FS7

火焰偵測器

光電火焰偵測器，特別適用於半導體產業潔淨室火災防護

採用寬頻紅外線、窄頻紅外線、可見光多光譜光學技術，特別應用於半導體無塵室防護的 Fire Sentry FS7 型火焰偵測器。

FS7火焰偵測器對半導體產業的濕式操作台火焰提供兩級智慧反應。

一級：警告。第一級反應表示小型火災事故，熱能量超過3KW(相當於4英寸直徑的聚 丙烯的火)，等待一段時間，判斷是否可自行熄滅。

二級：警報。如果火焰無法自行熄滅，並超過工廠設定的13KW(相當於8英寸直徑的聚丙烯 的火)，偵測器啟動二級反應。

性能優勢

- 多光譜紅外線火焰偵測器
- 特有的兩級火焰檢測反應
- 不易誤報
- 不受煙霧、氣體或化學蒸汽的影響
- 不受電加熱器、烤箱等熱輻射源影響
- 可檢測碳氫和非碳氫火焰
- 特殊注塑外殼，防水、隔熱、防酸、防腐蝕
- 120度寬視角
- RS-485數位輸出
- FirePic™火災事故時間、日期記錄
- 內建自檢功能
- 整合模式設計可獨立運轉

儀器規格及配置

視野範圍	垂直和水準120°視角
回應時間	預警：直徑4"聚丙烯火(3KW)小于5秒 警報：直徑8"聚丙烯火(13KW)小于5秒
光譜靈敏度	寬頻紅外線光：0.7至3.5um 窄頻紅外線光：0.7至1.1um 可見光： 400至900nm
工作電壓	24 VDC (18-28 VDC)
功耗	運行:: 55 mA @ 24 VDC 報警:: 80 mA @ 24 VDC
繼電器輸出	警告：單刀單投，非激勵； 火災警報：單刀雙投 (常開/常閉)，斷開/導通，鎖定/非鎖定； 故障：單刀雙投(常開)，激勵，鎖定 / 非鎖定； 繼電器接點容量：1A @24VDC
通訊	RS-485, FireBus II
顯示	紅色LED
溫度範圍	運轉：0 ~ 70°C
濕度範圍	10 ~ 90% 相對濕度, 非冷凝
外殼材質	聚丙烯密封，隔熱、防塵、防水
外殼防護等級	IP67
認證	FM 3260, FM 3600, FM 3611 CSFM Listed (California State Fire Marshall)
裝運重量	1.36kg (3 lbs)
安裝	底盤滑動導軌安裝

FS7-2173型偵測器與FS7-130-SX控制器或FSWB控制盤配套使用，控制器或控制盤給探測儀提供電源，並監控所有偵測器，透過RS485匯流排信號與偵測器相連接。FS7-2173型偵測器配有一條標準20英尺的連接電纜，偵測器與控制器或控制盤採用鎖定連接器和接線盒，所有連接免連線，更加簡單方便。每個偵測器可儲存6組包含時間和日期的火災記錄。控制器和控制盤也可儲存諸如警告、警報、故障等事件。火警記錄和故障記錄均可從 控制器或控制盤中讀取。

Fire Sentry FS7-2173-2RP採用統一模式微處理器，運用數字信號處理演算法，連續監測電路，Sensor內建自檢和獨特的驗證操作方法。Fire Sentry FS7-2173-2RP 採用繼電器輸出，能作為獨立的偵測器且介面與任何經過認證的火警盤搭配使用。偵測器需要一個外部24V直流電源，並提供一個標準的20英尺電纜。它可以記錄六個FirePics™火警記錄和200個事件。FirePics™和事件記錄可以用Fire Sentry FS7工具套件和Fire Sentry 用於Windows的 PC軟體來確認。