FSL100

火焰偵測器

一款應用廣泛、使用可靠、偵測迅速的火焰偵測器



FSL100系列火焰偵測器，可安全、快速、可靠探測各種火焰，用途廣泛。
FSL100系列火焰偵測器家族包括紫外線火焰偵測器、紫外線/紅外線和三頻紅外線火焰偵測器。上述偵測器均通過精確Sensor和信號分析快速偵測火焰，同時還可以防止誤警報。 FSL100系列火焰偵測器小而輕，便於安裝，可用於室內和戶外等各種惡劣環境或具有爆炸風險的環境。
FSL100系列火焰偵測器具有較大視角，可偵測各種類型的火焰，包括碳氫類和非碳氫類火焰。擁有紫外線，紫外線紅外線和三頻紅外線三種型號，可滿足您各種應用需要。

性能優勢

適用於多種領域
- 擁有紫外線，紫外線紅外線和三頻紅外線等型號
- 可用於碳氫類和非碳氫類火焰
- 可用於具有爆炸風險的環境
- 可用於室內與戶外作業
- 可選用紅色和白色兩種型號

性能優異
- 符合EN54-10和FM3260火焰偵測器標準
- 全自動化自檢
- 可遠端手動自檢

快速可靠
- 高速Sensor與微處理器
- 精確的分析演算法
- 持續正常狀態監測
- 防止誤警報

使用成本低
- 長壽命原件
- 壓力補償，可避免污染
- 2年保固

便於安裝和使用
- 繼電器與毫安培標準輸出
- 輕巧玻璃鋼外殼
- 一次性預成型
- 可選裝旋轉支撐架
- 可選遠距測試燈

儀器規格及配置

FSL100系列火焰偵測器	
FSL100系列火焰偵測器型號	FSL100-UV,FSL100-UVIR和FSL100-IR3,，可選擇紅色或白色外殼
範圍	35公尺/110英尺(三頻紅外線))，25公尺/80英尺(紫外線和紫外線紅外線)，10秒內可對0.1平方公尺(1平方英尺)正庚烷火焰發出警報
視線範圍	水平和垂直方向最小均為90
電源	12/24伏直流電(標稱12-28伏直流電)
現場指示燈	綠：運行正常　黃燈閃爍：發生故障，自檢失敗後重複自檢 黃：故障　紅：警報
電流輸出	標準電流為4-20mA • 0 mA：電源故障 / 微處理器故障　• 4 mA：正常運作 • 2mA：光學元件故障　• >20 mA：警報
繼電器輸出：- 警報繼電器 - 故障繼電器	正常工作期間斷開，無警報，單刀雙投開關，直流，最大功率60W 正常工作期間導通，無故障，單刀雙投開關，直流，最大功率60W
電纜接口	電纜入口M20。配備適用於直徑為5.5mm(0.2")到13mm(0.5")的電纜 終端適用於直徑為0.5mm²(20AWG)至1.5mm²(15AWG)的電纜
開機時間	<10秒
警報反應時間	8~30秒
警報輸出設置	可選擇LED和繼電器閉鎖 / 非鎖定；出廠設置：鎖定
自動和手動自檢	自動傳感檢測(內建自檢)和手動自檢
電流	直流25 mA,24V
24V直流時，警報電流	直流±75 mA,24V
連接：	通過終端線路(EOL)和警報電阻(電流增加)連接消防控制台,通過繼電器輸出操作的設備具有4-20mA輸入的PLC
終端線路和警報電阻	需要調整消防控制台；終端接電阻安裝 注意：警報電阻和終端線路電阻必須是最小½瓦級的，警報電阻和終端線路單個或總體功耗均不超過2瓦
外殼	玻璃鋼(GRP)，不易燃，抗紫外線，自熄性V-O(UL-94)
旋轉安裝支架	PA66，抗紫外線；不銹鋼固定件；280g (0.62 lb)
壓力補償元件	PCE(壓力補償元件)應防止偵測器外殼因外界壓力變化而積聚濕氣
尺寸	125 x 80 x 57 mm (4.9 x 3.15 x 2.25 in)
重量	465 g (1.05 lb)
防護等級	IP65
工作溫度	-40°C~+70°C(-40°F~+158°F)
温度	-25°C~+70°C(-13°F~+158°F)

認證

危險區域	說明
ATEX / IECEx	Zone 2/22
FM3611	FM3611非易燃(無火花)

性能認證	說明
EN54-10	Class 2(紫外線和紫外線紅外線型)
FM3260	符合