

HONEYWELL FS24X PLUS

Détecteur de flamme avancé

Le détecteur de flamme FS24X Plus IR3 offre une détection de flamme et d'incendie robuste, même dans des environnements difficiles.



Le détecteur de flamme FS24X Plus de Honeywell réagit aux incendies d'hydrocarbures et d'hydrogène dans un champ de vision solide offrant une protection rapide et fiable contre de nombreux types d'incendies. Améliorez votre sécurité globale en matière d'incendie et de gaz en déployant une détection de flamme fiable avec une meilleure visibilité dans la pluie, le brouillard et la fumée par rapport à d'autres technologies. Conçu pour des applications industrielles exigeantes, le FS24X Plus aide les entreprises à protéger les personnes, les usines et les processus dans le cas où un incendie se produit.

- **Détection de flamme fiable**

Détection rapide de nombreux types d'incendies d'hydrocarbures et d'hydrogène avec un diagnostic avancé, dont la clarté de fenêtre et la performance.

- **Maintient une couverture lors du fonctionnement dans des environnements difficiles**

L'utilisation de capteurs fixes à semi-conducteurs et à large bande permet de poursuivre le fonctionnement même lorsque la visibilité est faible.

- **État de l'appareil en un seul coup d'œil**

Le FSX24 Plus possède un anneau HALO à LED haute visibilité qui permet de voir l'état de l'appareil de loin.

- **Installation simplifiée à l'aide d'un support de montage gradué léger**

Le FS24X Plus est fourni avec le support de montage SM4 en standard pour une installation mécanique en toute simplicité. Un support de montage version marine (SM4-M) est également disponible.

- **Entretien simplifié**

Le FS24X Plus est pris en charge par une application PC (Flame Manager) et HART® pour la configuration. Flame Manager comprend des analyses post-événements avec l'outil puissant FirePic™ de Honeywell. Au besoin, le module opto-électronique interne peut être remplacé rapidement sur site.

- **Homologations mondiales en matière de performance et de zones dangereuses**

ATEX, IECEx, cFMus ; INMETRO, CCC* ; SIL2, FM3260, EN54-10

- **Certifications pour milieu marin***

ABS, Lloyds, BV, DNV

CARACTÉRISTIQUES ET AVANTAGES

DÉTECTION FIABLE

Réaction rapide face à de nombreux types d'incendies d'hydrocarbures et d'hydrogène, même dans de mauvaises conditions de visibilité. Diagnostic avancé, dont la clarté de fenêtre pour maintenir la protection du site.

SOLIDE

Fonctionne dans des environnements difficiles pour maintenir la couverture de sécurité. Les capteurs avancés à large bande et à semi-conducteurs permettent une détection dans certaines conditions, telles que la pluie, le brouillard et la fumée.

SIMPLICITÉ D'UTILISATION

Peu d'entretien et sans étalonnage. Support de montage gradué, compact et léger pour permettre une installation mécanique simple. Deux entrées de câble et des connexions enfichables pour faciliter l'installation électrique.

L'ÉTAT DE L'APPAREIL EN UN CLIN D'ŒIL

L'anneau HALO à LED très visible indique clairement l'état de l'appareil. HALO à LED : vert (normal), jaune (défaillance/avertissement), rouge (alarme)

SORTIES MULTIPLES

Sorties multiples, y compris 4 à 20 mA, relais, HART® et Modbus. Intégration facile du FS24X Plus dans vos systèmes.

ENTRETIEN SIMPLE

Diagnostic interne et avertissements pour l'entretien. Tests à distance faciles et rapides grâce à la lampe de test simple ; il n'est pas nécessaire de grimper jusqu'à l'appareil. Des modules électro-optiques remplaçables permettent un remplacement pratique sur le site.

Caractéristiques techniques	
Champ de vision	Cône de vision de 90° Cône de vision de 120°
Sensibilité	Faible 15 m (50 pieds), Moyenne 30 m (100 pieds), Élevée 45 m (150 pieds), Très élevée 60 m (200 pieds) pour un incendie de 0,1 m ² (1 pied ²) au n-heptane - Configurable via Flame Manager
Temps de réponse	Généralement 5 secondes et 10 secondes au maximum
Tension de fonctionnement	24 Vcc nominale (18 à 32 Vcc) – Régulée
Consommation électrique	1,8 watts (nominal) 2,4 watts (alarme) 12 watts (max.) = avec l'élément chauffant activé à 100 % du cycle de travail.
Relais de sortie	Alarme, défaut et auxiliaire : unipolaire à deux directions ¹ (NO ² /NC ³) – Désactivés/Activés, verrouillage/non-verrouillage Caractéristique nominale : 2 A @ 32 Vcc
Sortie analogique	4 à 20 mA - Sortie source, puits ou isolée (Voir le manuel technique pour la configuration de câblage)
Communications numériques	RS-485 : Modbus et FP2 USB : FP2 HART® avec dispositif de communication portable ou filaire.
Température de fonctionnement	-55 °C à +75 °C (-67 °F à +167 °F)
Température de stockage	-55 °C à +85 °C (-67 °F à +185 °F) Amérique du Nord -50 °C à +75 °C (-58 °F à +167 °F)
Plage d'humidité	0 à 99 % d'humidité relative ou 100 % d'humidité de condensation pendant de courtes périodes
Entrées de câble/conduit	2 fois M25 ou 2 fois 3/4" NPT
Matériaux du boîtier	Aluminium à faible teneur en cuivre avec peinture pour milieu marin ou acier inoxydable 316
Type de boîtier	IP 66/67 (type 4X)
Combustibles testés	n-heptane, IPA, méthane, butane, propane, éthanol, méthanol, hydrogène, diesel, kérosène, JP-4
Certifications pour zone dangereuse	ATEX : II 2 G Ex db IIC T5 Gb ; II 2 D Ex tb IIIC T135 °C Db IP66/67 ; IECEx : Ex db IIC T5 Gb ; Ex tb IIIC T135 °C Db IP66/67 ; cFMus : Classe I, Division 1, Groupes A,B,C,D ; Classe II/III, Division 1, Groupes E,F,G NEMA 4X INMETRO CUTR* CCC*
Certification des performances	FM3260 EN54-10 : Classe 1 (sensibilités moyenne, élevée et très élevée), Classe 2 (faible sensibilité)
Certification de sécurité	IEC61508 SIL 2 certifié par TÜV Süd
Certifications pour milieu marin*	Type maritime certifié ABS, Lloyds, BV, DNV
Poids	Aluminium : 1,7 kg (3,7 livres), acier inoxydable : 3,4 kg (7,4 livres)
Installation	Inclus : pare-soleil SH-001 et support de montage standard SM4 ou support de montage pour milieu marin SM4-M

1. Unipolaire à deux directions 2. Normalement ouvert 3. Normalement fermé

*** en attente**

Références système					
RÉFÉRENCE	MATÉRIAU	ENTRÉES	HOMOLOGATIONS	RÉSERVÉ	INSTALLATION
FS24XP-	S = acier inoxydable A = aluminium	M = M25 N = 3/4" NPT	G = monde entier	X = standard	X = support de montage standard + pare-soleil M = support de montage pour milieu marin + pare-soleil

Pour plus d'informations

www.sps.honeywell.com

Amérique latine et Amérique du Nord :

detectgas@Honeywell.com

Europe, Moyen-Orient, Afrique :

gasdetection@honeywell.com

www.sps.honeywell.com

HON_DTS_FSX24_PLUS_A4_FR-1221 | 12/21
© 2021 Honeywell International Inc.

**THE
FUTURE
IS
WHAT
WE
MAKE IT**

Honeywell