Honeywell | THE POWER OF **CONNECTED**

FS24X

火焰偵測器

多光譜三頻紅外火焰偵測器，擁有最高火焰偵測性能和最佳防誤警報功能

Fire Sentry FS24X是全新一代高科技多光譜三頻(IR/IR/IR/Visible)紅外線火焰偵測器，是應用先進技術的FSX系列中火焰偵測器成員之一。Fire Sentry FS24X採用Honeywell的WideBand IR™、WideBand 4.3 micron IR™和可見光偵測專利技術，完成火焰和火災偵測上的重大突破。Fire Sentry FS24X具有先進的軟體演算法並配備雙核心處理器，保證提供最佳火焰偵測性能和防誤報處理。

性能優勢

- 可在各種環境條件下檢測碳氫化合物和非碳氫化合物燃料火焰
- 信號輸出可選
- 任何環境條件下具有最佳防誤報功能
- 免維護和非故障操作
- PC軟體和介面模組(FSIM)：用於診斷和下載FirePics™事件日誌
- 手動測試用測試燈
- 適合多種應用場合
- 方便更換電子模組

儀器規格及配置

視野範圍	110°，100%全錐形視野；中軸線±55°或 90°， 100%全錐形視野；中軸線±45°
靈敏度	極高、高、中等、低：可通過開關設定
反應時間	30公尺處0.1平方米正庚烷火焰：3~5秒； 60公尺處0.1平方米正庚烷火焰：3~10秒
頻譜靈敏度	可見光：400~700奈米； 近紅外線：0.7~1.1微米； 寬頻紅外線：1.1~3微米； 寬頻紅外線：3.0~5.0微米
工作電壓	18～32VDC,額定24VDC
功耗	正常：56 mA 警報：106 mA 加熱器：155 mA 注：溫度為0°F (-17°C)時，加熱器開啟。
輸出繼電器	警報：SPDT(常開/常閉)，斷開/導通，鎖定/非鎖定； 故障：SPDT(常開)，通常接通，鎖定/非鎖定； 輔助：SPDT(常開/常閉)，斷開/導通，鎖定/非鎖定； 接點額定值：1 A×24 VDC
類比輸出	0~20 mA，用戶可自行選擇
迴路電阻	50~400歐姆
數位通信	下列其中之一，用戶可選擇： • RS-485，ModBus協定； • RS-485，FireBus II； • RS-485 Special(選配)； • HART，選配插入式模組

指示信號	藍色LED指示燈：電源； 紅色LED指示燈：警報； 黃色LED指示燈：故障；
溫度範圍	工作：-40～+185°F(-40～+85°C)； 儲存：-67～+230°F(-55～+110°C)
濕度範圍	5～98%RH，非冷凝
振動	符合或高於MilSpec 810C Method 514.2, Curve AW12標準
配線	14AWG(2.5mm²)～22 AWG(0.326mm²)，建議採用屏蔽電纜
電氣接口	兩個3/4"NPT或 兩個M25
外殼材質	鑄鋁或316不銹鋼
防護等級	NEMA 4 & 4X，IP66
認證	FM: Class I, Div. 1, Groups A, B, C, & D; Class II/III, Div. 1, Groups E, F, & G ATEX:II 2 G ExdbIICT(見描述),II 2 D ExtbIIICT135°C 110°視角FS24X: T4 (Ta: -40 ~ +110°C), T5 (Ta: -40 ~ +75°C), T6 (Ta: -60 ~ +60°C) 90°視角FS24X: T4 (Ta: -60 ~ +110°C), T5 (Ta: -60 ~ +75°C), T6 (Ta: -60 to ~ 60°C) CE:符合EN6100-6-4和EN50130-4標準要求 SIL等級: FMEDA IECEx, Inmetro, GOST， GB-Ex
重量	鑄鋁：3.6 lbs(1.6 kg)； 不銹鋼：7 lbs(3.2 kg)
安裝	旋轉支架(可選配)