

## IR3-H2-HD 三重紅外氫火焰探測器

IR3-H2-HD 火焰探測器可提供超快響應、高性能和可靠的氫氣 (H<sub>2</sub>) 火災探測。該探測器使用改進的 IR3 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。

此外，探測器還提供受監控區域的高清 (HD) 影像輸出，清晰地顯示火災事件和距離達 100 英尺 (30m) 的人員的圖像。這使救援隊能夠在進入危險區域之前了解確切的情況。探測器自動記錄火災事件的影像（報警前 1 分鐘和報警後最多 3 分鐘）。這些功能與內置事件記錄器一起，為研究火災事件的原因和發展提供了額外的方法。

### 主要優勢

- 高抗誤報能力
- 超快速檢測模式可在 40 毫秒內檢測氫氣火球或爆炸
- 氫火焰檢測
- 高靈敏度 – 高達 100 英尺 (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，例如 4-20mA 和 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
- 具有水平和垂直調節功能的不銹鋼傾斜支架。可用於改裝安裝的可選安裝適配器



### 訂購

FIK - IR3 - H2 - HD - AS11 <sup>1</sup>	探測器，高清影像輸出，M25 導管開口
FIK - IR3 - H2 - HD - AS21 <sup>1</sup>	探測器，高清影像輸出， $\frac{3}{4}$ " NPT 導管開口
FIK - TMO - S02 <sup>2</sup>	傾斜安裝，不銹鋼（如上所示）
FIK - FSIM - IR3 - H2 - 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

1ATEX、EA CU TR、SIL 2和HART 7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	40毫秒用於快速爆炸 在 0-66 英尺 (0-20 米) 處 32 英寸 (0.8 米) 氫氣 火焰為 1.5 秒
	視場 (紅外檢測)	32" (0.8m) 氫氣火焰在 66-100 英尺 (20-30m) 處為 4 秒 90° 水平, 75° 垂直
	時間延遲 內置測試	0-30秒 (可調) 自動或手動
影像功能	高清影像 報警事件錄像 系統集成協議	距離100英尺 (30米) 處火災和人員的近紅外過濾成像 活動前1分鐘和活動後3分鐘 ONVIF (開放網路影像介面論壇) 簡介
電力規範	工作電壓 電流消耗	24 VDC 標稱I (18 - 32 VDC) 待機: 180mA
	導管入口 接線	最大值: 250mA 所有系統運行 (包括窗戶加熱器) 2x 電纜和導管入口 ¾" 14NPT 或 M25x1.5 12 - 20AWG (2.5 - 0.35mm <sup>2</sup> )
輸出	繼電器	30VDC 時額定電流為 2A 的 SPST 無電壓觸點 報警-常開 故障-常閉
	0-20mA (階梯) 電流輸出訓示 Modbus 數位 (用於影像) 合成影像	3線和4線配實 (接收器和電源) 三色LED (綠色、黃色、紅色) 與RS-485相容的RTU IP網絡IEEE 802.3 10Base-t 影像輸入
機械規格	尺寸	7.87 x 5.12 x 5.12" (200 x 130 x 130 mm)
	重量	探測器 (不銹鋼 316) : 9.8 磅。 (4.4 公斤) 傾斜安裝 (不銹鋼 316) : 5.4 磅。(2.4 公斤)
環境指標	溫度範圍	工作溫度: - 67°F至+185°F ( - 55°C至+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% (RH), 非冷凝 IP66 和 68; NEMA 4X 和 6P
批准	IECEX	Ex db IIB T5 Gb - 50°C ≤ Ta ≤ 75°C Ex db IIB T4 Gb - 50°C ≤ Ta ≤ 85°C
	FMus & FMc	Class I, Div. 1, Groups B, C & D: T4T4 - 50°C ≤ Ta ≤ 85°C T5 - 50°C ≤ Ta ≤ 75°C
	表現	ANSI FM 3260
保固	5年	

## 假警報免疫性

誤報源	調變		未調變	
	距離英尺 (米)	回復	距離英尺 (米)	回復
陽光、直射、反射		無報警		無報警
白熾磨砂玻璃燈，300W	2.0 (0.6)	無報警	2.0 (0.6)	無報警
螢光燈，70W (3x23.3W)	2.0 (0.6)	無報警	2.0 (0.6)	無報警
電弧	2.0 (0.6)	無報警	2.0 (0.6)	無報警
電弧焊	2.0 (0.6)	無報警	2.0 (0.6)	無報警
輻射加熱器，1850W	2.0 (0.6)	無報警	2.0 (0.6)	無報警
石英燈 (1000W) 屏蔽	2.0 (0.6)	無報警	2.0 (0.6)	無報警
石英燈 (500W) 非屏蔽	2.0 (0.6)	無報警	2.0 (0.6)	無報警
汞蒸氣燈 160Wx3	2.0 (0.6)	無報警	2.0 (0.6)	無報警
排氣	2.0 (0.6)	無報警	2.0 (0.6)	無報警
投影儀 LED	2.0 (0.6)	無報警	2.0 (0.6)	無報警
電磁鐘	2.0 (0.6)	無報警	2.0 (0.6)	無報警
烙鐵	2.0 (0.6)	無報警	2.0 (0.6)	無報警
電鑽	2.0 (0.6)	無報警	2.0 (0.6)	無報警

## 響應特性

燃料	尺寸	靈敏度	距離英尺 (米)	平均響應時間 (秒)
H <sub>2</sub>	32 - in Plume	極端	98 (30)	4.0
H <sub>2</sub>	32 - in Plume	中等的	66 (20)	1.6
H <sub>2</sub>	32 - in Plume	低的	33 (10)	1.5
甲醇	1 x 1 ft.	極端	59 (18)	4.3
甲醇	1 x 1 ft.	中等的	30 (9)	1.6