-wire, metallic conduit, std dome, I.S.-XP ..	820-0205-01
3-wire, metallic conduit, std dome, non-I.S. ..	820-0204-01
3-wire, metallic conduit, std dome, I.S.	820-0204-03
3-wire, metallic conduit, std dome, I.S.-XP ..	820-0206-01
3-wire, metallic conduit, lrg dome, non-I.S. ..	820-0204-02
3-wire, metallic conduit, lrg dome, I.S.	820-0206-02
Options & Accessories	
Test-on-Demand™ (Chlorine) cell	821-0204-02
Test-on-Demand™ (Hydrogen Cyanide) cell ..	821-0204-03
Test-on-Demand™ (Hydrogen) cell	821-0204-10
Test-on-Demand™ (Hydrogen Sulfide) cell	821-0204-18
Remote sensor	821-0207-01
Wireless card kit, non-metallic enclosure	821-0205-01
Wireless card kit, non-metallic enclosure	821-0205-01
Wireless card kit, non-metallic enclosure	821-0205-01
RS-485 Modbus communications card	700-0052-01
Ethernet with TCP/IP communications card	700-0053-01
Profibus communications card	700-0054-01
Fieldbus communications card	700-0055-01
Hart communications card	700-0056-01



Sensidyne products are third party approved to many different international codes and standards. Please consult individual product bulletins for approval listing.

