

# DHI-HY-IFUV43DA-EX

Detector de llama infrarrojo y ultravioleta de tipo puntual



## Descripción general del sistema

El detector de llama IR/UV de tipo puntual utiliza dos sensores piroeléctricos infrarrojos de bajo ruido, un sensor UV y un microprocesador de alta velocidad. Mediante el algoritmo de procesamiento FFT y el algoritmo de autocomprobación de la trayectoria óptica, solo la radiación que cumple con las características de la llama se identificará como una alarma de incendio. El sensor UV es particularmente sensible a la combustión de metales y de hidrógeno, y posee una buena capacidad antiinterferente y una mayor distancia de detección de llama. Al detectar una llama, se activa inmediatamente la alarma y se informa a la plataforma IoT a través del panel de control de alarma de incendios, a la vez que se conecta el relé para emitir una señal de control.

## Escena

Este detector es adecuado para la escena de fuego rápido y fácil explosión, como fábricas químicas, fábricas farmacéuticas, fábricas de impresión, áreas de combustible aeroespacial y de aviación, fabricación de automóviles, salas de pintura, fábricas de caucho, fabricación de aeronaves, fábricas metalúrgicas, etc. Especialmente adecuado para la escena que puede ser causada por la combustión de hidrógeno, magnesio metálico y aluminio, etc.

- Alta sensibilidad y menor falsa alarma: detección compuesta de IR y UV, algoritmo de reconocimiento de llama inteligente multibanda, mayor sensibilidad, reduciendo en gran medida las falsas alarmas causadas por la luz solar y la radiación de alta temperatura.
- Amplio rango de detección: la distancia máxima de detección es mayor a 60 m (@0.1 metro:fuego de n-heptano), campo de visión -- 120°
- Fuerte focalización: en comparación con los detectores de llama infrarrojos de tipo puntual, tiene una mayor sensibilidad a las llamas emitidas por sustancias en combustión como hidrógeno, magnesio metálico y aluminio.
- Interfaces enriquecidas: RS-485, bus de fuego, bucle de corriente de 4-20 mA, salida de relé multicanal, se puede vincular a NVR, cámara

## Especificación técnica

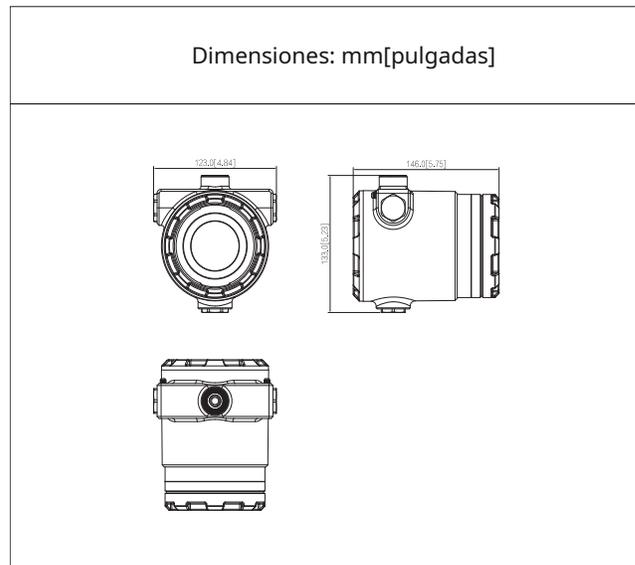
### Función

Tipo de colección	Llamas
Tipo de sensor	Sensor piroeléctrico: 3,8 μm, 4,4 μm Sensor UV: 185 nm-260 nm
Rango de detección	N-heptano: 60 m a 0,3 mx 0,3 m Gasolina: 55 m a 0,3 mx 0,3 m Alcohol: 50 m a 0,3 mx 0,3 m
Sensibilidad de detección	Nivel 1-5 ajustable
Tiempo de respuesta	< 10 s (retardo de alarma: 0-30 s configurable)
Ángulo de visión	Horizontal: 120° Vertical: 120°
Luz indicadora	Alarma: El indicador rojo permanece encendido Falla: El indicador rojo parpadea En funcionamiento: El indicador verde parpadea
Puerto de salida	1 x RS-485 1 x autobús de bomberos 1 bucle de corriente de 4-20 mA 3 salidas de relé: 1 x alarma de incendio, 1 x avería, 1 x auxiliar
Salida de relé	Contactos clasificados 1A a 30 VCC
Fuente de alimentación	
Voltaje de funcionamiento	24 VCC
Consumo de energía	< 1W
Ambiente	
Temperatura de funcionamiento	- 25 °C a +75 °C (-13 °F a +167 °F)
Temperatura de almacenamiento	- 40 °C a +80 °C (-40 °F a +176 °F)
Humedad de funcionamiento	≤95 % HR (sin condensación)
Protección	IP66

## Construcción

Dimensiones	146 mm × 123 mm × 133 mm (5,75" × 4,84" × 5,24")
Peso	1,55 kg (3,42 lb) (sin soporte de instalación)
Tamaño de entrada del conducto	M20
Color	Negro rojizo
Material de la carcasa	Aleación de aluminio (ADC12)
A prueba de explosiones Aprobaciones	ATEX: II 2 G Ex db IIC T6 Gb II 2 D Ex tb IIIC T80°C Db IECEx:  Ex db IIC T6 Gb Ex tb IIIC T80°C Db (-25°C ≤ Ta ≤ 75°C)
Certificaciones	CE, UKCA

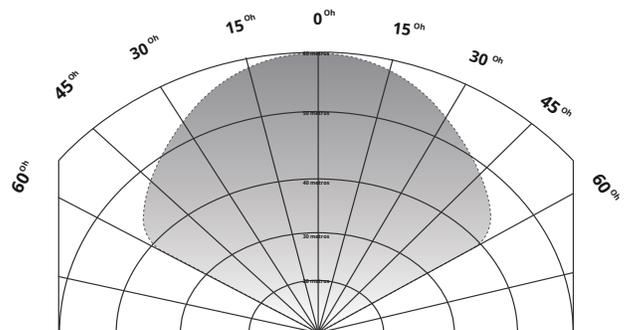
## Dimensiones (mm/pulgadas)



## Información para pedidos

Tipo	Modelo	Descripción
Detector de llama IR/UV de tipo puntual	DHI-HY-IFUV43DA-EX	Detector de llama IR/UV

## Campo de visión



## Instalación

