

924420 FMX5000 3GD IR infravörös lángérzékelő



- ▶ A 2. és 22. robbanásveszélyes területeken való használatra (ATEX 3. gáz/por kategória)
- ▶ Nagyfokú immunitás a hamis riasztásokkal szemben, pl. a forró felületek vagy a napfény miatt.
- ▶ Egy mikrokontroller felügyeli a működést és elemzi a rögzített adatokat. A hibákat az érzékelőn vagy egy külön vonalon lehet jelezni.
- ▶ Szervizcsatló, előzménymemória
- ▶ Távjelző csatlakoztatásának lehetősége
- ▶ 3 csatornás optikai teszt

A lángérzékelők bel- és kültéren egyaránt alkalmasak nyílt láng észlelésére. A lángoló égés során kibocsátott fényt érzékelik.

A lángérzékelők különösen alkalmasak a füstképződés nélküli folyékony és gáznemű anyagok szabad szemmel nem látható égésének, valamint az erős füstkibocsátású, széntartalmú anyagok égésének észlelésére.

Jellemző felhasználási területeik a nagy ipari raktárak, a repülőgéphangárok, a vegyi üzemek, az olajfinomítók, a gépházak, a kompok és a teherhajók, az erőművek, a nyomdák, a fáttelepek és a földalatti közlekedési alagutak.

A fokozottan biztonságos érzékelők (Ex e) a következő robbanásveszélyes területeken használhatók: 2. és 22. terület.

A rendszer áttekintése

The following table lists the mandatory accessories required for each flame detector:

Application area	Flame detector	Accessories
Standard		 

	Flame detector FMX 5000 IR F.01U.418.818	Socket MX5000 VK F.01U.418.824	Relay module KMX5000 RK VK F.01U.418.821
Ex zone 2, 22	 Flame detector FMX 5000 IR 3GD F.01U.418.819	 Socket MX5000 Ex VK F.01U.418.825	 Relay module KMX5000 RK 3GD VK F.01U.418.822
Ex zone 1, 2, 20, 21, 22	 Flame detector FMX 5000 IR Ex F.01U.418.820	 Socket MX5000 Ex VK F.01U.418.825	 Safety barrier Ex isol. 24V 2 chan- nel F.01U.418.823

Szabályozási információk

Régió	Szabályzatoknak való megfelelési/minőségi jelzések	
Európa	DoP	IR flame detector FMX5000 IR 3GD

Régió	Szabályzatoknak való megfelelési/minőségi jelzések	
	CE	922420 IR-flame detector FMX5000 IR 3GD
	Ex	BVS 17 ATEX EX 003 922420 IR-flame detector FMX5000 IR 3GD
Egyesült Államok	FM	FM22US0083X 922420 IR-flame detector FMX5000 IR 3GD
Németország	VdS	G 217027 IR flame detectors FMX5000 IR VK, IR 3GD
	VdS	G 221020 Relay modules KMX5000 RK VK, KMX5000 RK 3GD VK
Ukrajna	DCS	UA.CRT.00174-21 IR flame detectors FMX5000 IR VK, Ex, 3GD

Alkatrészek

Mennyiség	Összetevő
1	924420 infravörös lángérzékelő FMX5000 IR 3GD

A lángérzékelő működéséhez a következő tartozékokat kell megrendelni:

- 926826 relémodul KMX5000 RK 3GD VK
- 924442 aljzat MX5000 Ex VK

Műszaki adatok

Elektromos adatok

Segédáramkör áramerőssége (mA)	21 mA – 53 mA
Üzemi feszültség (VDC)	7.60 VDC – 30 VDC

Mechanikai jellemzők

Méret (Ø x Ma) (cm)	100 cm x 50 cm
LED színes	Piros; Sárga
Anyag	Alumínium
Tömeg (g)	820 g

Környezeti

Üzemi hőmérséklet (°C)	-40 °C – 80 °C
Üzemi relatív páratartalom, nem lecsapódó (%)	95%

IP-besorolás	IP66; IP67
Specifikáció a következők szerint:	EN 54 10. rész

Működés

Észlelési szögtartomány (°)	90°
LED-es jelzés	Többszínű
Optikai jelzés	LED
Érzékenységi osztály	Állítható x (50 m) 1, 2, 3
Érzékenységtartomány	1. osztály: 0,1 m ² n-heptán 25 méterről 2. osztály: 0,1 m ² n-heptán 17 méterről 2. osztály: 0,1 m ² n-heptán 12 méterről

Rendelési információk

924420 FMX5000 3GD IR infravörös lángérzékelő

Hármas infravörös lángérzékelő tipikus tüzek észlelésére robbanásveszélyes területeken
Rendelési szám **924420**

Tartozékok

926826 KMX5000 RK 3GD VK relémodul

Relémodul az FMX5000 IR 3GD lángérzékelő működéséhez
Rendelési szám **926826**

924442 MX5000 Ex VK aljzat

Aljzat az FMX5000 IR Ex és FMX5000 IR 3GD lángérzékelőkhöz
Rendelési szám **924442**

904757 MX5000 konzol

Tartókonzol az MX5000 VK és MX5000 Ex VK lángérzékelő-aljzatokhoz
Rendelési szám **904757**



<https://www.boschsecurity.com>