

# 911674 Détecteur de flamme IR FMX5000 IR Ex



- ▶ Pour utilisation dans les zones Ex 1, 2, 20, 21 et 22 (ATEX catégorie 2 Gaz/1, 2 Poussière)
- ▶ Haut degré d'immunité contre les fausses alarmes, dues par exemple à des surfaces chaudes ou à la lumière du soleil
- ▶ Un microcontrôleur surveille la fonctionnalité et analyse les données enregistrées. Les défauts peuvent être indiqués sur le détecteur ou sur une ligne séparée
- ▶ Possibilité de connexion à un indicateur distant
- ▶ Test optique 3 canaux
- ▶ Interface de service, mémoire historique

Les détecteurs de flamme permettent de détecter des flammes nues dans les zones intérieures comme dans les zones extérieures. Ils réagissent à la lumière émise par les flammes lors de la combustion. Ils conviennent particulièrement pour les incendies de gaz ou de liquide sans fumée invisibles à l'œil nu, ainsi que pour ceux contenant du carbone et dégageant une épaisse fumée.




Parmi les zones d'application types on trouve : les grands entrepôts industriels, les hangars d'avion, les usines chimiques, les raffineries de pétrole, les salles des machines, les ferrys et navires de fret, les centrales électriques, les imprimeries, les dépôts de bois, les tunnels ferroviaires souterrains.

Les détecteurs à sécurité intrinsèque (Ex i) peuvent être utilisés dans les zones à risque d'explosion suivantes : zones 1, 2, 20, 21 et 22.

### Présentation du système

Le tableau suivant répertorie les accessoires obligatoires pour chaque détecteur de flamme :

Zone d'application	Détecteur de flamme	Accessoires
--------------------	---------------------	-------------

Standard	 Détecteur de flamme FMX 5000 IR F.01U.418.818	 Prise MX5000 VK F.01U.418.824	 Module relais KMX5000 RK VK F.01U.418.821
Zone Ex 2, 22	 Détecteur de flamme FMX 5000 IR 3GD F.01U.418.819	 Socle MX5000 Ex VK F.01U.418.825	 Module relais KMX5000 RK 3GD VK F.01U.418.822
Zone Ex 1, 2, 20, 21, 22			

Détecteur de flamme FMX 5000 IR Ex F.01U.418.820	Prise MX5000 Ex VK F.01U.418.825	Barrière de sécurité Ex isol. Canal 2 24V F.01U.418.823
--	--	--

### Informations réglementaires

Zone	Conformité aux réglementations/labels de qualité	
Europe	DoP	911674 IR-flame detector FMX5000 IR Ex
	CE	911674 IR-flame detector FMX5000 IR Ex
	CE	922689 Safety barrier Ex isol. 24V 2 channel
	Ex	BVS 12 ATEX E 088 911674 IR-flame detector FMX5000 IR Ex
	Ex	Baseefa09ATEX0027 922689 Safety barrier Ex isol. 24V 2 channel
Global	IECEX	BVS 12.0056 911674 IR-flame detector FMX5000 IR Ex
	IECEX	ITA 08.0009X 922689 Safety barrier Ex isol. 24V 2 channel
États-Unis	FM	FM22US0084X 911674 IR-flame detector FMX5000 IR Ex
	FM	FM16US0173X 922689 Safety barrier Ex isol. 24V 2 channel
Chine	CCC	2016081801000222 911674 IR-flame detector FMX5000 IR Ex
Allemagne	VdS	G 209141 IR-flame detectors FMX5000 IR Ex, 3GD
Ukraine	DCS	UA.CRT.00174-21 IR flame detectors FMX5000 IR VK, Ex, 3GD

### Composants

Quantité	Composant
1	911674 Détecteur de flamme IR FMX5000 IR Ex

Pour le fonctionnement du détecteur de flamme, les accessoires suivants doivent être commandés :

- 922689 Barrière de sécurité isol ex. Canal 2 24V
- 924442 Prise MX5000 Ex VK

### Caractéristiques techniques

#### Caractéristiques électriques

Consommation de courant sur ligne traditionnelle (mA)	4.5 mA – 20.5 mA
Tension de fonctionnement (Vcc)	7.6 VDC – 30 VDC

### Mécanique

Dimensions (Ø x H) (cm)	100 cm x 50 cm
Couleur LED	Rouge; Jaune
Matériau	Aluminium
Poids (g)	860 g

### Caractéristiques environnementales

Indice IP	IP66; IP67
Humidité de fonctionnement relative, sans condensation (%)	95%
Température de fonctionnement (°C)	-40 °C – 80 °C
Spécification conforme à	EN 54 partie 10

### Fonctionnement

Angle de détection (°)	90°
Indication LED	Multicolore
Indication optique	LED
Classe de sensibilité	Réglable x (50 m) 1, 2, 3
Portée	Classe 1 : 0,1 m <sup>2</sup> n-heptane à 25m Classe 2 : 0,1 m <sup>2</sup> n-heptane à 17m Classe 3 : 0,1 m <sup>2</sup> n-heptane à 12m

### Informations de commande

#### 911674 Détecteur de flamme IR FMX5000 IR Ex

Détecteur de flamme triple IR pour la détection d'incendies typiques, pour utilisation dans les zones ex  
Numéro de commande **911674**

#### Accessoires

##### 904757 Support MX5000

Support de montage pour les prises de détecteur de flamme MX5000 VK et MX5000 Ex VK  
Numéro de commande **904757**

##### 922689 Barrière de sécurité isol ex 24V 2 voies

Barrière de sécurité pour le détecteur de flamme FMX5000 IR Ex  
Numéro de commande **922689**

##### 924442 Socle MX5000 Ex VK

Socle pour les détecteurs de flammes FMX5000 IR Ex et FMX5000 IR 3GD  
Numéro de commande **924442**



<https://www.boschsecurity.com>