



多光谱三频红外火焰探测器

Fire Sentry FS24X 火焰探测器



产品特点：

- 宽频红外 “WideBand IR™” 专利技术
- Electronic Frequency Analysis™ 专利技术；
- 可见光传感器具有最佳的防误报警功能；
- 探测灵敏度可选；
- 视野范围：110° 宽视角，100%全锥形视野（另外提供90° 宽视角、100%全锥形视野的产品）；
- 双核微处理器，性能可靠；
- 实时时钟，正确提供发生事故的时间；
- FirePic™：火灾事件数据存储记录；
- 事件日志：带时间和日期；
- RS 485接口；
- 非隔离4~20mA模拟输出（源型或漏型）；
- 报警、故障和火灾确认继电器；
- 自动光路检测和电路自检；
- 工作温度范围宽；
- 插拔式电子模块专利技术，用于组件保护以及便于现场安装；
- 两个3/4” NPT或两个25mm电气接口；
- 功耗低；
- 抗RFI与EMI；
- 通过FM、ATEX和CE认证；
- 符合SIL 2要求

优点

- 可在各种环境条件下检测碳氢化合物和非碳氢化合物燃料火焰；
- 信号输出可选；
- 任何环境条件下具有最佳防误报警功能；
- 免维护和无故障操作；
- PC软件和界面模块（FSIM）：用于诊断和下载FirePics™事件日志；
- 手动测试用测试灯
- 适合多种应用场合；
- 方便更换电子模块；

Fire Sentry FS24X 运用的先进软件是火焰探测对应的技术的巨大突破。

Fire Sentry FS24X是全新一代高科技多光谱三频（IR/IR/IR/Visible）红外火焰探测器，是应用先进技术的FSX系列中火焰探测器成员之一。Fire Sentry FS24X采用了我公司的WideBand IR™、WideBand 4.3 micron IR™和可见光*探测专利技术，实现了火焰和火灾探测上的重大突破。Fire Sentry FS24X具有先进的软件算法并配备双核微处理器，为其最佳的火焰探测性能和防误报警处理提供了保证。

应用环境：

- 石油、石化和精炼厂；
- 近海平台；
- 涡轮机/压缩机；
- 油、气管道和泵送站；
- 液化石油气、液化天然气装卸站；
- 天然气和压缩天然气设施；
- 酒精、甲醇及异丙醇的生产和存储；
- 原油、汽油的存储和油库；
- 飞机库房；
- 氢气的生产和存储；
- 涂料、有机溶剂的存储；
- 化学品的生产、存储及装载设备；
- 发电厂



Fire Sentry FS24X 探测器



WideBand IR™红外技术采用高速固态量子传感器，可在各种天气状况下检测各种类型的火焰（不管是碳氢化合物还是非碳氢化合物的火焰）。即使探测器的信号被传统使用的玻璃透镜阻挡，具有宽带红外专利技术的传感器仍可对火灾发出报警响应，不过此时灵敏度降低，响应速度变慢。

该产品的双核微处理器将为您提供故障安全运行和快速、可靠性能保证。主微处理器将用于进行高速数字采样和信号处理计算；而从微处理器将用于处理各种传感器数据，进行通信、自诊断并实现接口的多样性；另外，该产品还附带有保存事件日志和FirePic™数据的存储器。

这款Fire Sentry FSX系列的探测器配备有我公司的FirePic数据存储和信息检索专利设备。FirePic™将记录火灾前的数据，该数据从该探测器的非易失性存储器恢复处理，从而为火灾后数据分析和火灾原因推定提供了方便。此外，该产品独特的实时图示（RTG™）便于您查看探测器当前所探测到的数据。您可对Fire Sentry FS24X的输出端进行组合，从而为当前日益严格的工业要求提供一款真正多功能的火焰探测器。

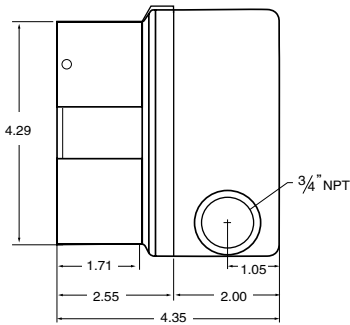
Fire Sentry FS24X探测器的探测范围超过200英尺（在极高的灵敏度设置下），适用于检测一平方英尺庚烷参考火焰。其锥形视野（按体积覆盖范围计算）大于大多数传统的火焰探测器。这表明，与其它制造商的探测器相比，在同样的范围使用我公司探测器可以数量减少。



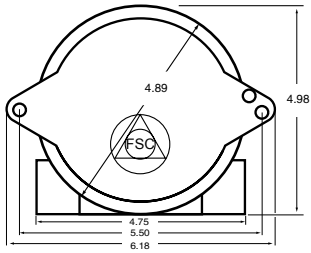
Fire Sentry FS24X多光谱三重红外火焰探测器

技术规格

一般技术规格	
视野范围	90° /110° , 100%全锥形视野; 中轴线±55°
灵敏度	极高、高、中等、低: 可通过开关调节
响应时间	100英尺处1平方英尺正庚烷火焰: 3~5秒; 200英尺处1平方英尺正庚烷火焰: 3~10秒
频谱灵敏度	可见光: 400~700纳米; 近红外: 0.7~1.1微米; 宽带红外: 1.1~7微米; 宽带红外: 3.0~5.0微米
工作电压	18~32VDC, 额定24VDC
功耗	正常: 56 mA 报警: 106 mA 加热器: 155 mA 注: 温度为0°F (-17°C)时, 加热器打开。
输出继电器	报警: SPDT (常开/常闭), 断开/吸合, 锁存/非锁存; 故障: SPDT (常开), 通常接通, 锁存/非锁存; 辅助: SPDT (常开/常闭), 断开/吸合, 锁存/非锁存; 触点额定值: 1 A × 24 VDC
模拟输出	0~20 mA, 用户可自行选择源型或漏型
回路电阻	50~400欧姆
数字通信	下列其中之一, 用户可自行选择: • RS-485, ModBus协议; • RS-485, FireBus II; • RS-485 Special (选配); • HART, 选配插入式模块
指示信号	蓝色LED指示灯: 电源; 红色LED指示灯: 报警; 黄色LED指示灯: 故障;
温度范围	工作: -40~+185°F (-40~+85°C); 存储: -67~+230°F (-55~+110°C)
湿度范围	5~95%RH, 非冷凝
振动	符合或高于MilSpec 810C Method 514.2, Curve AW12标准
配线	14 AWG (2.5mm ²) ~ 22 AWG (0.326mm ²), 建议采用屏蔽电缆
电气接口	两个3/4" NPT或两个M25
外壳材质	铸铝或316不锈钢
防护等级	NEMA 4 & 4X, IP66
认证	FM: Class I, Div. 1 & 2, Groups B, C, & D Class II, Div. 1 & 2, Groups E, F, & G Class III ATEX: II 2 G D Ex d IIC T4 (Ta: -60~+110°C), T5 (Ta: -60~+90°C), T6 (Ta: -60~+75°C) CE: 符合EN6000-6-4和EN50130-4标准要求; SIL等级: FMEDA符合IEC 61508安全要求。
重量	铸铝: 3.6 lbs (1.6 kg); 不锈钢: 7 lbs (3.2 kg)
安装	旋转支架 (可选配)
质保	三年



(A)



(B)

基本尺寸
侧视图和后视图 (所有尺寸的单位均为英寸)

请注意:
尽管我们已经尽了最大努力确保该出版物的精确性, 但若仍存在任何错误或遗漏, 我们将无需对此负责。资料 and 法规可能会随时改变, 所以, 我们强烈建议您获取最新发布的法规、标准及指导的副本。该出版物不构成合同基础。

Honeywell

DS01145_v1 06/12
© 2012 Honeywell Analytics