



Détecteur de Flamme IR X9800



DESCRIPTION



L'évolution continue avec le détecteur de Flamme IR X9800. Le X9800 répond aux exigences internationales les plus exigeantes avec des capacités avancées de détection et une réelle immunité aux sources extérieures de fausse alarme, le tout combiné 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 tricolore en face avant indique une condition d'état normal du détecteur et informe le personnel des conditions d'alarme incendie ou de dérapement.

Le boîtier du X9800 existe en aluminium ou en inox et est de type IP66/IP67 et NEMA 4X.

Les applications types incluent :

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

POINTS FORTS ET CARACTÉRISTIQUES

- ▲ Conforme à FM 3260.
- ▲ Certifié EN 54.
- ▲ Certifié SIL 2.
- ▲ 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 réponse à vitesse élevée.
- ▲ 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 magnétique – aucune lampe-test externe requise.
- ▲ 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.
- ▲ Support de fixation à rotule pour faciliter l'orientation.
- ▲ Compartiment de câblage intégré 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 Bruit maximal de 2 volts crête à crête.
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. <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*	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	<u>Fonctionnement</u> : - 40 à + 75°C <u>Stockage</u> : - 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	Le X9800 a un cône de vision de 90° avec la sensibilité la plus élevée 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	<u>Aluminium</u> : 3,2 Kg. (Approximatif) <u>Inox</u> : 6,7 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	Non
Méthane	Flamme 81 cm	18,3 m	5 sec	Non
Propane	Torche	60 cm	0,04 sec	Oui

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.
Boîtier NEMA/Type 4X.
Voir le manuel d'instructions du X9800 (95-8554) pour les détails.



IEC 61508

Certifié Capable SIL 2
S'applique à des modèles spécifiques -
Se référer au Manuel de Sécurité du X9800 Certifié SIL (95-6672).



VNIIFTRI

Certificat de Conformité à
CUTR TP TC 012/2011
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.



Agréments suivant EN54-10
Voir le manuel d'instructions du X9800 (95-8554) pour les détails.



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



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)
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

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

Complément CHUBB à la fiche catalogue DET-TRONICS - X9800

Le détecteur de flamme IR X9800 est livré sans presse-étoupe.

Code	Article	Description
640000983	X9800A4M11W2 ALU	Détecteur X9800 version aluminium
640000987	ECRAN D AIR DET-TRONICS	Ecran d'air
640000988	VISIÈRE ANTI-INTEMPERIES	Visière de protection
640000984	Q9030A1000 SUPPORT	Support du détecteur
640000985	Kit standard PE + BOUCH NA	Kit de Presse-étoupes + bouchon