



TELEDYNE GAS AND FLAME DETECTION
Everywhereyoulook™

MultiFlame FV-40

Detectores de llamas



MultiFlame FV-40 detector

Detectores de llamas

La elección confiable para un desempeño óptimo

Los detectores para la detección de gas y llama MultiFlame de Teledyne son una línea de soluciones de detección de llama flexibles e inteligentes, diseñados para detectar varios tipos de llamas y para funcionar de manera fiable aun en los entornos más peligrosos. El MultiFlame cumple con las necesidades de varias industrias y ambientes donde la presencia de llamas constituye un peligro.



Una amplia variedad de detectores que se adaptan muy bien a una diversidad de aplicaciones

De acuerdo con la aplicación y los tipos de llamas que se encuentran con más probabilidad en una planta, el personal puede elegir entre una amplia variedad de ofertas de detectores para satisfacer las necesidades de detección de las instalaciones. Estos detectores son: Single IR, Triple IR (IR3), Multi IR, UV, UV/IR2,5µm, UV/IR4,5µm y Ultra-Fast UV/IR. Como opción adicional, los detectores se pueden pedir con o sin capacidad de prueba incorporada (BIT).

La tecnología y las opciones de instalación más avanzadas para la mejor detección

El MultiFlame FV-40 incluye la tecnología más avanzada para la mejor detección y resistencia a falsas alarmas, mientras se cuida el presupuesto. Todas las unidades cuentan con ventanas con sensor calentado para eliminar la condensación y el congelamiento, selección de sensibilidad, varias aprobaciones regulatorias y opciones de comunicación flexibles, que incluyen LED de 3 colores, 0-20mA, protocolos HART® y MODBUS®. Los tres relés incorporados también activan sistemas externos.

Maneje entornos complejos con facilidad

Los detectores de llamas MultiFlame FV-40 tienen un diseño sólido para adaptarse a entornos de trabajo difíciles y una larga vida útil y funciones de alta confiabilidad. El MultiFlame FV-40 se puede pedir con carcasas/montajes de acero inoxidable 316L o aluminio y todos los tableros de circuitos tienen revestimiento epoxi para protección. Todas las unidades cumplen con las normas MIL-C-810C para humedad, sal, niebla, vibración, choque mecánico y temperaturas extremas, mientras que las carcasas cumplen con las normas de ingreso de polvo y agua IP66, IP67 y NEMA 250 6P. La aprobación SIL-2 de conformidad con IEC61508 es una declaración definitiva de confiabilidad.

Confiabilidad y servicio de calidad para proteger los activos más valiosos

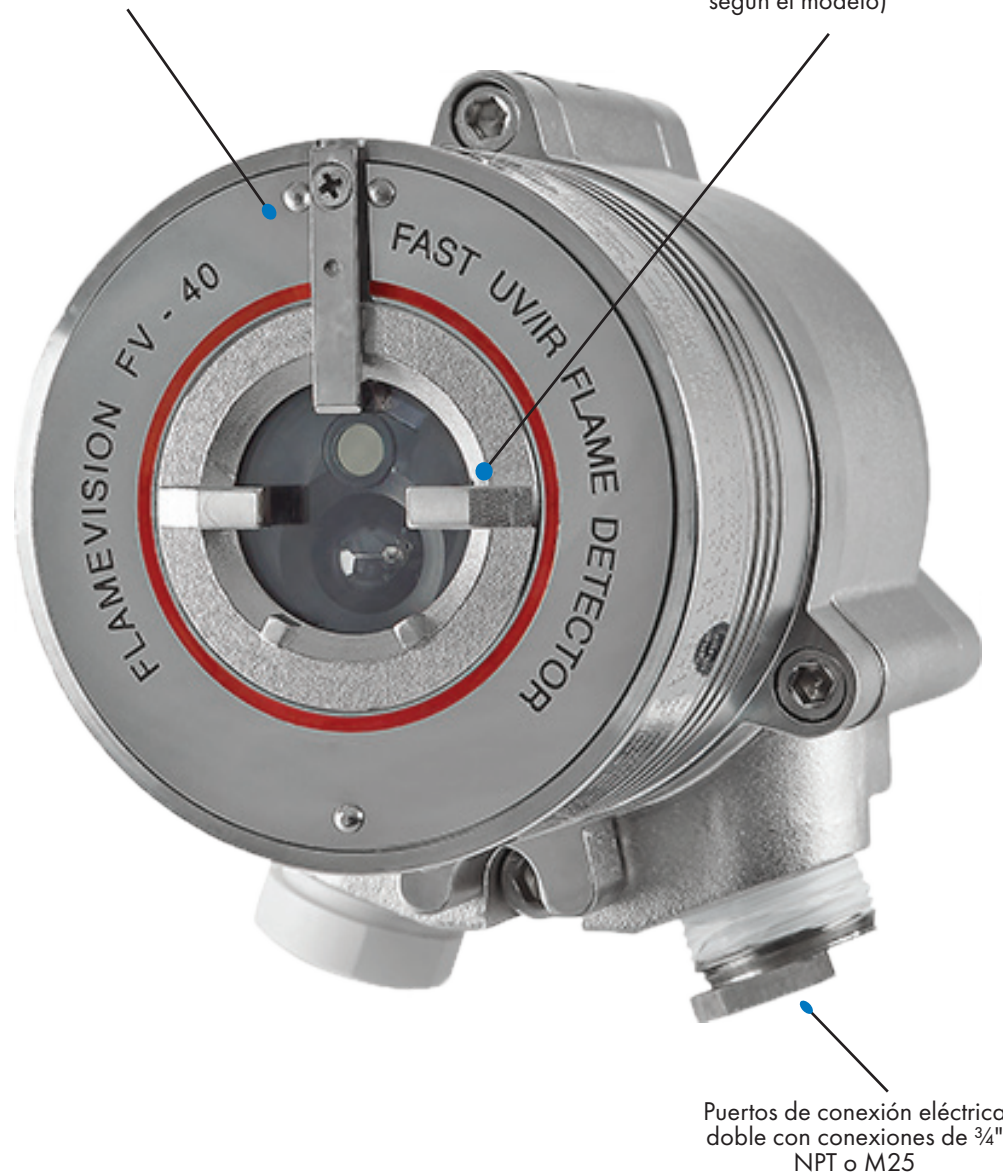
Durante más de 80 años, la detección de llamas y gas de Teledyne ha construido una sólida reputación para la innovación y la alta confiabilidad. Estas mismas cualidades son evidentes en el desarrollo y el éxito de la línea para detección de llamas y gas de Teledyne Gas & Flame Detection.

MultiFlame FV-40 detector

Detectores de llamas

Carcasa de aluminio o acero inoxidable 316L resistente

Indicador LED/ventana de sensor con óptica calentada (el diseño LED varía según el modelo)



Puertos de conexión eléctrica doble con conexiones de $\frac{3}{4}$ " NPT o M25

Características claves

- El rango largo y el amplio campo de visión disminuyen la cantidad de unidades requeridas
- Carcasas de aluminio o acero inoxidable 316L para larga vida útil y durabilidad
- Montajes de acero inoxidable 316L completamente ajustables incluidas para instalación flexible
- Las respuestas rápidas (5 segundos o menos) significan alertas rápidas en caso de peligro
- Los requisitos de bajo mantenimiento ahorran tiempo y dinero
- Se conecta fácilmente a sus sistemas existentes
- Las funciones programables por el usuario permiten personalizarlo para que se adapte a las necesidades individuales
- La confiabilidad de Teledyne y la garantía de 5 años brindan tranquilidad

Accesorios



Kit de conexión USB/RS-485

Conectar a una PC para ajustar las configuraciones del detector. Para uso en áreas seguras solamente.



Kit de comunicador portátil HART®

Conectar al detector para ver, cambiar y mantener las configuraciones.



Simulador de llamas

Probar los detectores de llamas a distancia.

MultiFlame FV-40 detector

Detectores de llamas

Especificaciones

Dimensiones del detector

4,0 x 4,6 x 6,18"
(101,6 x 117 x 157 mm)

Peso del detector

6,1 libras (2,8 kg) acero inoxidable
2,8 libras (1,3 kg) aluminio
2,2 libras (1,0 kg) montaje reclinable

Material del detector

Aluminio o acero inoxidable 316L
opcional*
*acero inoxidable estándar en
montura reclinable

Rango de temperatura operativa/humedad

-67 °F a 167 °F
-55 °C a 75 °C
0-95% RH sin condensación

Rango del detector

Ver guía para la selección de
modelos

Comunicación

3 relés, LED de 3 colores,
0-20 mA, MODBUS, HART

Ingreso a la carcasa

Protección
NEMA 250 6P, IP66/IP67

Conexiones eléctricas

Conexiones para 3 o 4 cables
18 – 32 V CC 4 vatios máx. por
unidad

Electromagnético

Compatibilidad

EMI/RFI protegido por EN61326-3 y
EN61000-6-3
Aprobaciones
ATEX/IECEX: II 2 G D, Ex de IIC T5
Ta = -55 °C a +75 °C, Ex tD A21
IP66/X7 T95 °C
FM/FMC/CSA: Clase I Div. 1
Grupo BCD, Clase II, Clase III Div. 1
Grupos EFG
DNV: Certificación MED
'Wheelmark' aprobación para
aplicaciones marinas (solo modelos
triple IR, UV/IR combinado 2,5 µm y
UV/IR combinado 4,5 µm)
INMETRO: Ex d e IIC T5 Gb
(àl d Ex d e IIC / T5 Gb) Ex tb IIIC
T96 °C Db Ta= -55 °C a +75 °C
SIL2 (TUV): aprobado conforme
a IEC 61508

Cuadro para selección de modelo

Número de modelo básico	Tipo de detector UV	Rango de detección máx. ** pies (m)	Tempo de respuesta (Típico)	Descripción	Aplicación	Ventajas
F4-UB F4-UV*	UV	50 (15)	3 s	Detector UV para llamas orgánicas e inorgánicas	• Hidrocarburos, hidrógeno, silano, amoníaco, otros fuegos de combustibles basados en hidrógeno, fuegos metálicos • En interiores	+ Alta velocidad + No afectado por la radiación solar + Bajo costo
F4-2B F4-2V*	Combinado UV/IR	50 (15)	5 s	UV/IR 2,5 µm detección de llamas orgánicas e inorgánicas	• Hidrocarburos, hidrógeno, silano, amoníaco, otros fuegos de combustibles basados en hidrógeno, fuegos metálicos	+ Bajo índice de falsas alarmas
F4-UF F4-4B F4-4V*	Ultrarrápido UV/IR Combinado UV/IR	65 (20) 50 (15)	3 s/ 20 ms a labareda instantánea 5 s	UV/IR 2,5 µm más detección de llama explosiva UV/IR 4,5 µm para detección de fuegos de hidrocarburos	• En interiores y exteriores	
F4-IR	IR	50 (15)	5 s	IR detector de fuegos de hidrocarburos	• Fuegos de hidrocarburos • En interiores	+ Bajo costo
F4-I3	IR triple	215 (65)	5 s	Largo rango de detección con bajas falsas alarmas	• Fuegos de hidrocarburos • En interiores y exteriores	+ Sensibilidad más alta + Alta inmunidad a falsas alarmas + Rango de detección más largo
F4-MM	IR múltiple	HCS 215 (65) H2 100 (30)	5 s	Detecta llamas de hidrógeno invisibles y fuegos de hidrocarburos	• Fuegos de hidrógeno e hidrocarburo • En interiores y exteriores	+ Sensibilidad más alta + Alta inmunidad a falsas alarmas + Rango de detección más largo

*Unidades sin BIT (prueba integrada) **Rango de detección máx. sobre la base de un fuego en cazo de heptano/gasolina de 1 pie 2 (0,1 m2).
Todos los detectores tienen filtro solar y no los afecta la radiación solar.



TELEDYNE
GAS AND FLAME DETECTION
Everywhere you look™

AMERICAS

4055 Technology Forest Blvd.
The Woodlands,
TX 77381, USA
Tel.: +1-713-559-9200
Fax: +1-713-893-6729

EMEA

ZI Est, Rue Orfila,
CS 20417
62027 ARRAS CEDEX, France
Tel.: +33-3-21-60-80-80
Fax.: +33-3-21-60-80-00

ASIA PACIFIC

Room 2722, No. 51 Jinzang Road,
Shanghai Free Trade Zone
People's Republic of China
Tel.: +86-134 8229 505