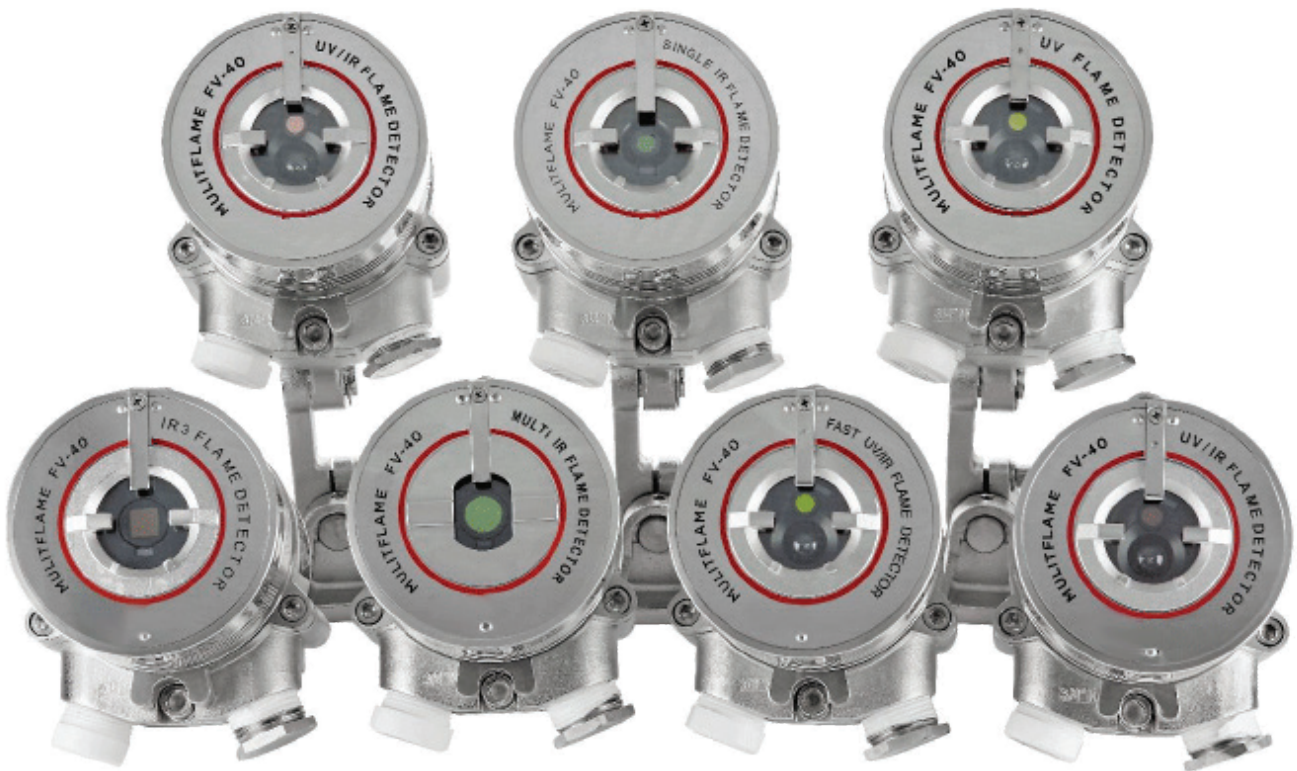




TELEDYNE GAS AND FLAME DETECTION
Everywhereyoulook™

MultiFlame FV-40

Detectores de chama



MultiFlame FV-40 detector

Detecção de chama

A opção mais confiável para o melhor desempenho

Os detectores MultiFlame da Teledyne Gas & Flame Detection fazem parte do portfólio de soluções inteligentes e flexíveis para detecção de chamas, projetadas para perceber vários tipos de chamas e operar de forma fiável mesmo nos ambientes mais adversos. O MultiFlame atende às necessidades de diversos setores e ambientes onde a presença de chamas representa perigo.



Uma grande variedade de tipos de detectores para melhor atender a uma grande variedade de aplicações

Dependendo da aplicação e dos tipos de chamas que serão, mais provavelmente, encontrados em uma determinada instalação, pode-se escolher entre uma grande variedade de ofertas de detectores a que melhor atenda às necessidades de detecção da instalação. Entre os detectores estão os IV únicos, IV triplos (IV3), IV múltiplos, UV, UV/IV 2,5 µm, UV/IV 4,5 µm e UV/IV ultrarrápidos. Como opção extra, os detectores podem ser comprados com ou sem o recurso de teste integrado (BIT).

As opções mais recentes de tecnologia e instalação para a melhor detecção

O MultiFlame FV-40 conta com a tecnologia mais moderna para melhor detecção e resistência a alarmes falsos, além de não estourar o orçamento. Todas as unidades contam com janelas para os sensores aquecidos, de forma a eliminar a condensação e o congelamento, seleção de sensibilidade, várias aprovações normativas e opções de comunicação flexíveis, entre elas o LED de três cores, 0 a 20 mA, protocolos HART® e MODBUS®. Além disso, três relés integrados disparam os sistemas externos.

Lide com ambientes desafiadores com facilidade

Com projeto robusto para lidar com ambientes de trabalho difíceis, os detectores de chama MultiFlame FV-40 apresentam vida longa e recursos de alta confiança. O MultiFlame FV-40 pode ser comprado com invólucros/montagens em alumínio ou aço inoxidável 316L, além disso, todas as placas de circuito são revestidas com epóxi para proteção. Todas as unidades atendem aos padrões MIL-C-810C no que diz respeito à umidade, sal, neblina, vibração, choque mecânico e temperatura extremas, enquanto os invólucros atendem aos padrões IP66, IP67 e NEMA 250 6P relativos à penetração de água e poeira. A aprovação SIL-2 de acordo com o IEC61508 é a garantia de confiança definitiva.

Serviços de confiança e qualidade protegem os ativos mais valiosos

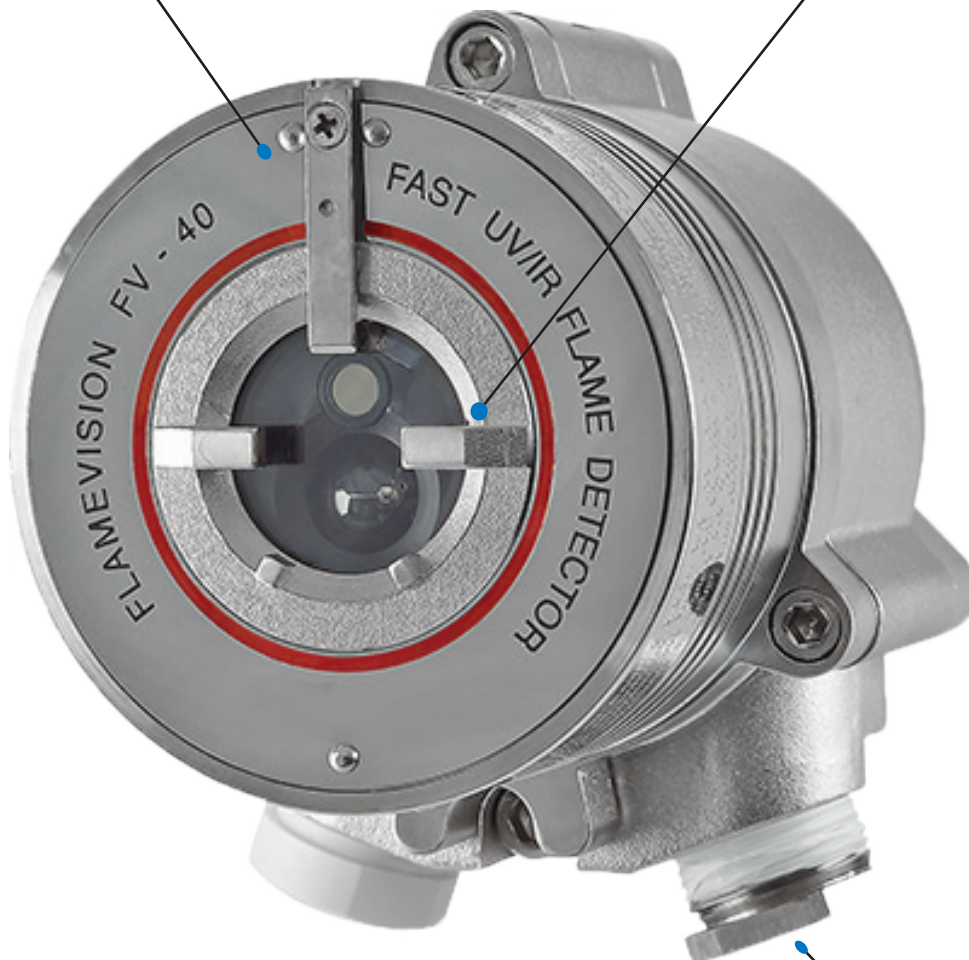
Por mais de 80 anos, a Teledyne Gas & Flame Detection construiu uma forte reputação voltada para a inovação e alta confiança. Estas mesmas qualidades são evidentes no desenvolvimento e no sucesso da linha de detecção de gás e chama da Teledyne Gas & Flame Detection.

MultiFlame FV-40 detector

Detectores de chama

Invólucro resistente em alumínio
ou aço inoxidável 316L

Janela do sensor/indicador de LED
com ótica aquecida (o design do LED
varia dependendo do modelo)



Portas de conexão elétrica
duplas com conexões NPT
ou M25 de 3/4"

Principais recursos

- O campo de visão amplo e de longo alcance reduz o número de unidades exigidas
- Invólucros em alumínio ou aço inoxidável 316L para longevidade e durabilidade
- Montagens totalmente ajustáveis em aço inoxidável 316L inclusas para flexibilidade na instalação
- Respostas rápidas (5 segundos ou menos) permitem alertas rápidos de perigos
- A baixa necessidade de manutenção economiza tempo e dinheiro
- De fácil conexão aos sistemas existentes
- As funções programáveis pelo usuário permitem personalização para atender a necessidades específicas
- A confiança da Teledyne e a garantia de 5 anos proporcionam tranquilidade

Acessórios



Kit de conexão USB/RS-485

Conecte a um PC para ajustar as configurações do detector. Para uso exclusivo em áreas seguras



Kit do comunicador portátil HART®

Conecte ao detector para ver, alterar e manter as configurações



Simulação de chama

Teste os detectores de chama à distância

MultiFlame FV-40 detector

Detecção de chama

Especificações

Dimensões do detector

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

Peso do detector

2,8 kg (6,1 lb) aço inoxidável
1,3 kg (2,8 lb) alumínio
1,0 kg (2,2 lb) suporte inclinável

Material do detector

Opção de alumínio ou 316L
Aço inoxidável*
*padrão de aço inoxidável em
suporte inclinável

Faixa/umidade de temperatura operacional

-55 °C a 75 °C
-67 °F a 167 °F
0 a 95% UR sem condensação

Faixa do detector

Veja o guia de seleção de modelo

Comunicação

3 relés, LED de três cores,
0 a 20 mA, MODBUS, HART

Proteção contra penetração no invólucro

NEMA 250 6P, IP66/IP67

Conexões elétricas

Conexões de 3 ou 4 fios
VCC de 18 a 32 máximo de
4 watts por unidade

Compatibilidade Eletromagnética

EMI/RFI com proteção EN61326-3
e EN61000-6-3

Aprovações

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: Classe I div 1 grupo
BCD, classe II, classe III
div 1 grupos EFG
DNV: Aprovação MED
'Wheelmark'
para aplicações navais
(IV triplo, exclusivamente nos mod-
elos combinados UV/IV
2,5 µm e UV/IV 4,5 µm)
INMETRO: Ex d e IIC T5 Gb
(ald Ex d e IIC/T5 Gb) Ex tb IIIC T96
°C Db Ta = -55 °C a +75 °C
SIL2 (TUV): aprovado para
IEC 61508

Tabela de seleção de modelo

Número de modelo básico	Tipo de detector UV	Faixa de detecção máxima** ft (m)	Tempo de resposta (Típico)	Descrição	Aplicação	Vantagens
F4-UB F4-UV*	UV	15 (50)	3 s	Detector IV para chamas orgânicas e não orgânicas	• Hidrocarboneto, hidrogênio, silano, amônia, outros incêndios por combustíveis à base de hidrogênio e incêndios metálicos • Internos	+ Alta velocidade + Não afetado por radiação solar + Baixo custo
F4-2B F4-2V*	Combinado UV/IV	15 (50)	5 s	UV/IV de 2,5 µm para detecção de chamas orgânicas e não orgânicas	• Hidrocarboneto, hidrogênio, silano, amônia, outros incêndios por combustíveis à base de hidrogênio e incêndios metálicos	+ Baixa taxa de alarmes falsos
F4-UF F4-4B F4-4V*	Ultrarrápido UV/IV Combinado UV/IV	20 (65) 15 (50)	3 s/ 20 ms a labareda instantânea 5 s	UV/IV de 2,5 µm e detecção de chama explosiva UV/IV de 4,5 µm para detecção de incêndios por hidrocarboneto	• Internos e externos	
F4-IR	IV	15 (50)	5 s	Detector IV para incêndios por hidrocarboneto	• Incêndios por hidrocarboneto • Internos	+ Baixo custo
F4-I3	IV triplo	65 (215)	5 s	Detecção de longo alcance com baixos alarmes falsos	• Incêndios por hidrocarboneto • Internos e externos	+ Maior sensibilidade + Imunidade alta a alarmes falsos + Faixa de detecção mais ampla
F4-MM	IV múltiplo	HCS 65 (215) H2 30 (100)	5 s	Detecta chamas de hidrogênio invisíveis e incêndios por hidrocarboneto	• Incêndios por hidrocarboneto e hidrogênio • Internos e externos	+ Maior sensibilidade + Imunidade alta a alarmes falsos + Faixa de detecção mais ampla

* Unidades sem BIT (teste integrado). ** Faixa de detecção máxima baseada em 2 cubas de gasolina/heptano de 0,1 m (1 ft2)
em chamas. Todos os detectores são "isolados contra o sol" e não são afetados pela radiação solar.



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