FS20X

火焰偵測器

多光譜紫外線/雙頻紅外線/可見光火焰偵測器，配備過認證的紫外線光電型Sensor

Fire Sentry FS20X 偵測器以性能可靠的Fire Sentry SS4 偵測器為基礎，整合紅外線和紫外線感應技術的傑出產品。Fire Sentry FS20X 是一款多光譜、紫外線/雙頻紅外線/可見光火焰偵測器且配備經過認證的紫外光電型Sensor。與常規的紫外線/紅外線偵測器相比，Fire Sentry FS20X 在較寬的溫度範圍內具有對火災更快的反應速度，且偵測距離更長。

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
- 抗電弧干擾
- 任何環境條件下具有最佳防誤警報能力
- 免維護和非故障運轉
- PC軟體和介面模組(FSIM)：用於診 斷和下載FirePics™事件日誌
- 可適應於多種場合

儀器規格及配置

視野範圍	90°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	100英尺處1平方英尺正庚烷火焰：3~5秒； 200英尺處1平方英尺正庚烷火焰：3~10秒
監測頻段	紫外線光: 185~260奈米； 可見光：400~700奈米； 頻紅外線：0.7~1.1微米； 寬頻紅外線：1.1~3.5微米
工作電壓	18~32VDC,額定24VDC
功耗	運轉：83maA @,24VDC額定
警報	133 mA@,24VDC額定
加熱狀態	155 mA 注：溫度為0°F (-17°C)時，加熱器啟動。
輸出繼電器	報警：SPDT(常開/常閉)，斷開/通電，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/通電，鎖定/非鎖定； 觸點額定值：1 amp×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	其中之一可選擇： • RS-485，ModBus協定； • RS-485，FireBus II； • RS-485 Special特殊協議； • 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)~22AWG(0.326mm²)，建議採用屏蔽電纜
電氣接口	標準：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 和 2, Groups B, C和D Class II, Div. 1 和 2, Groups E, F和G Class III ATEX, IECEX Ⓔx II 2 GD Gas: Ex d IIC T4(Ta: -40°C to + 110°C), T5 (Ta: -40°C to + 75°C), T6 (Ta: -40°C to +60°C) Gb Dust: Ex tb IIIC IP66 T 135°C Db CE:符合 EN61000-6-4 和 EN50130-4
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)