

UV-IR-F 火焰探測器

UV-IR-F 火焰探測器對包括碳氫化合物火災（可見和不可見）在內的多種火災提供超快響應、高性能和可靠的檢測。該探測器使用改進的 UV-IR 技術解決緩慢增長的火災以及快速爆發的火災。探測器可在所有天氣和光照條件下工作。

主要優勢

- 高抗誤報能力
- 碳氫化合物火焰檢測。紅外輻射在 4.0-5.0 微米範圍內的光譜響應
- 超快速檢測模式可在 5 毫秒內檢測火球或爆炸
- 高靈敏度——對於 1 ft² (0.1m²) 正庚烷平底鍋火，最高可達 100 ft. (30m)
- 數據/事件記錄器——警報、故障和其他相關事件被記錄到非易失性存儲器中
- 內置測試 (BIT) – 自動和手動內部自檢窗口清潔度和探測器的整體操作
- 窗戶加熱器可避免冷凝和結冰
- 傾斜安裝支架可以連接在探測器上方或下方
- UV 和 IR 警告級別 – 0-20mA – 檢測到 UV 或 IR 輻射升高時的電流輸出警告



訂購

FIK - UV - IR - F - AS11 ¹	探測器，僅限碳氫化合物火災，M25 導管開口
FIK - UV - IR - F - AS21 ¹	探測器，僅限碳氫化合物火災，¾" NPT 導管開口
FIK - TMO - S01 ²	傾斜安裝，不銹鋼（如上所示）
FIK - FSIM - UV - IR - KIT ²	火焰模擬器套件
FIK - USB/RS485 ^{2,3}	RS-485 轉 USB 轉換器套件
FIK - WCO - S01 ^{2,4}	不銹鋼防雨罩

¹個ATEX型號可用。有關訂購資訊，請致電1-800-979-3453聯系Fike。

²單獨訂購

³將探測器RS-485通信網絡轉換為USB，以連接到電腦埠。

⁴僅在非常熱或非常冷的環境中使用。

規格

火災探測	檢測時間和距離	5ms用於快速爆炸 1 ft ² (0.1m ²) 正庚烷鍋在 0-50 英尺 (0-15m) 處著火需要 1.5 秒 <3s for 1 ft ² (0.1m ²) n - heptane pan fire at 50 - 100 ft. (15 - 30m)
	視野 (紅外探測)	90° 水平, 80° 垂直
電力規範	工作電壓	24 VDC 標稱(18 - 32 VDC)
	電流消耗	待機: 120mA 180mA 所有系統運行 (包括窗戶加熱器)
輸出	導管入口 裝電線	2x 導管入口 ¾" 14NPT 或 M25x1.5 12 - 20AWG (2.5 - 0.35mm ²)
	接線	30 VDC 時額定 2A 的無電壓觸點 警報 - 常開 故障-常閉
機械規格	0-20mA (步進) 電流輸出指示 Modbus	3 線和 4 線 (隔離) 配置 (漏極和源極) 三色LED (綠色、黃色、紅色) 與RS-485相容的RTU
	尺寸 重量	5.51 x 3.54 x 3.54" (140 x 90 x 90 mm) 探測器 (不銹鋼) : 6.6 lbs. (3.0 kg) 傾斜安裝 (不銹鋼) : 3.3 lbs. (1.5 kg)
環境規範	溫度範圍	工作溫度: - 67°F 至 +167°F (- 55°C 至 +75°C) Option: - 67°F to +185°F (- 55°C to +85°C)
	濕度 入口保護	儲存溫度: - 67°F 至 +185°F (- 55°C 至 +85°C) 高達99% (相對濕度), 無冷凝 IP66 & 68; NEMA 4X & 6P
準予*	IECEX	Ex db IIC T5 Gb - 50°C ≤ Ta ≤ 75°C Ex db IIC T4 Gb - 50°C ≤ Ta ≤ 85°C
	FM & FMC	Class I, Div. 1, Groups B, C & D: T4 Class I, Zone 1, AEx/Ex db IIC T4 Gb T4 - 50°C ≤ Ta ≤ 85°C T5 - 50°C ≤ Ta ≤ 75°C
	Performance	ANSI FM 3260 EN 54 - 10
保固	5 年	

*所有產品的設計和測試均符合相關的批准標準。

假警報免疫性

誤報源	調變		未調變	
	距離英尺 (米)	回應	距離英尺 (米)	回應
陽光、直射、反射		無警報		無警報
白熾磨砂玻璃燈，300W	2.0 (0.6)	無警報	2.0 (0.6)	無警報
螢光燈，70W (3x23.3W)	2.0 (0.6)	無警報	2.0 (0.6)	無警報
電弧	2.0 (0.6)	無警報	2.0 (0.6)	無警報
電弧焊	10.0 (3.0)	無警報	10.0 (3.0)	無警報
輻射加熱器，2000W	2.0 (0.6)	無警報	2.0 (0.6)	無警報
鹵素燈 (1000W)	2.0 (0.6)	無警報	2.0 (0.6)	無警報
鹵素燈 (500W) 非遮罩	7.0 (2.0)	無警報	7.0 (2.0)	無警報
汞蒸氣燈 160Wx3	2.0 (0.6)	無警報	2.0 (0.6)	無警報
排氣	2.0 (0.6)	無警報	2.0 (0.6)	無警報
投影儀LED	2.0 (0.6)	無警報	2.0 (0.6)	無警報
電磁鐘	2.0 (0.6)	無警報	2.0 (0.6)	無警報
烙鐵	2.0 (0.6)	無警報	2.0 (0.6)	無警報
電鑽	2.0 (0.6)	無警報	2.0 (0.6)	無警報

響應特性

燃料	尺寸	靈敏度	距離英尺(米)	平均回應時間(s)
N - 庚烷	1 x 1 ft.	極端	98 (30)	3.2
N-庚烷	1 x 1 ft.	高	75 (23)	1.6
N-庚烷	1 x 1 ft.	中等的	49 (15)	1.4
N-庚烷	1 x 1 ft.	低	16 (5)	0.9
汽油	2 x 2 ft.	極端	197 (60)	5.3
汽油	1 x 1 ft.	極端	98 (30)	3.4
汽油	1 x 1 ft.	中等的	49 (15)	2.7
甲烷	32 - in Plume	極端	59 (18)	1.6
甲烷	32 - in Plume	中等的	30 (9)	0.9
液化石油氣	32 - in Plume	極端	75 (23)	1.2
液化石油氣	32 - in Plume	高	56 (17)	1.6
液化石油氣	32 - in Plume	中等的	33 (10)	1.3
液化石油氣	32 - in Plume	低	13 (4)	1.0
柴油機	1 x 1 ft.	極端	75 (23)	4.3
柴油機	1 x 1 ft.	中等的	36 (11)	1.6
JP5	2 x 2 ft.	極端	75 (23)	7.0
JP5	1 x 1 ft.	高	56 (17)	2.3
JP5	1 x 1 ft.	中等的	36 (11)	1.5
JP5	1 x 1 ft.	低	16 (5)	2.6
煤油	1 x 1 ft.	極端	75 (23)	2.9
煤油	1 x 1 ft.	中等的	36 (11)	1.4
甲醇	1 x 1 ft.	極端	59 (18)	3.6
甲醇	1 x 1 ft.	高	43 (13)	1.2
甲醇	1 x 1 ft.	中等的	30 (9)	1.3
甲醇	1 x 1 ft.	低	10 (3)	1.1
乙醇	1 x 1 ft.	極端	72 (22)	4.5
乙醇	1 x 1 ft.	中等的	31 (9.5)	1.2
異丙醇	1 x 1 ft.	極端	75 (23)	2.8
異丙醇	1 x 1 ft.	中等的	36 (11)	1.4
聚丙烯	1 x 1 ft.	極端	49 (15)	1.8
聚丙烯	1 x 1 ft.	中等的	23 (7)	1.7
紙	1 x 1 ft.	極端	33 (10)	2.6
紙	1 x 1 ft.	中等的	23 (7)	2.0