



## Détecteur de Flamme UV/IR X5200



### DESCRIPTION

**GARANTIE**

**3**

**ANS**

Le Détecteur de Flamme UV/IR X5200 répond aux exigences internationales les plus strictes avec des capacités de détection avancées et une immunité aux sources étrangères, le tout combiné à un design mécanique supérieur. Leur montage côte à côte permet aux capteurs UV et IR de superviser la même zone dangereuse avec un cône de vision de 90 degrés. Lorsque les deux capteurs détectent simultanément la présence d'une flamme, un signal d'alarme Feu

est généré. Le détecteur est de type ADF et peut être utilisé pour des applications intérieures et extérieures.

La configuration de sortie standard inclut des relais d'Alarme Feu, de Débranchement et d'Alarme Auxiliaire. Le détecteur peut recevoir l'option de sortie 0-20 mA avec HART en plus des 3 relais. Un modèle avec sortie impulsions permet une utilisation avec les contrôleurs Det-Tronics existants. Le relais Auxiliaire et la sortie 0-20 mA ne sont pas disponibles sur ce dernier modèle. Une LED tricolore en face avant indique l'état normal du détecteur et notifie au personnel les conditions d'alarme et de dérangement.

Le boîtier du X5200 est disponible en aluminium ou en inox et est de type IP66/IP67 et NEMA 4X.

Les applications types incluent :

- Munitions
- Applications pétrochimiques
- Turbines
- Hangars aéronautiques.

### POINTS FORTS ET CARACTÉRISTIQUES

- ▲ Conforme à FM 3260
- ▲ Certifié EN 54-10
- ▲ Certifié Capable SIL 2
- ▲ Conforme à la Directive ATEX
- ▲ Modèles EQP disponibles
- ▲ Un nouveau niveau de rejet des fausses alarmes
- ▲ Répond à un feu même en présence de rayonnements modulés de corps noirs présents dans l'ambiance (chauffages, fours, turbines) sans la moindre fausse alarme
- ▲ Modèles HART disponibles
- ▲ Capable de fonction FDT/DTM
- ▲ Capacité de réponse à grande vitesse
- ▲ Chauffage des optiques contrôlé par microprocesseur pour une résistance accrue à la condensation et au givre
- ▲ Test d'intégrité d'optique (oi®) automatique, manuel ou magnétique – aucune lampe-test externe nécessaire
- ▲ Plaque oi facilement remplaçable
- ▲ Relais Feu, Débranchement et Auxiliaire en standard
- ▲ Communication MODBUS RS-485
- ▲ Sortie isolée 0-20 mA (option)
- ▲ Sortie impulsions pour compatibilité avec des systèmes incluant des contrôleurs Det-Tronics (option)
- ▲ LED tricolore pour indiquer un fonctionnement normal et notifier le personnel d'une alarme Feu ou un dérangement
- ▲ Support de fixation à rotule pour faciliter l'orientation
- ▲ Boîte de jonction intégrée pour faciliter l'installation
- ▲ Câblage Class A suivant NFPA-72
- ▲ Conforme à l'exigence de réponse NFPA-33 en moins de 0,5 seconde (disponible avec modèle sélectionné)
- ▲ Conforme à la Directive CEM
- ▲ Enregistreur de données /superviseur d'événements intégré

# SPÉCIFICATIONS

**Tension de Fonctionnement** 24 Vcc. Plage de fonctionnement de 18 à 30 Vcc.

**Consommation** 2,8 watts sous 24 Vcc minimum.  
17,5 watts maximum sous 30 Vcc avec résistance de fin de ligne en place et chauffage maximum.

**Relais** Contacts configurés à 5 A sous 30 Vcc.  
Alarme Feu : — contacts NO/NF  
— normalement désactivé  
— maintenu/non-maintenu.

Dérangement : — contacts NO  
— normalement excité  
— maintenu/non-maintenu.

Auxiliaire\* : — contacts NO/NF  
— normalement excité  
— maintenu/non-maintenu.

**Sortie Courant\*** (Option) 0-20 mA ( $\pm 0,3$  mA), avec une résistance de boucle maximale de 500 ohms de 18 à 19,9 Vcc, 600 ohms de 20 à 30 Vcc.

**Plage de Température** Fonctionnement : -40 à +75°C  
Stockage : -55 à +85°C.  
Plage pour zone dangereuse de -55 à +75°C, disponible sur modèle ADF.

**Plage d'Humidité** 0 à 95 % HR. Peut supporter de l'humidité condensée à 100 % pendant de courtes périodes.

**Champ de Vision** Cône de vision (horizontal) de 90° avec la plus grande sensibilité dans l'axe central.

**Tube Source** Contient l'isotope radioactif Krypton 85 ( $Kr^{85}$ )  
Activité Calculée: 14 800 Becquerels (0,4  $\mu$ Ci).

**Garantie** 3 ans.

**Matériau du Boîtier** Aluminium sans cuivre (peint) ou inox (316/CF8M).

**Entrées P.E** M25 ou 3/4" NPT.

**Poids d'Expédition** (Approximatif) Aluminium : 3,2 Kg  
Inox : 6,7 Kg.

**Câblage** Câble blindé avec conducteurs 2,5 mm<sup>2</sup> recommandé.

### Caractéristiques de Réponse

Sensibilité UV & IR Very High, Low Arc, TDSA et Quick Fire sélectionnées

Carburant	Taille du Feu	Distance	Temps de Réponse Moyen
n-Heptane	30 cm x 30 cm	25,9 m	14 sec
Méthane	Flamme 75 cm	19,8 m	5 sec

NOTE : Se référer au manuel d'instruction du X5200 (95-6546) pour plus de détails concernant la réponse du détecteur.

\*Relais Auxiliaire et sortie 0-20 mA non disponibles sur le modèle à sortie impulsions.

### Certifications



Class I, Div. 1, Groups B, C & D (T5) ;  
Class II, Div 1, Groups E, F & G (T5) ;  
Class I, Div. 2, Groups A, B, C & D (T3) ;  
Class II, Div 2. Groups F & G (T3) ;  
Class III.  
Boîtier NEMA/Type 4X.

Pour une information sur l'agrément de Zone FM, se référer au manuel du X5200 (95-6546).



#### IEC 61508

Certifié Capable SIL 2  
S'applique à des modèles spécifiques –  
Se référer au Manuel de Sécurité du X5200 Certifié SIL 2 (95-6672).



#### VNIIFTRI

#### Certificat de Conformité à CUTR 012/2011

2ExdIICT6/T5 IP66  
T6 (Tamb = -55 à +60°C)  
T5 (Tamb = -55 à +75°C)  
– OU –

1ExdIICT6/T5 IP66  
T6 (Tamb = -55 à +60°C)  
T5 (Tamb = -55 à +75°C).



#### VNIPO

Certificat de Conformité aux règles techniques, GOST R 53325-2009.



Agréments suivant EN54-10  
Voir manuel d'instruction pour les détails.



#### DEMKO 01 ATEX 132195X

Modèle en Sécurité Augmentée

CE 0539 Ex II 2 G II 2 D

Ex d e IIC T6–T5 Gb  
Ex tb IIIC T80°C  
T6 (Tamb -50 à +60°C)  
T5 (Tamb -50 à +75°C)  
IP66/IP67.

#### Modèle ADF

CE 0539 Ex II 2 G II 2 D

Ex d IIC T6–T5 Gb  
Ex tb IIIC T80°C  
T6 (Tamb -55 à +60°C)  
T5 (Tamb -55 à +75°C)  
IP66/IP67.



#### Certificat de Conformité IECEx

IECEX ULD 06.0018X  
Ex d e IIC T6-T5 Gb  
Ex tb IIIC T80°C  
T6 (Tamb = -50 à +60°C)  
T5 (Tamb = -50 à +75°C)  
IP66/IP67.

– OU –  
Ex d IIC T6-T5 Gb  
Ex tb IIIC T80°C  
T6 (Tamb = -55 à +60°C)  
T5 (Tamb = -55 à +75°C)  
IP66/IP67.



#### UL-BRHZ-0061X

Ex d e IIC T6-T5 Gb IP66/IP67  
T6 (Tamb = -50 à +60°C)  
T5 (Tamb = -50 à +75°C)  
– OU –  
Ex d IIC T6-T5 Gb IP66/IP67  
T6 (Tamb = -55 à +60°C)  
T5 (Tamb = -55 à +75°C).

