



Détecteur d'Incendie Ultraviolet X2200



DESCRIPTION

GARANTIE

3

ANS

Le Détecteur de Flamme UV X2200 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 Débrangement 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 X2200 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.

POINTS FORTS ET CARACTÉRISTIQUES

- ▲ Conforme à FM 3260
- ▲ Certifié EN 54-10
- ▲ Certifié Capable SIL 2
- ▲ Conforme à la Directive ATEX
- ▲ Modèles EQP disponibles
- ▲ Traitement du signal avancé
- ▲ Arc - 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
- ▲ Plaque oi facilement remplaçable
- ▲ Relais Feu, Débrangement 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 32 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. <u>Alarme Feu</u> : — contacts NO/NF — normalement désactivé — maintenu/non-maintenu. <u>Dérangement</u> : — contacts NO — normalement excité — maintenu/non-maintenu. <u>Auxiliaire*</u> : — contacts NO/NF — normalement excité — maintenu/non-maintenu.
Sortie Courant* (Option)	4-20 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	<u>Fonctionnement</u> : -40 à +75°C. <u>Stockage</u> : -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 Activité Calculée :	Contient l'isotope radioactif Krypton 85 (Kr^{85}) 14 800 Becquerels (0,4 μ 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)	<u>Aluminium</u> : 3,2 Kg. <u>Inox</u> : 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
Methane	Flamme 75 cm	30,5 m	2 sec	Low Arc

NOTE : Se référer au manuel d'instruction du X2200 (95-6549) 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 X2200 (95-6549).



IEC 61508

Certifié Capable SIL 2
S'applique à des modèles spécifiques –
Se référer au Manuel de Sécurité du X2200 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).



VNIIPO

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

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).

Spécifications sujettes à modification sans préavis.

Toutes les marques commerciales sont la propriété de leurs propriétaires respectifs.
© Copyright Detector Electronics Corporation 2014. Tous droits réservés.



Corporate Office
6901 West 110th 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 | Email: det-tronics@det-tronics.com

Det-Tronics France : Tél. : +(33) (0)1 40 96 70 90 | Fax : +(33) (0)1 40 91 51 96