

## 911674 Detector de chamas IR FMX5000 IR Ex



- ▶ Para uso em zonas explosivas 1, 2, 20, 21 e 22 (ATEX categoria 2 Gás/1, 2 poeira)
- ▶ Alto grau de imunidade contra falsos alarmes, por exemplo, de superfícies quentes ou luz solar
- ▶ Um microcontrolador monitora a funcionalidade e analisa os dados registrados. As falhas podem ser indicadas no detector ou em uma linha separada
- ▶ Conexão de um possível indicador remoto.
- ▶ Teste óptico de 3 canais
- ▶ Interface de serviço, memória de histórico

Os detectores de chamas são utilizados para a detecção de fogo aberto em áreas interiores e exteriores. Respondem à luz emitida pelas chamas durante a combustão.

Os detectores de chamas são especialmente adequados para incêndios de líquidos e gases não fumígenos e invisíveis a olho nu, bem como para incêndios de materiais que contêm carbono e emitem fumaça espessa.

As áreas de aplicação típicas incluem armazéns industriais de grandes dimensões, hangares aeronáuticos, instalações químicas, refinarias de petróleo, salas de máquinas, ferryboats e cargueiros, centrais elétricas, gráficas, armazéns de madeira, túneis de metropolitano.

O equipamento à prova de chamas está montado em um gabinete tão forte que uma explosão interna não danificará o gabinete nem será transmitida para fora dele. A superfície permanece fria o suficiente para não inflamar a mistura explosiva.

### Informação sobre regulamentação

Região	Conformidade normativa/marcas de qualidade	
Europa	CE	911674 IR-flame detector FMX5000 IR Ex
	CE	922689 Safety barrier Ex isol. 24V 2 channel

Região	Conformidade normativa/marcas de qualidade	
	DOP	911674 IR-flame detector FMX5000 IR Ex
	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
EUA	FM	FM22US0084X 911674 IR-flame detector FMX5000 IR Ex
	FM	FM16US0173X 922689 Safety barrier Ex isol. 24V 2 channel
China	CCC	2016081801000222 911674 IR-flame detector FMX5000 IR Ex
Alemanha	VdS	G 209141 911674 IR-flame detector FMX5000 IR Ex
Ucrânia	DCS	UA.CRT.00174-21 IR flame detectors FMX5000 IR VK, Ex, 3GD

**Peças incluídas**

Quantidade	Componente
1	911674 Detector de chamas IR FMX5000 IR Ex

Para o funcionamento do detector de chamas, os seguintes acessórios devem ser encomendados:

- 922689 Barreira de segurança isol. Ex 24V 2 canais
- 924442 Base MX5000 Ex VK

**Especificações técnicas****Elétrica**

Consumo de corrente na linha convencional (mA)	4.5 mA – 20.5 mA
Tensão de funcionamento (VCC)	7.6 VDC – 30 VDC

**Mecânica**

Dimensões (Ø x A) (cm)	100 cm x 50 cm
Cor do LED	Vermelho; Amarelo
Material	Alumínio
Peso (g)	860 g

**Ambiental**

Classificação IP	IP66; IP67
Umidade relativa de operação, sem condensação (%)	95%
Temperatura de funcionamento (°C)	-40 °C – 80 °C
Especificação de acordo com	EN 54 Parte 10

**Operação**

Ângulo de detecção (°)	90°
Indicação de LED	Várias cores
Indicação óptica	LED
Classe de sensibilidade	Ajustável x (50 m) 1, 2, 3
Alcance	Classe 1: 0,1 m <sup>2</sup> n-heptano a 25m Classe 2: 0,1 m <sup>2</sup> n-heptano a 17m

**Representado por:**

**Europe, Middle East, Africa:**  
Bosch Security Systems B.V.  
P.O. Box 80002  
5600 JB Eindhoven, The Netherlands  
[www.boschsecurity.com/xc/en/contact/](http://www.boschsecurity.com/xc/en/contact/)  
[www.boschsecurity.com](http://www.boschsecurity.com)

**Germany:**  
Bosch Sicherheitssysteme GmbH  
Robert-Bosch-Platz 1  
D-70839 Gerlingen  
[www.boschsecurity.com](http://www.boschsecurity.com)

**North America:**  
Bosch Security Systems, LLC  
130 Perinton Parkway  
Fairport, New York, 14450, USA  
[www.boschsecurity.com](http://www.boschsecurity.com)

**Latin America and Caribbean:**  
Robert Bosch Limitada  
Via Anhanguera, Km 98  
Vila Boa Vista – Campinas, SP  
CEP 13065-900  
[latam.boschsecurity@br.bosch.com](mailto:latam.boschsecurity@br.bosch.com)  
[www.boschsecurity.com](http://www.boschsecurity.com)

Classe 3: 0,1 m<sup>2</sup> n-heptano a 12m**Informações sobre pedidos****911674 Detector de chamas IR FMX5000 IR Ex**

Detector de chama IR triplo para detecção de incêndios típicos, para uso em zonas explosivas

Número do pedido **911674**

**Acessórios****904757 Suporte MX5000**

Suporte de montagem para as bases do detector de chamas MX5000 VK e MX5000 Ex VK

Número do pedido **904757**

**922689 Barreira segurança Ex isol. 24V 2 canais**

Barreira de segurança para o detector de chama FMX5000 IR Ex

Número do pedido **922689**

**924442 Soquete MX5000 Ex VK**

Soquete para FMX5000 IR Ex e detectores de chamas FMX5000 IR 3GD

Número do pedido **924442**