

## LES PLUS HAUTES PERFORMANCES EN DÉTECTION DE FLAMME, AINSI QU'UN REJET OPTIMAL DES FAUSSES ALARMES.

Les détecteurs FS20X et FS24X sont des détecteurs d'incendie et de flamme de nouvelle génération.

Le double microprocesseur garantit un fonctionnement à haute sécurité intrinsèque. Allié à la rapidité et à la fiabilité des performances, ils offrent ainsi une détection de Flamme efficace, tout en apportant un rejet optimal des fausses alarmes.

La gamme des détecteurs FSX est caractérisée par le procédé breveté de stockage et d'extraction des données FirePic. FirePic™ enregistre les données pré-incendie qui peuvent être récupérées à partir de la mémoire flash rémanente du détecteur pour une analyse post-incendie et la recherche des origines du feu.



### AVANTAGES FS24X :

Le FS24X détecte tous les types de feu, issus de substances hydrocarbures ou non, quelles que soient les conditions météorologiques. Si le signal du détecteur est bloqué par une vitre ordinaire, les capteurs WideBand IR brevetés déclenchent toujours les alarmes incendie malgré une sensibilité réduite et un temps de réponse plus lent.

Le détecteur a une portée de détection supérieure à 60 m capable de déceler un feu de référence d'heptane de 0,1 m<sup>2</sup>. Son cône de vision est, en terme de couverture volumétrique, nettement supérieur à celui de tout autre détecteur IR multispectre.

### AVANTAGES FS20X :

Le FS20X est un capteur d'incendie et de flamme multispectre UV/IR double/VIS avec une technologie éprouvée de capteur UV avec écran de protection solaire. Le FS20X propose des temps de réponse plus rapides aux fausses alarmes, sur une plage de température plus large et avec une portée de détection supérieure à celles des capteurs UV/IR classiques.

Le détecteur FS20X est conçu pour réagir à tous les types de feux dans tous les environnements industriels. Si le signal UV du détecteur est dégradé en raison de fumées épaisses ou d'une lentille contaminée, les capteurs brevetés WideBand IR, Near Band IR et Visible des détecteurs FS20X déclenchent toujours les alarmes incendie malgré une sensibilité réduite et un temps de réponse plus lent.

### ACCESSOIRES :



#### PROTECTION SOLAIRE

pour les détecteurs SS2, SS4, FS24X et FS20X, acier inoxydable 316L.



#### ENSEMBLE DE MONTAGE PIVOTANT EN ACIER INOXYDABLE

pour détecteurs FS24X, FS20X, SS4, SS2.

### FS20X - UV / IR double / VIS

### FS24X - Tripe IR

<b>Champ de vision</b>	Cône de vision horizontal de 90°, ± 45° par rapport à l'axe	FS24X-9: cône de vision de 90° ± 45° par rapport à l'axe FS24X-2: cône de vision de 110° ± 55° par rapport à l'axe
<b>Sensibilité</b>	Très élevée (60 m), élevée (45 m), moyenne (30 m) et faible (15 m) : commutateur sélectionnable	Très élevée (60 m), élevée (45 m), moyenne (30 m) et faible (15 m) : commutateur sélectionnable
<b>Temps de réponse</b>	3 à 5 secondes pour feu de n-heptane de 0,1 m <sup>2</sup> (1 pied. carré.) à 30 m (100 pieds) 3 à 10 secondes pour feu de n-heptane de 0,1 m <sup>2</sup> (1 pied. carré.) à 60 m (200 pieds)	3 à 5 secondes pour feu de n-heptane de 0,1 m <sup>2</sup> (1 pied. carré.) à 30 m (100 pieds) 3 à 10 secondes pour feu de n-heptane de 0,1 m <sup>2</sup> (1 pied. carré.) à 60 m (200 pieds)
<b>Sensibilité spectrale</b>	Ultraviolet : 185 à 260 nanomètres Visible : 400 à 700 nanomètres Infrarouge proche : 0,7 à 1,1 micron Infrarouge bande large : 1,1 à 3,5 microns	Visible : 400 à 700 nanomètres Infrarouge proche : 0,7 à 1,1 micron Infrarouge bande large : 1,1 à 3 microns Infrarouge bande large : 3,0 à 5,0 microns
<b>Tension de fonctionnement</b>	24 Vcc (tension nominale) (18 à -32 Vcc) - régulée	
<b>Puissance consommée</b>	Fonctionnement : 85 mA à 24 Vcc (tension nominale)	*Fonctionnement : 56 mA à 24 Vcc (tension nominale) Alarms : 106 mA à 24 Vcc (tension nominale) Élément chauffant : 155 mA - en supplément Remarque : L'élément chauffant se met en marche à -17 °C (0 °F)
<b>Alarme</b>	135 mA à 24 Vcc (tension nominale)	56 mA à 24 Vcc (tension nominale)
<b>Éléments chauffants</b>	155 mA - en supplément Remarque : L'élément chauffant se met en marche à -17 °C (0 °F)	
<b>Relais de sortie</b>	Alarme incendie : SPDT (normalement ouvert/normalement fermé) - Désactivés/Activés, continus/pouvant être supprimés Erreurs : SPST (normalement ouvert) - Désactivés/Activés, continus/pouvant être supprimés Auxiliaire : SPDT (normalement ouvert/normalement fermé) - Désactivés/Activés, continus/pouvant être supprimés Capacité des contacts : 1 A à 24 Vcc	
<b>Sortie analogique</b>	0 à 20 mA pas-à-pas - Puits ou source sélectionnable par l'utilisateur	
<b>Résistance de boucle</b>	50 à 400 Ohms	
<b>Communication</b>	L'un des types suivants, sélectionnables par l'utilisateur : · Protocole ModBus RS-485 · RS-485, FireBus II · RS-485 Special (en option) · HART, module enfichable en option (non disponible sur les unités EN54-10)	L'un des types suivants, sélectionnables par l'utilisateur : · Protocole ModBus RS-485 · RS-485, FireBus II · HART, module enfichable en option (non disponible sur les unités EN54-10)
<b>Indications visuelles</b>	Témoin vert : alimentation Témoin rouge : alarme Témoin jaune : erreur	
<b>Plages des température</b>	Fonctionnement : -40 à +85 °C Stockage : -55 à +110 °C	Fonctionnement : Champ de vision cône de vision de 110° FS24X -40 °C à +85 °C cône de vision de 90° FS24X -60 °C à +85 °C Stockage : -55 °C à +110 °C
<b>Plage d'humidité</b>	5 à 98 % d'humidité relative sans condensation	
<b>Vibrations</b>	Respecte, voire dépasse la norme MIL-SPEC 810C, méthode 514.2, courbe AW12	
<b>Cablage</b>	2,5 mm <sup>2</sup> (AWG 14) à 0,326 mm <sup>2</sup> (AWG 22) ; câble blindé recommandé	
<b>Entrée de conduit</b>	En standard : deux M25 ou deux NPT ¾	
<b>Matériaux du boîtier</b>	Aluminium sans cuivre enduit de poudre ou acier inoxydable 316	
<b>Poids</b>	Aluminium : 1,6 kg Acier inoxydable : 3,2 kg	
<b>Montage</b>	Support pivotant - en option	
<b>Type de boîtier</b>	4X, IP66 et NEMA 4	
<b>Certifications</b>	ATEX/IECEX : II 2 G Ex db IIC T4 (Ta : -40 à +110 °C), T5 (Ta : -40 à +75 °C), T6 (Ta : -60 à +60 °C), II 2 D Ex tb IIIC T135 °C II 2 G Ex db IIC T4 (Ta : -60 à +110 °C), T5 (Ta : -60 à +75 °C), T6 (Ta : -60 à +60 °C), II 2 D Ex tb IIIC T135 °C	ATEX/IECEX : II 2 G Ex db IIC T4 (Ta : -60 à +110 °C), T5 (Ta : -60 à +75 °C), T6 (Ta : -60 à +60 °C), II 2 D Ex tb IIIC T135 °C (FS24X-9, champ de vision à 90°) II 2 G Ex db IIC T4 (Ta : -40 à +110 °C), T5 (Ta : -40 à +75 °C), T6 (Ta : -40 à +60 °C), II 2 D Ex tb IIIC T135 °C (FS24X-2, champ de vision à 110°)
	SIL Classification : FMEDA disponible sur demande Conforme à la norme EN54-10:2002	
	SIL Classification : FMEDA disponible sur demande Conforme à la norme EN54-10:2002 (FS24X-9)	