

IR3-H2 三重紅外氫火焰探測器

IR3-H2 火焰探測器可提供超快響應、高性能和可靠的氫氣火災探測。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。

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)
- 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



訂購

FIK - IR3 - H2 - AS11 ¹	帶 M25 導管開口的探測器
FIK - IR3 - H2 - AS21 ¹	帶有 ¾" NPT 導管開口的探測器
FIK - TMO - S01 ²	傾斜安裝，不銹鋼（如上所示）
FIK - FSIM - IR3 - H2 - 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 提供符合 ATEX 標準的型號。如需訂購信息，請致電 1-800-979-3453 聯繫 Fike。

² 單獨訂購。

³ 將檢測器 RS-485 通信網絡轉換為 USB，以連接到計算機端口。

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 0 - 66 ft. (0 - 20m) 處32" (0.8m) 氫氣火災1.5s 66 - 100 ft. (20 - 30m) 處32" (0.8m) 氫氣火災4s
	視野 (紅外探測) 時間延遲 內置測試	90°水准，75°垂直 0-30秒 (可調) 自動或手動
電力規範	工作電壓	24 VDC 標稱 (18-32VDC)
	電流消耗	待機：120mA 最大：180mA 所有系統在 運行 (包括窗戶加熱器)
	導管入口	2X 導管入口 ¾" 14NPT
輸出	接線	M25x1.5 12-20AWG (2.5-0.35mm2)
	繼電器	30 VDC時額定2A的無電壓觸點 報警-常開 故障-常閉
	0-20mA (步進) 電流輸出指示	3線和4線 (隔離) 配實 (接收器和電源) 三色LED 與RS-485相容的RTU
機械規格	Modbus	
	尺寸	5.51 x 3.54 x 3.54" (140 x 90 x 90 mm)
環境規格	重量	探測器 (不銹鋼 316) : 6.6 磅。 (3.0 公斤) 傾斜安裝 (不銹鋼 316) : 3.3 磅。 (1.5 公斤)
	溫度範圍	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)
	濕度	高達 99% (RH)，無冷凝
批准*	入口保護	IP66 和 68 (2m，24 小時) ; NEMA 4X 和 6P
	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
保固	Performance	ANSI FM 3260
	5 年	

*所有產品均按照相關批准標準設計和測試。

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
熒光燈，70W (3x23.3W)	2.0 (0.6)	無警報	2.0 (0.6)	無警報
電弧	3.0 (1.0)	無警報	3.0 (1.0)	無警報
弧焊	2.0 (0.6)	無警報	2.0 (0.6)	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	2.0 (0.6)	無警報	2.0 (0.6)	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)
H ₂	32 - in Plume	極端	98 (30)
H ₂	32 - in Plume	中等的	66 (20)
H ₂	32 - in Plume	低的	33 (10)
甲醇	1 x 1 ft.	極端	59 (18)
甲醇	1 x 1 ft.	中等的	30 (9)