



Représenté avec Support de Montage
à Rotule Q9033A en Aluminium



Détecteur de Flamme IR Multifréquence X3301

DESCRIPTION

GARANTIE

5

ANS

Le X3301 est un détecteur de flamme IR multifréquence. Il permet une détection inégalée des feux d'hydrocarbures, des légers aux lourds, combinée avec le degré le plus élevé de rejet des fausses alarmes. Ce détecteur est de type ADF et peut être utilisé dans les applications extérieures comme intérieures.

Le X3301 contient trois capteurs IR avec leur circuit de traitement de signal associé. La configuration de sortie standard inclut relais d'Alarme Feu, de Dérapement et Auxiliaire avec un modèle en sortie 0–20 mA isolée avec communication HART optionnelle.

Le X3301 offre des performances supérieures dans les applications extrêmes où le rayonnement infrarouge ambiant est une condition normale, telles que :

- Hangars aéronautiques
- Plates-formes de production offshore
- Navires de production offshore (FPSO)
- Raffineries
- Usines de production
- Rampes de chargement d'hydrocarbures
- Stations de compression
- Compartiments de turbine
- Rideaux d'eau pour aéroport
- Cabines de peinture automobile
- Complexes GNL/GPL
- Unités de Séparation de Gaz
- Entrepôts de Stockage
- Marine.

POINTS FORTS

CARACTÉRISTIQUES DE LA TECHNOLOGIE DU X3301

- ▲ Conforme à la Norme FM 3260
- ▲ Certifié EN 54
- ▲ Certifié Capable SIL 2
- ▲ Conforme à la Directive ATEX.
- ▲ Performances certifiées pour de multiples types de carburants et tailles de feu
- ▲ Modèles EQP disponibles
- ▲ Plage de détection étendue pour les feux carbonés
- ▲ Modèles HART disponibles
- ▲ Compatible FDT/DTM
- ▲ Niveaux de sensibilité multiples
- ▲ Rejet maximal des fausses alarmes
- ▲ Fiabilité de la détection de flamme maintenue même en présence d'IR modulés dans l'ambiance
- ▲ Optiques chauffées contrôlées par microprocesseur
- ▲ Test optique automatique calibré pour chacun des capteurs éliminant ainsi le besoin d'utiliser une lampe-test externe
- ▲ Conforme à la Directive concernant les perturbations électromagnétiques (EMI) et les radiofréquences (RFI)
- ▲ Enregistreur d'événements avec horodatage
- ▲ Boîte de jonction intégrée pour une installation aisée
- ▲ Fonctionne sous conditions météorologiques défavorables et en environnements poussiéreux

AVANTAGES

- ▲ Un seul détecteur unique pour des carburants multiples
- ▲ Faible coût de couverture
- ▲ Capacité de détection de feux plus petits plus tôt
- ▲ Cône de vision solide plein à 38 mètres pour un feu de méthane
- ▲ Capacité optimale pour le zoning de détection
- ▲ Meilleure combinaison disponible de détection de flamme et de rejet de fausse alarme
- ▲ Coûts de maintenance faibles
- ▲ Diagnostics de dérangement fiables
- ▲ Convient pour les applications industrielles sévères
- ▲ Versions ADF (Ex d) ou Sécurité Augmentée (Ex d e) pour les zones classées dangereuses

SPÉCIFICATIONS

Tension de Fonctionnement	24 Vcc nominal. Plage de fonctionnement de 18 à 30 Vcc. Bruit de fond maximal de 2 V crête à crête.
Consommation	4 watts minimum (sans chauffage), 17 watts maximum sous 30 Vcc avec résistance de fin de ligne installée et chauffage au 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/normalement désactivé — maintenu/non-maintenu.
Sortie Courant (Option)	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.

Plage de Température	<u>Fonctionnement</u> : –40 à +75°C. <u>Stockage</u> : –55 à +85°C. Plage de –55 à +125°C retenue pour la classification du modèle ADF.
-----------------------------	---

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

Câblage	Câble blindé conducteurs de 2,5 mm ² recommandé.
----------------	---

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

Entrées	M25 ou 3/4" NPT.
----------------	------------------

Garantie	5 ans.
-----------------	--------

Caractéristiques de Réponse

	Carburant	Taille du Feu	Distance (mètres)	Temps de Réponse Moyen (secondes)***
Très Haute Sensibilité	n-Heptane	30 cm x 30 cm	80,7 m	22 sec
	n-Heptane	30 cm x 30 cm	76,2 m	17 sec
	n-Heptane	30 cm x 30 cm	30,5 m	3 sec
	n-Heptane	15 cm x 15 cm	24,4 m	7 sec
	Isopropanol	15 cm x 15 cm	21,3 m	6 sec
	Gazole	30 cm x 30 cm	53,3 m	6 sec**
	Ethanol	30 cm x 30 cm	64 m	11 sec
	Méthanol	15 cm x 15 cm	12,2 m	3 sec
	Méthanol	30 cm x 30 cm	45,7 m	7 sec
	Méthanol	30 cm x 30 cm	45,7 m	5 sec**
	Méthane	Flamme 81 cm	38,1 m	5 sec
	Propane	Flamme 81 cm	38,1 m	5 sec
	Jet A	30 cm x 30 cm	45,7 m	4 sec**
	JP-5	60 cm x 60 cm	71,6 m	3 sec**
	JP-8	30 cm x 30 cm	45,7 m	5 sec**
	Feu de Classe A	Ø 30,5 cm x 17,8 cm	45,7 m	3 sec**
Sensibilité Moyenne	n-Heptane	30 cm x 30 cm	30,5 m	7 sec
	n-Heptane	30 cm x 30 cm	15,2 m	<2 sec
	Gazole	30 cm x 30 cm	21,3 m	4 sec**
	Ethanol	30 cm x 30 cm	25,9 m	7 sec
	Méthanol	30 cm x 30 cm	21,3 m	6 sec
	Méthane	Flamme 81 cm	19,8 m	6 sec
	Méthane	Flamme 81 cm	16,8 m	4 sec
	Propane	Flamme 81 cm	22,8 m	<5 sec
	JP-5	60 cm x 60 cm	45,7 m	3 sec**
	Feu de Classe A	Ø 30,5 cm x 17,8 cm	15,2 m	4 sec**

* Conditions de test en extérieur.

** 10 secondes de pré-brûlage après ignition.

*** Ajouter two secondes pour un Modèle EQP.

Ø : Diamètre

NOTE: Se référer au manuel d'instructions du X3301 (95-6704) pour les autres niveaux de sensibilité.

Poids d'Expédition
(Approximatif)

Aluminium : 3,2 kg.
Inox : 6,3 kg.

Champ de Vision

90° sur plan horizontal et 75° sur le plan vertical à 70 % minimum de la distance de détection dans l'axe central.

Certifications



Class I, Div. 1, Groups B, C & D (T4A) ;
Class II, Div 1, Groups E, F & G (T4A) ;
Class I, Div. 2, Groups A, B, C & D (T3C) ;
Class II, Div 2, Groups F & G (T3C) ;
Class III
Boîtier NEMA/Type 4X.

Pour plus d'information sur l'agrément en Zone FM et CSA, se référer au manuel du X3301(95-6704).



IEC 61508

Certifié Capable SIL 2.

S'applique à des modèles spécifiques.

Se référer au manuel de sécurité du X3301

Certifié SIL 2 (95-6720).



DEMKO 01 ATEX 130204X

Modèle en Sécurité Augmentée

CE 0539 Ex II 2 G
II 2 D

Ex de IIC T5...T6 Gb
Ex tb IIC T130°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 de IIC T6...T4 Gb
Ex tb IIC T130°C
T6 (Tamb –55 à +60°C)
T5 (Tamb –55 à +75°C)
T4 (Tamb –55 à +125°C)
IP66/IP67.



Certificat de Conformité IECEx

IECEx ULD 06.0017X

Ex de IIC T6...T5 Gb
Ex tb IIC T130°C
T6 (Tamb = –50° à +60°C)
T5 (Tamb = –50° à +75°C)
IP66/IP67.
– OU –
Ex d IIC T6...T4 Gb
Ex tb IIC T130°C
T6 (Tamb = –55 à +60°C)
T5 (Tamb = –55 à +75°C)
T4 (Tamb = –55 à +125°C)
IP66/IP67.



UL-BR 12.0093X

Ex d e IIC T6-T5 Gb IP66/IP67
Ex tb IIC T130°C
T6 (Tamb = –50 à +60°C)
T5 (Tamb = –50 à +75°C).
– ou –
Ex d IIC T6-T4 Gb IP66/IP67
Ex tb IIC T130°C
T6 (Tamb = –55 à +60°C)
T5 (Tamb = –55 à +75°C)
T4 (Tamb = –55 à +125°C).



VNIPO

Certificat de Conformité
aux Règles Techniques,
GOST R 53325-2012.
C-US.ПБ01.В.02910



Agréments suivant EN54-10.

Voir le manuel d'instructions pour les détails.



US Coast Guard

Agrément Coast Guard N° 161.002/49/0.



DNV GL

Numéro de Certificat d'Agrément A-13995

Numero de Certificat DNV GL : MED-B-9427

Spécifications sujettes à modification sans préavis.

Toutes les marques commerciales sont la propriété de leurs propriétaires respectifs.

© Copyright Detector Electronics Corporation 2016. 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 - X3301

Le détecteur de flamme IR Multifréquences X3301 est livré sans presse-étoupe.

Code	Article	Description
640000986	X3301A4M11T2 ALU	Détecteur X3301 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