

AUTOMATIC

Détecteur de Flamme IR X9800

**DESCRIPTION**

GARANTIE

3

ANS

L'évolution continue avec le détecteur de Flamme IR X9800. Le X9800 répond aux exigences internationales les plus exigeantes avec des qualités avancées de détection et une réelle immunité aux sources extérieures de fausse alarme, combinées à un design mécanique supérieur. Ce détecteur est équipé des fonctions de test **Oi** Automatique, Manuel et Magnétique. Il est de type ADF et peut être utilisé en extérieur comme en intérieur.

La configuration de sortie standard inclut des relais Alarme Feu, Dérapement et Alarme Auxiliaire. Le détecteur peut recevoir l'option de sortie 0-20 mA, avec HART, en plus des 3 relais standard. Un modèle avec sortie impulsions permet une utilisation avec les contrôleurs Det-Tronics. Le relais Auxiliaire et la sortie 0-20 mA ne sont pas disponibles sur le modèle avec sortie impulsions. Une LED multicolore en face avant indique une condition d'état normal du détecteur et informe le personnel d'une condition d'alarme incendie ou de dérapement.

Le boîtier du X9800 existe en aluminium ou en inox et est de type IP66 / NEMA 4X.

Les applications types incluent:

- Environnements sales,
- Applications pétrochimiques,
- Industrie automobile,
- Cabines de peinture par poudre,
- Turbines.

POINTS FORTS ET CARACTÉRISTIQUES

- FM 3260 (2000).
- Certifié EN 54-10 (VdS).
- Conforme à la Directive ATEX.
- Modèles EQP disponibles.
- Fonction TDSA offrant une capacité inégalée pour le 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.
- Capacité de temps de réponse court – 40 msec.
- Optiques chauffées contrôlées par microprocesseur pour une résistance accrue à la condensation et à la glace.
- Test d'intégrité d'optique (Oi) automatique, manuel ou commandé par outil magnétique – aucune lampe-test externe nécessaire.
- Plaque Oi facilement remplaçable.
- Relais Feu, Dérapement, 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 en face avant pour indiquer un fonctionnement normal et informer le personnel d'une condition d'alarme Feu ou de dérapement.
- Fonctionne sous des conditions hostiles et dans des environnements sévères.
- 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 (fonction à programmer).
- Conforme à la Directive EMC et RFI.
- Enregistreur de données /superviseur d'événements intégré.

SPÉCIFICATIONS

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

Consommation 2,1 watts sous 24 Vcc minimum.
16,5 watts sous 30 Vcc avec résistance de fin de ligne 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* 0-20 mA, avec une résistance de boucle maximale de 500 ohms de 18 à 19,9 Vcc, 600 ohms de 20 à 30 Vcc.
(Option)

Plage de Température Fonctionnement: -40 à +75°C.
Stockage: -55 à +85°C.

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

Champ de Vision 90° avec la plus grande sensibilité dans l'axe central.

Garantie 3 ans, capteur et électronique.

Matériau du Boîtier Aluminium sans cuivre ou inox 316.

Entrées P.E. M25 ou 3/4" NPT.

Poids d'Expédition Aluminium: 2,75 kg.
(Approximatif) Inox: 4,5 kg.

Caractéristiques de Réponse

Très Haute Sensibilité, TDSA en service

Carburant	Taille du Feu	Distance	Temps de Réponse Moyen	Quick Fire
n-Heptane	30 cm x 30 cm	25,9 m	15 sec	Hors Service
Méthane	Flamme 75 cm	18,3 m	5 sec	Hors Service
Propane	Torche	60 cm	0,04 sec	En Service

NOTE: Se référer au manuel d'instruction du X9800 (95-6554) 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.
Enclosure NEMA/Type 4X.

Certificat de Conformité IECEx

IECEx ULD 06.0018X
Ex d e IIC T5-T6 Gb
T6 (T_{amb} = -50 à + 60°C).
T5 (T_{amb} = -50 à + 75°C).
IP66.

— ou —

Ex d IIC T5-T6 Gb
T6 (T_{amb} = -50 à + 60°C).
T5 (T_{amb} = -50 à + 75°C).
IP66.

Modèle en Sécurité Augmentée

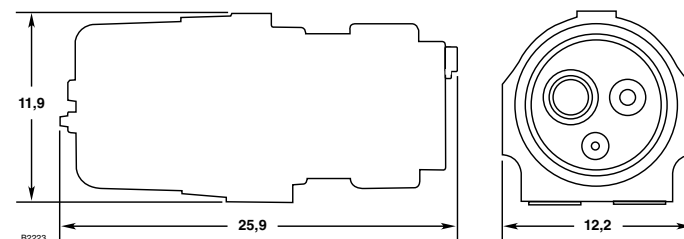
CE 0539 Ex II 2 G
Ex d e IIC T5-T6 Gb
DEMKO 02 ATEX 132195X
T6 (T_{amb} = -50 à + 60°C).
T5 (T_{amb} = -50 à + 75°C).
IP66.

Modèle ADF

CE 0539 Ex II 2 G
Ex d C T5-T6 Gb
DEMKO 02 ATEX 132195X
T6 (T_{amb} = -55 à + 60°C).
T5 (T_{amb} = -55 à + 75°C).
IP66.

Dimensions

Dimensions représentées en centimètres.



Câblage

Câble blindé recommandé, conducteurs de 0,3 à 2,5 mm².

9	4-20 mA +	19	4-20 mA -	LIBRE	29
8	4-20 mA + REF	18	4-20 mA - REF	LIBRE	28
7	COMMUN FEU	17	COMMUN FEU	COMMUN AUX	27
6	N.O. FEU	16	N.O. FEU	N.O. AUX	26
5	N.F. FEU	15	N.F. FEU	N.C. AUX	25
4	COMMUN DÉRANGEMENT	14	COMMUN DÉRANGEMENT	RS-485 A	24
3	N.O. DÉRANGEMENT	13	N.O. DÉRANGEMENT	RS-485 B	23
2	24 Vcc +	12	24 Vcc +	O _i MANUEL	22
1	24 Vcc -	11	24 Vcc -	24 Vcc -	21

Identification des Bornes de Câblage pour le X9800 Standard

Spécifications sujettes à modification sans préavis.

Det-Tronics, le logo Det-Tronics et Protect•IR sont des marques déposées ou des marques commerciales de Detector Electronics Corporation aux États-Unis, dans d'autres pays ou bien dans l'ensemble des pays. Les autres noms de société, produit ou service peuvent être des marques commerciales ou des marques de service tierces.

©Copyright Detector Electronics Corporation 2010. All rights reserved.



Detector Electronics Corporation

6901 West 110th Street • Minneapolis, Minnesota 55438 USA

Operator: (952) 941-5665 or (800) 765-FIRE

Customer Service: (952) 946-6491 • Fax (952) 829-8750

http://www.det-tronics.com • E-mail: det-tronics@det-tronics.com

DET-TRONICS France

Tél.: +33 (0)1 64 47 64 70

Fax: +33 (0)1 60 13 12 66