

Modèles FL3110/FL3111

Détecteurs d'incendie UV/IR et UV modulaire



General Monitors



Applications

- Raffineries
- Plates-formes de forage et de production
- Installations de chargement de carburant
- Stations de compression
- Cabines de peinture électrostatique
- Installations de traitement et de stockage du GNL/GPL
- Turbines à gaz
- Usines chimiques
- Hangars d'avions

Caractéristiques et avantages

- Le champ de vision large permet une plus grande couverture de détection des incendies avec moins de détecteurs
- Les indicateurs d'état LED sont clairement visibles depuis l'avant
- La surveillance continue du chemin optique (COPM) contrôle toutes les minutes l'intégrité du chemin optique et les circuits électroniques du détecteur
- Le boîtier en acier inoxydable assure une très grande résistance à la corrosion pour une utilisation dans un environnement marin
- Le compartiment de câblage EExe offre une facilité de raccordement du câblage de champ
- Cinq configurations de sortie garantissent une flexibilité de choix et une économie d'achat

Description

Les modèles General Monitors FL3110 et FL3111 sont des détecteurs de flamme ultraviolet/infrarouge (UV/IR) et UV uniquement (UV) conçus pour détecter les incendies accidentels et fournir des sorties d'alarme directement sur le détecteur tout en maintenant l'immunité aux fausses alertes. Ces détecteurs viennent compléter le détecteur multi-IR FL3112 existant, et ainsi la gamme.

Le FL3110 détecte les incendies en surveillant à la fois le domaine spectral ultraviolet et infrarouge (UV et IR), ce qui l'immunise contre les fausses alertes causées par la foudre, la soudure à l'arc, les objets chauds et les autres sources de rayonnement. Le FL3111 détecte uniquement dans le domaine spectral de l'ultraviolet pour une réactivité optimale.

L'électronique du détecteur est intégrée à un boîtier antidéflagrant qui permet de traiter les informations du détecteur à l'emplacement de détection. Elle est entièrement séparée du compartiment de câblage Exe, ce qui offre une protection pendant l'installation et l'entretien. Les modèles FL3110 et FL3111 sont disponibles dans les configurations de sortie suivantes :

- Sortie à paliers de 4–20 mA + port de communication série simple
- Ports de communication série double
- Relais d'avertissement, d'alarme et de défaut
- Relais d'alarme et de défaut avec fin de ligne intégrée et résistance d'alarme
- Sortie à paliers de 4–20 mA uniquement

Les ports de communication série permettent de relier 128 unités (247 avec des répéteurs) à un ordinateur hôte à l'aide du protocole Modbus RTU. Les registres de communication fournissent les états d'alerte, les défauts et les autres informations pour le fonctionnement, le dépannage ou la programmation de l'unité. La fonction de test automatique COPM (surveillance continue du chemin optique) vérifie toutes les minutes l'intégrité du chemin optique (propreté de la fenêtre) ainsi que les circuits électroniques du détecteur.



The Safety Company

Parce que chaque vie compte...

Caractéristiques du système	
LONGUEURS D'ONDE	185 à 260 nm (UV) 4,35 microns (IR)
CHAMP DE VISION	Angle conique maximal 120°
SENSIBILITÉ	Caractéristiques de performance approuvées—distance de 15,2 m (50 ft) pour un feu d'essence de 0,092 m ² (1 pied carré)
TEMPS DE RÉPONSE TYPIQUE	<3 secondes à 15,2 m (50 ft) (FL3110) <1 seconde à 15,2 m (50 ft) (FL3111)
TEMPS DE RÉPONSE MINIMAL DU DÉTECTEUR	UV/IR-FL3110 <500 ms UV-FL3111 <100 ms
ACCESSOIRES	Carte de programmation
CLASSIFICATION	EExed – IIC T4 T135 –40 °C à +90 °C (–40 °F à +194 °F) EExed – IIC T5 T100 –40 °C à +75 °C (–40 °F à +167 °F) IP66/67
GARANTIE	2 ans
HOMOLOGATIONS	Marquages ATEX et CE Bureau Veritas (FL3110 uniquement)
Caractéristiques mécaniques	
BOÎTIER	Acier inoxydable
DIAMÈTRE	84 mm (3,3 pouces)
LONGUEUR	136 mm (5,3 pouces)
POIDS	2,5 kg (5,5 lbs)
ENTRÉES DE CÂBLE	2 × M20
MONTAGE	Support de montage en surface réglable fourni

Caractéristiques environnementales	
PLAGE DE TEMPÉRATURE DE FONCTIONNEMENT	–40 °C à +90 °C (–40 °F à +194 °F)
PLAGE DE TEMPÉRATURE DE STOCKAGE	–40 °C à +90 °C (–40 °F à +194 °F)
PLAGE D'HUMIDITÉ DE FONCTIONNEMENT	0 % à 100 % d'HR, sans condensation
Caractéristiques électriques	
PUISSANCE D'ENTRÉE	20 à 36 V CC 24 V CC pour 150 mA max. (3,6 W max.)
SIGNAL ANALOGIQUE	4 à 20 mA (600 ohms max.)
SIGNAL DE DÉFAUT	0 mA
ERREUR COPM	2,0 mA, ± 0,2 mA
SIGNAL PRÊT	4,0 mA, ± 0,2 mA
SIGNAL D'AVERTISSEMENT	16,0 mA, ± 0,2 mA
SIGNAL D'ALARME	20,0 mA, ± 0,2 mA
CAPACITÉ DES CONTACTS DE RELAIS	30 VRMS, 42,2 VPK, 1 A max.
OPTIONS SÉLECTIONNABLES	Sensibilité : 100 %, 75 %, 50 % Temporisation de l'alarme : 2, 4, 8 ou 10 secondes Relais d'avertissement et d'alerte : Verrouillés/non verrouillés Activés/désactivés
COMMUNICATIONS EN SÉRIE	Modbus RTU, convient pour relier jusqu'à 128 unités et 247 avec des répéteurs
PROTECTION CEM	Conforme à la norme EN50270, type 2
BORNE EXE	0,75 à 2,5 mm ² (12 à 22 AWG)
INDICATEURS D'ÉTAT	Deux LED avec signaux d'état et de défaut
SURVEILLANCE DE DÉFAUT	Erreurs de somme de contrôle RAM, EPROM et EEPROM, panne/blocage optique et faible tension d'alimentation
CONFIGURATION STANDARD	FL3110-1-5-1-3-1 FL3111-1-5-1-3-1

Votre contact direct



France

Zone Industrielle Sud
01400 Châtillon sur Chalaronne
Tél. +33 474 550155
Fax +33 474 554799
info.fr@MSAsafety.com

Maroc

1, Bd Sidi Mohammed Ben Abdellah
BP 153- Mohammedia
Tél. +212 5233 21894/95
Fax: +212 5233 21922
msa.assistante@menara.ma

Suisse

Schlüsselstr. 12
8645 Rapperswil-Jona
Tél. +41 43 2558900
Fax +41 43 2559990
info.ch@MSAsafety.com

Belgique

Duwijckstraat 17
2500 Lier
Tél. +32 3 4919150
Fax +32 3 4919151
info.be@MSAsafety.com

