



MultiFlame FV-40

Détecteurs de flammes



MultiFlame FV-40 detector

Détecteurs de flammes

Le choix fiable pour une performance optimale

La gamme des détecteurs Teledyne Gas & Flame Detection MultiFlame constitue un portefeuille de solutions de détection de flamme flexibles et intelligentes conçues pour détecter plusieurs types de flammes et pour fonctionner de manière fiable, même dans les environnements les plus difficiles. Le détecteur MultiFlame répond aux besoins de multiples industries et environnements.



Une large gamme de types de détecteurs pour répondre au mieux à un vaste éventail d'applications

En fonction de l'application et des types de flammes les plus susceptibles d'être rencontrés dans une installation, notre offre propose une vaste gamme de détecteurs pour répondre aux besoins en matière de détection. La gamme MultiFlame comporte des détecteurs IR simple, Triple IR (IR3), Multi IR, UV, UV/IR2,5 μm , UV/IR4,5 μm et UV/IR ultra rapides. En option, les détecteurs peuvent être commandés avec ou sans fonctionnalité de test intégré (BIT).

La technologie et les options d'installation les plus récentes pour la meilleure détection

Le détecteur MultiFlame FV-40 est doté des dernières technologies pour une détection et une résistance optimales aux fausses alarmes, tout en respectant les budgets. Toutes les unités sont équipées de fenêtres de capteur chauffées pour éliminer la condensation et le givrage, de la sélection de sensibilité, de nombreuses approbations réglementaires et d'options de communication flexibles, notamment les protocoles DEL à 3 couleurs, 0-20 mA, HART® et MODBUS®. Trois relais intégrés permettent également le déclenchement de systèmes externes.

Gérer facilement les environnements difficiles

De conception robuste pour les environnements de travail difficiles, les détecteurs de flammes MultiFlame FV-40 présentent des fonctionnalités de longue durée et de haute fiabilité. Un détecteur MultiFlame FV-40 peut être commandé avec des boîtiers/supports en aluminium ou en acier inoxydable 316L et toutes les cartes de circuits imprimés sont revêtues d'époxy pour être protégées. Toutes les unités respectent les normes MIL-C-810C relatives à l'humidité, au sel, au brouillard, aux vibrations, aux chocs mécaniques et aux températures extrêmes, tandis que les boîtiers respectent les normes IP66, IP67 et NEMA 250 6P relatives à la pénétration de l'eau et de la poussière. L'approbation SIL-2 selon la norme CEI61508 est une déclaration finale de fiabilité.

La fiabilité et le service de qualité protègent les actifs les plus importants

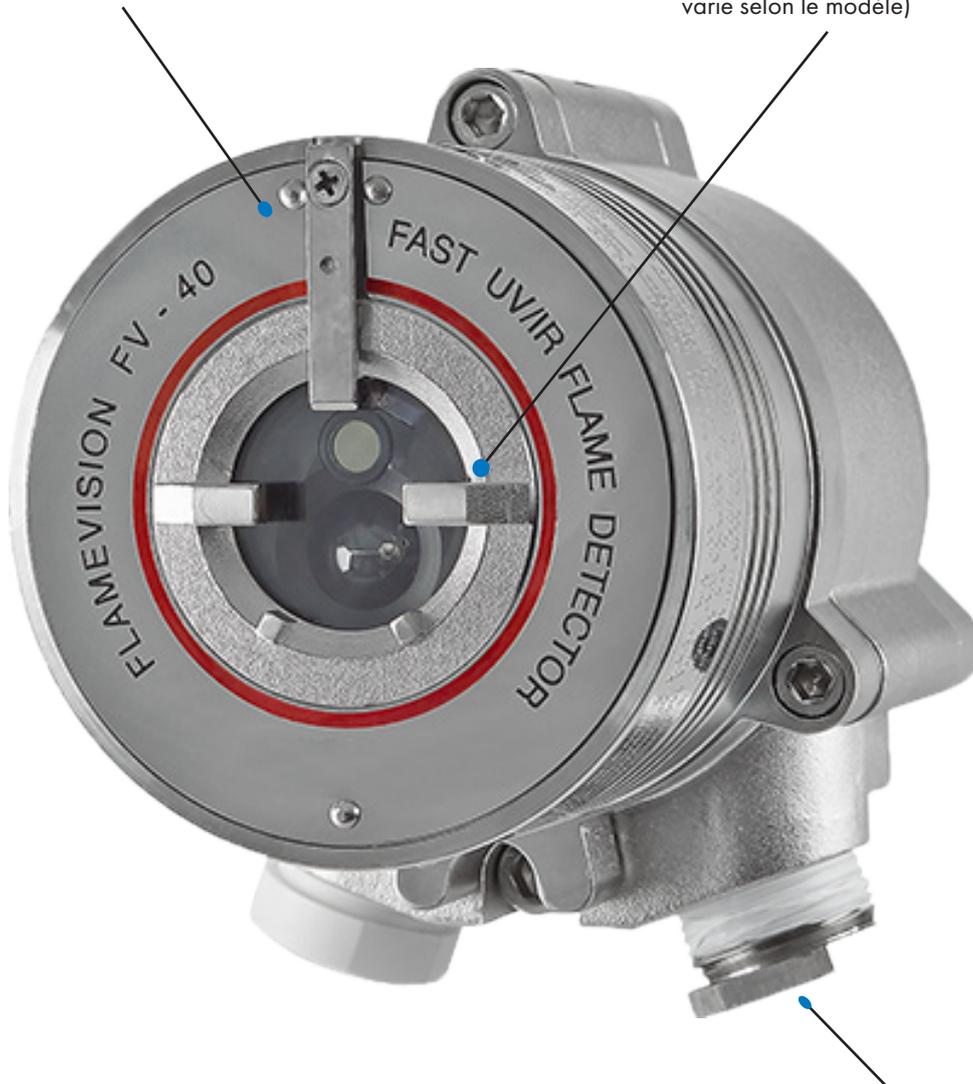
Depuis plus de 80 ans, Teledyne Gas & Flame Detection s'est construit une solide réputation d'innovation et de fiabilité. Ces mêmes qualités s'expriment également dans le développement et le succès de la ligne de détection de gaz et de flammes Teledyne Gas & Flame Detection.

MultiFlame FV-40 detector

Détecteurs de flammes

Boîtier robuste en acier inoxydable 316L ou en aluminium

Fenêtre du capteur/voyant DEL avec technologie à optiques thermiques (la conception DEL varie selon le modèle)



Deux ports de connexion électrique avec connexions NPT ou M25 190 mm

Principales fonctions

- La longue portée et le large champ de vision réduisent le nombre d'unités requises
- Boîtiers en acier inoxydable 316L ou en aluminium pour une durée de vie accrue
- Supports en acier inoxydable 316L entièrement réglables inclus pour une installation flexible
- Réponses rapides (5 secondes ou moins) et par conséquent alertes rapides en cas de danger
- Besoins réduits d'entretien, donc économie de temps et d'argent
- Connexion simple à vos systèmes existants
- Les fonctions programmables par l'utilisateur permettent une personnalisation adaptée aux besoins individuels
- La fiabilité et la garantie de 5 ans offrent une tranquillité d'esprit

Accessoires



Kit de connexion USB/RS-485

Se connecte sur un PC pour régler les paramètres du détecteur. À utiliser dans des zones sûres uniquement.



Kit transmetteur portable HART®

Se connecte au détecteur pour afficher, modifier et maintenir les paramètres.



Simulateur de flamme

Teste les détecteurs de flammes à distance.

MultiFlame FV-40 detector

Détecteurs de flammes

Caractéristiques techniques

Dimensions du détecteur

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

Poids du détecteur

2,8 kg (6,1 lbs) Acier inoxydable
1,3 kg (2,8 lbs) Aluminium
1,0 kg (2,2 lbs) Support pivotant

Matériau du détecteur

Aluminium ou acier inoxydable 316L en option*
*acier inoxydable standard sur le support pivotant

Plage de températures de fonctionnement/Humidité

-55 °C à 75 °C
-67 °F à 167 °F
0-95 % HR sans condensation

Plage de détection

Voir le guide de sélection du modèle

Communication

3 relais, DEL à 3 couleurs, 0-20 mA, MODBUS, HART

Protection contre les pénétrations de l'enveloppe

NEMA 250 6P, IP66/IP67

Connexions électriques

Connexions trois ou quatre fils
18 – 32 V c.c. 4 watts max. par unité

Compatibilité électromagnétique

EMI/RFI protégé selon les normes EN61326-3 et EN61000-6-3

Approbations

ATEX/IECEx : II 2 G D, Ex de IIC T5
T_a = -55 °C à +75 °C,
Ex tD A21 IP66/X7 T95 °C
FM/FMC/CSA : Classe I Div. 1
Groupe BCD, Classe II, Classe III
Div. 1 Groupes EFG
DNV : Approbation de MED
(Wheelmark) pour applications marines (Triple IR, modèles combinés UV/IR 2,5 µm et combinés UV/IR 4,5 µm uniquement)
INMETRO : Ex de IIC T5 Gb (à l'd Ex de IIC / T5 Gb) Ex tD IIC T96 °C Db
T_a = -55 °C à +75 °C
SIL2 (TUV) : approuvé selon la norme CEI 61508

Tableau de sélection de modèle

Numéro de modèle de base	Type de détecteur UV	Plage de détection max. ** m (pi)	Temps de réponse (Général)	Description	Application	Avantages
F4-UB F4-UV*	UV	15 (50)	3 s	Détecteur UV pour flammes organiques et inorganiques	<ul style="list-style-type: none"> Hydrocarbures, hydrogène, silane, ammoniac, autres incendies de combustibles à base d'hydrogène et incendies de métaux À l'intérieur 	<ul style="list-style-type: none"> + Haute vitesse + Insensible au rayonnement solaire + Coût réduit
F4-2B F4-2V*	Combiné UV/IR	15 (50)	5 s	UV/IR 2,5 µm détection de flammes organiques et inorganiques	<ul style="list-style-type: none"> Hydrocarbures, hydrogène, silane, ammoniac, autres incendies de combustibles à base d'hydrogène et incendies de métaux 	+ Faible taux de fausses alarmes
F4-UF F4-4B F4-4V*	Ultra-rapide UV/IR Combiné UV/IR	20 (65) 15 (50)	3 s/ 20 ms au feu instantané 5 s	UV/IR 2,5 µm plus détection de flamme explosive UV/IR 4,5 µm pour détection d'incendies d'hydrocarbures	<ul style="list-style-type: none"> À l'intérieur et à l'extérieur 	
F4-IR	IR	15 (50)	5 s	Détecteur IR pour incendies d'hydrocarbures	<ul style="list-style-type: none"> Incendies d'hydrocarbures À l'intérieur 	+ Coût réduit
F4-I3	Triple IR	65 (215)	5 s	Détection longue portée avec faible taux de fausses alarmes	<ul style="list-style-type: none"> Incendies d'hydrocarbures À l'intérieur et à l'extérieur 	<ul style="list-style-type: none"> + Plus grande sensibilité + Immunité accrue aux fausses alarmes + Plage de détection accrue
F4-MM	Multi IR	HC 65 (215) H2 30 (100)	5 s	Détecte les flammes d'hydrogène invisibles et les incendies d'hydrocarbures	<ul style="list-style-type: none"> Incendies d'hydrocarbures et d'hydrogène À l'intérieur et à l'extérieur 	<ul style="list-style-type: none"> + Plus grande sensibilité + Immunité accrue aux fausses alarmes + Plage de détection accrue

*Unités sans BIT (test intégré). **Plage de détection max. basée sur un feu de bac d'essence/heptane de 0,1 m² (1 pi²). Tous les détecteurs sont dotés d'écran solaire et ne sont pas affectés par les rayonnements solaires.



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