



## Détecteur de Flamme UV X2200G



### DESCRIPTION



Le Détecteur de Flamme UV X2200G 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. Le détecteur est équipé des fonctions de test **oi** Automatique et Manuel. Il est de type ADF et peut être utilisé pour une variété d'applications intérieures et extérieures.

La configuration de sortie standard inclut des relais d'Alarme Feu, de Déangement 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 X2200G existe en aluminium ou en inox et est de type IP66/IP67 et NEMA 4X.

Les applications types incluent :

- Stockage d'hydrogène,
- Munitions,
- Stockage de silane,
- Usinage/découpe des métaux,
- Machines à papier.

### POINTS FORTS ET CARACTÉRISTIQUES

- ▲ Source **oi** sans Krypton 85.
- ▲ Certifié EN 54-10.
- ▲ Conforme à la Directive ATEX.
- ▲ Modèles EQP disponibles.
- ▲ Traitement de signal avancé.
- ▲ Rejet d'Arc Transitoire - capacité inégalée de rejet des fausses alarmes.
- ▲ Modèles HART disponibles.
- ▲ 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.
- ▲ Capacité de réponse à grande vitesse.
- ▲ Test d'intégrité d'optique (**oi**) automatique, manuel ou magnétique – aucune lampe-test externe nécessaire.
- ▲ Modèles au Molybdène disponibles pour une plage de détection spectrale élargie.
- ▲ Relais Feu, Déangement 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.  
Bruit maximal de 2 volts crête à crête.

**Consommation** 2,5 watts sous 24 Vcc minimum.  
7,6 watts maximum sous 30 Vcc avec résistance de fin de ligne.

**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.

**Garantie** 3 ans.

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

**Entrées P.E.** M25 ou 3/4" NPT.

**Câblage** Un câble blindé en 2,5 mm<sup>2</sup> est recommandé.

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

### Caractéristiques de Réponse

Très Haute Sensibilité

Carburant	Taille du Feu	Distance	Temps de Réponse Moyen	Mode
n-Heptane	30 cm x 30 cm	25,9 m	3 sec	Low Arc
Méthane	Flamme 81 cm	30,5 m	2 sec	Low Arc

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

### Certification



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 CSA, se référer au manuel du X2200 (95-6549).



**DEMKO 01 ATEX 132195X**

Modèle en Sécurité Augmentée

CE 0539 Ex II 2 G II 2 D

Ex db eb IIC T6...T5  
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  
Ex tb IIIC T80°C  
T6 (Tamb = -55 à +60°C)  
T5 (Tamb = -55 à +75°C).  
IP 66/IP67.



VNIIFTRI

Certificat de Conformité

TP TC 012.2011

N° TC RU C-US BH02.B.00234

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 53325-2012.



Certificat de Conformité IECEx

IECEx ULD 06.0018X

Ex db eb IIC T6...T5

Ex tb IIIC T80°C

T6 (Tamb = -50 à +60°C)

T5 (Tamb = -50 à +75°C).

IP 66/IP67.

- OU -

Ex db IIC T6...T5

Ex tb IIIC T80°C

T6 (Tamb = -55 à +60°C)

T5 (Tamb = -55 à +75°C).

IP 66/IP67.



UL-BR 170216X

Ex db eb IIC T6...T5

Ex tb IIIC T80°C

T6 (Tamb = -50 à +60°C)

T5 (Tamb = -50 à +75°C)

IP66/IP67

- OU -

Ex db IIC T6...T5

Ex tb IIIC T80°C

T6 (Tamb = -55 à +60°C)

T5 (Tamb = -55 à +75°C)

IP66/IP67



Numéros de Certificat LPCB : 973a ou 973e

N0 Agrément VdS G 203083

Agréments suivant EN54-10 :

Voir manuel d'instruction du X2200

(95-6549) pour plus de détails.

Spécifications sujettes à modifications sans préavis.

Toutes les marques commerciales sont la propriété des détenteurs respectifs.

© 2017 Detector Electronics Corporation. Tous droits réservés.



**Corporate Office**  
6901 West 110<sup>th</sup> Street | Minneapolis, MN 55438 USA

Operator: 952.941.5665 or 800.468.3244

Customer Service: 952.946.6491 or 800.765.3473

[www.det-tronics.com](http://www.det-tronics.com) | Email: [det-tronics@det-tronics.com](mailto:det-tronics@det-tronics.com)

**DET-TRONICS France**

Tél. : +33 (0)1 40 96 70 90

Fax : +33 (0)1 40 91 51 96