

911674 FMX5000 IR Ex infravörös lángérzékelő



- ▶ 1., 2., 20., 21. és 22. robbanásveszélyes területeken való használatra (ATEX 2. gáz/1, 2. 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.
- ▶ Távjelző csatlakoztatásának lehetősége
- ▶ 3 csatornás optikai teszt
- ▶ Szervizcsatoló, előzménymemória

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 fatelepek és a földalatti közlekedési alagutak.

A gyújtószikramentes érzékelők (Ex i) a következő robbanásveszélyes területeken használhatók: 1., 2., 20., 21. és 22. terület.

A rendszer áttekintése

Az alábbi táblázat felsorolja az egyes lángérzékelőkhöz szükséges kötelező tartozékokat:

Alkalmazási terület	Lángérzékelő	Tartozékok
Normál		 

	FMX 5000 IR lángérzékelő F.01U.418.818	MX5000 VK aljzat F.01U.418.824	KMX5000 RK VK relémodul F.01U.418.821
2., 22. robbanás- veszélyes terület	 FMX 5000 IR 3GD lángérzékelő F.01U.418.819	 MX5000 Ex VK aljzat F.01U.418.825	 KMX5000 RK 3GD VK relémo- dul F.01U.418.822
1., 2., 20., 21., 22. robbanásve- szélyes terület	 FMX 5000 IR Ex lángérzékelő F.01U.418.820	 MX5000 Ex VK aljzat F.01U.418.825	 Biztonsági levá- lasztó Ex izol. 24 V 2 csatornás F.01U.418.823

Szabályozási információk

Régió	Szabályzatoknak való megfelelési/minőségi jelzések	
Európa	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
Globális	IECEX	BVS 12.0056 911674 IR-flame detector FMX5000 IR Ex
	IECEX	ITA 08.0009X 922689 Safety barrier Ex isol. 24V 2 channel
Egyesült Államok	FM	FM22US0084X 911674 IR-flame detector FMX5000 IR Ex
	FM	FM16US0173X 922689 Safety barrier Ex isol. 24V 2 channel
Kína	CCC	2016081801000222 911674 IR-flame detector FMX5000 IR Ex
Németország	VdS	G 209141 IR-flame detectors FMX5000 IR Ex, 3GD
Ukrajna	DCS	UA.CRT.00174-21 IR flame detectors FMX5000 IR VK, Ex, 3GD

Alkatrészek

Mennyiség	Összetevő
1	911674 infravörös lángérzékelő FMX5000 IR Ex

A lángérzékelő működéséhez a következő tartozékokat kell megrendelni:

- 922689 Biztonsági leválasztó Ex izol. 24 V 2 csatorna
- 924442 aljzat MX5000 Ex VK

Műszaki adatok

Elektromos adatok

Áramfelvétel hagyományos vezetéken (mA)	4.5 mA – 20.5 mA
Üzemi feszültség (VDC)	7.6 VDC – 30 VDC

Mechanikai jellemzők

Méret (Ø x Ma) (cm)	100 cm x 50 cm
---------------------	----------------

LED színes	Piros; Sárga
Anyag	Alumínium
Tömeg (g)	860 g

Környezeti

IP-besorolás	IP66; IP67
Üzemi relatív páratartalom, nem lecsapódó (%)	95%
Üzemi hőmérséklet (°C)	-40 °C – 80 °C
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

911674 FMX5000 IR Ex infravörös lángérzékelő

Hármas infravörös lángérzékelő tipikus tüzek észlelésére robbanásveszélyes területeken
Rendelési szám **911674**

Tartozékok

904757 MX5000 konzol

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

922689 Biztonsági korlát Ex izol. 24V 2 csat.

Biztonsági leválasztó az FMX5000 IR Ex lángérzékelőkhöz
Rendelési szám **922689**

924442 MX5000 Ex VK aljzat

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



<https://www.boschsecurity.com>