

## 924420 IR detektor plamena FMX5000 IR 3GD



- ▶ Za upotrebu u Ex zonama 2 i 22 (ATEX kategorija 3 plin/prašina)
- ▶ Visok stupanj otpornosti na lažne alarme, npr. od vrućih površina ili sunčeve svjetlosti
- ▶ Mikrokontroler prati funkcionalnost i analizira snimljene podatke. Kvarovi se mogu prikazati na detektoru ili na zasebnoj liniji
- ▶ Servisno sučelje, memorija povijesti
- ▶ Mogućnost povezivanja daljinskog indikatora
- ▶ 3-kanalni optički test

Detektori otvorenog plamena upotrebljavaju se za detekciju otvorenog plamena u zatvorenim i otvorenim prostorima. Reagiraju na svjetlo koje plamen emitira tijekom izgaranja.

Detektori plamena posebno su prikladni za bezdimne požare tekućina i plinova nevidljive golim okom, kao i za požare materijala koji sadrže ugljik i stvaraju snažan dim.

Obično se primjenjuju u velikim industrijskim skladištima, zrakoplovnim hangarima, kemijskim postrojenjima, rafinerijama nafte, strojarnicama, trajektima i teretnim brodovima, elektranama, tiskarama, skladištima drveta, tunelima podzemne željeznice.

Detektori povećane sigurnosti (Ex e) prikladni su za korištenje u sljedećim područjima s opasnošću od eksplozije: zona 2 i 22.

### Pregled sustava

Sljedeća tablica navodi obvezni pribor potreban za svaki detektor plamena:

Područje primjene	Detektor plamena	Dodatni pribor
Standardno		 

	Detektor plamena FMX 5000 IR F.01U.418.818	Utičnica MX5000 VK F.01U.418.824	Relejni modul KMX5000 RK VK F.01U.418.821
Ex zona 2, 22	 Detektor plamena FMX 5000 IR 3GD F.1.01U.418.819	 Utičnica MX5000 Ex VK F.01U.418.825	 Relejni modul KMX5000 RK 3GD VK F.01U.418.822
Ex zona 1, 2, 20, 21, 22	 Detektor plamena FMX 5000 IR Ex F.01U.418.820	 Utičnica MX5000 Ex VK F.01U.418.825	 Sigurnos. barijera Ex izol. 24 V 2 kanala F.01U.418.823

### Regulatorne informacije

Regija	Zakonska usklađenost / oznake kvalitete
Europa	DoP IR flame detector FMX5000 IR 3GD

Regija	Zakonska usklađenost / oznake kvalitete	
	CE	922420 IR-flame detector FMX5000 IR 3GD
	Ex	BVS 17 ATEX EX 003 922420 IR-flame detector FMX5000 IR 3GD
SAD	FM	FM22US0083X 922420 IR-flame detector FMX5000 IR 3GD
Njemačka	VdS	G 217027 IR flame detectors FMX5000 IR VK, IR 3GD
	VdS	G 221020 Relay modules KMX5000 RK VK, KMX5000 RK 3GD VK
Ukrajina	DCS	UA.CRT.00174-21 IR flame detectors FMX5000 IR VK, Ex, 3GD

### Uključeni dijelovi

Količina	Komponenta
1	924420 IR detektor plamena FMX5000 IR 3GD

Za rad detektora plamena potrebno je naručiti sljedeće dodatke:

- 926826 Relejni modul KMX5000 RK 3GD VK
- 924442 Utičnica MX5000 Ex VK

### Tehničke specifikacije

#### Električni

Potrošnja struje na standardnoj liniji (mA)	10 mA – 53 mA
Radni napon (V DC)	7.60 VDC – 30 VDC

#### Mehanički

Dimenzije (Ø x H) (cm)	100 cm x 50 cm
Boja LED-a	crvena; žuta
Materijal	Aluminij
Masa (g)	820 g

#### Ekološki

Radna temperatura (°C)	-40 °C – 80 °C
Radna relativna vlaga niskog napona (%)	95%

Ocjena IP	IP66; IP67
Specifikacija prema	EN 54 dio 10

#### Rad

Kut detekcije (°)	90°
LED indikacija	Višebojno
Optička indikacija	LED
Klasa osjetljivosti	Podesiv x (50 m) 1, 2, 3
Распон	Klasa 1: 0,1 m <sup>2</sup> n-heptana na 25 m Klasa 2: 0,1 m <sup>2</sup> n-heptana na 17 m Klasa 3: 0,1 m <sup>2</sup> n-heptana na 12 m

### Informacije o naručivanju

#### 924420 IR detektor plamena FMX5000 IR 3GD

Trostruki infracrveni detektor plamena za detekciju tipičnih požara, za upotrebu u Ex zonama  
Broj narudžbe **924420**

#### Dodatni pribor

##### 926826 Relejni modul KMX5000 RK 3GD VK

Relejni modul za rad FMX5000 IR 3GD detektora plamena  
Broj narudžbe **926826**

##### 924442 Utičnica MX5000 Ex VK

Utičnica za FMX5000 IR Ex i FMX5000 IR 3GD detektore plamena  
Broj narudžbe **924442**

##### 904757 Nosač MX5000

Nosač za montažu utičnica detektora plamena MX5000 VK i MX5000 Ex VK  
Broj narudžbe **904757**



<https://www.boschsecurity.com>