

## UV-IR-F-HD 火焰探測器

UV-IR-F-HD 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速響應、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。

探測器提供受監控區域的高清 (HD) 影像輸出，清楚地顯示火災事件和最遠 100 英尺 (30m) 距離內的人員的圖像，使救援人員能夠在進入危險區域之前了解確切的情況。它將自動記錄火災事件的影像（報警前 1 分鐘/報警後最多 3 分鐘）。

除此之外，除了經過驗證的 UV-IR 火焰檢測的卓越功能之外，集成的高清質量影像和事件記錄，您還擁有一個非常強大的安全工具來保護您的人員、工廠和過程。

### 主要優勢

- 高抗誤報能力
- 超快速檢測模式可在 5 毫秒內檢測火球或爆炸
- 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
- 高靈敏度——對於 1 ft<sup>2</sup> (0.1m<sup>2</sup>) 正庚烷平底鍋火，最高可達 100 ft. (30m)
- 高清影像輸出，具有火災事件的自動高清影像錄製功能。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
- 以太網通訊 - 除了標準方法 Modbus
- 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 - HD - AS11 <sup>1</sup>	探測器，僅限碳氫化合物火災，M25 導管開口
FIK - UV - IR - F - HD - AS21 <sup>1</sup>	探測器，僅限碳氫化合物火災，¾" NPT 導管開口
FIK - TMO - S02 <sup>2</sup>	傾斜安裝，不銹鋼（如上所示）
FIK - FSIM - UV - IR - KIT <sup>2</sup>	火焰模擬器套件
FIK - USB/RS485 <sup>2,3</sup>	RS-485 轉 USB 轉換器套件
FIK - WCO - S02 <sup>2,4</sup>	不銹鋼防雨罩

<sup>1</sup> ATEX 型號可用。有關訂購資訊，請致電 1 - 800 - 979 - 3453 聯繫 Fike。

<sup>2</sup> 單獨訂購。

<sup>3</sup> 將探測器的 RS-485 通訊網路轉換為 USB 以連接到電腦端口。

<sup>4</sup> 僅在非常炎熱或非常寒冷的環境中使用。

## 規格

火災探測	檢測時間和距離 視野(紅外檢測) 延時 內置測試	5ms用於快速爆炸 <4s for 1 ft <sup>2</sup> (0.1m <sup>2</sup> ) n - heptane pan fire at 0 - 100 ft. (0 - 30m)90° 水平，80° 垂直 0-30秒 自動或手動
影像功能	高清影像 報警事件的影像記錄 系統集成協定	可在 100 英尺 (30m) 距離內對火災和人類進行清晰成像 活動前 1 分鐘和活動後 3 分鐘 ONVIF (開放網絡影像接口論壇) 簡介 S
電力規範	工作電壓 電流消耗 導管入口 接線	24 VDC 標稱 (18 - 32 VDC) 待機：180mA 最大值：250mA 所有系統運行 (包括窗戶加熱器) 2X 導管入口 ¾" 14NPT 或 M25x1.5 12 - 20AWG (2.5 - 0.35mm <sup>2</sup> )
輸出	繼電器 0-20mA (步進) 電流輸出 訓示 Modbus 數位 (用於影像) 合成影像	30 VDC 時額定 2A 的無電壓觸點 警報 - 常開 故障-常閉 3 線和 4 線配置 (漏極和源極) 三色LED 與 RS-485 兼容的 RTU IP 網絡 IEEE 802.3 10Base-t NTSC or PAL
機械規格	尺寸 重量	7.87 x 5.12 x 5.12" (200 x 130 x 130 mm) 探測器 (不銹鋼) : 9.8 lbs. (4.4 kg) 傾斜安裝 (不銹鋼) : 5.4 lbs. (2.4 kg)
環境指標	溫度範圍 濕度 入口保護	運行：-67°F 至 +167°F (-55°C 至 +75°C) 選項：-67°F 至 +185°F (-55°C 至 +85°C) 存儲：-67°F 至 +185°F (-55°C 至 +85°C) 高達 99% (RH)，無冷凝 IP66 & 68; NEMA 4X & 6P
批准*	IECEx FM & FMC Performance	Ex db IIB T5 Gb - 50°C ≤ Ta ≤ 75°C Ex db IIB T45 Gb - 50°C ≤ Ta ≤ 85°C 第一類，分區。1，B、C 和 D 組：T4 I 類，1 區，AEx/Ex db IIB T4 Gb T4 - 50°C ≤ Ta ≤ 85°C T5 - 50°C ≤ Ta ≤ 75°C ANSI FM 3260 EN 54 - 10
保固	5年	

\*All products designed and tested to relevant approval standards.

## 假警報免疫性

虛警源	調變		未調變	
	距離英尺 (米)	回復	距離英尺 (米)	回復
陽光，直接，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	10.0 (3.0)	無警報	10.0 (3.0)	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.	高的	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.	低的	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	高的	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	低的	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.	高的	56 (17)	2.3
JP5	1 x 1 ft.	中等的	36 (11)	1.5
JP5	1 x 1 ft.	低的	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.	高的	43 (13)	1.2
甲醇	1 x 1 ft.	中等的	30 (9)	1.3
甲醇	1 x 1 ft.	低的	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
紙張	1 x 1 ft.	極端	33 (10)	2.6
紙張	1 x 1 ft.	中等的	23 (7)	2.0