

AUTOMATIC*oi*



Détecteur de Flamme UV/IR X5200G

HART
COMMUNICATION PROTOCOL

DESCRIPTION

GARANTIE

3

ANS

Le Détecteur de Flamme UV/IR X5200G 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 côté à côté 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 Dérapage 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 informe au personnel les conditions d'alarme et de dérapage.

Le boîtier du X5200G 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

- ▲ Source **oi** sans Krypton 85.
- ▲ Certifié EN 54-10.
- ▲ 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, Dérapage 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 informer le personnel d'une alarme Feu ou un dérapage.
- ▲ 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 2,8 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.

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
(Approximate) Aluminium : 3,2 Kg.
Inox : 6,7 Kg.

Câblage Câble blindé avec conducteurs 2,5 mm² 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	< 20 sec
Méthane	Flamme 81 cm	19,8 m	< 10 sec

* 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 CSA, se référer au manuel du X2200 (95-6546).



DEMKO 01 ATEX 132195X
Modèle en Sécurité Augmentée

CE 0539 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.

Modèle ADF

CE 0539 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.



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 -
1ExdIICt6/T5 IP66
T6 (Tamb = -55 à +60°C)
T5 (Tamb = -55 à +75°C).
- 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.



VNIIFTRI

Certificat de Conformité
TP TC 012.2011
N° TC RU C-US BH02.B.00234
2ExdeIICt6/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 53325-2012.



Numéros de Certificat LPCB : 973a ou 973e
N0 Agrément VdS G 203085
Agréments suivant EN54-10 :
Voir manuel d'instruction du X5200 (95-6546) pour plus de détails.



UL-BR 17.0216X
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

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 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