

911674 ИЧ пламъчен детектор FMX5000 IR Ex



- ▶ За употреба във взривоопасни зони 1, 2, 20, 21 и 22 (ATEX категория 2 газ/1, 2 прах)
- ▶ Висока степен на устойчивост срещу фалшиви аларми, напр. от горещи повърхности или слънчева светлина
- ▶ Микроконтролер следи функционалността и анализира записаните данни. Неизправностите могат да бъдат показани на пожароизвестителя или на отделна сигнална линия.
- ▶ Възможна е връзка към отдалечен индикатор
- ▶ Тестване на трите оптически канала
- ▶ Сервизен интерфейс, памет за диагностични данни

Пламъчните детектори се използват за детекция на открити пламъци на закрито и открито. Те реагират на светлината, излъчвана от пламъците по време на горенето.

Пламъчните детектори са особено подходящи за пламъци от течности и газове без дим, които не са видими с просто око, както и за пламъци от материали, съдържащи въглерод с изпускане на голямо количество дим.

Типичните зони на приложение са големи промишлени складове, самолетни хангари, химически заводи, нефтени рафинерии, машинни помещения, фериботи и товарни кораби, електроцентрали, полиграфически предприятия, складове за дървесина, тунели на метрото. Искробезопасните детектори (Ex i) са подходящи за използване в следните взривоопасни зони: Зона 1, 2, 20, 21 и 22.

Преглед на системата

В следващата таблица са изброени задължителните принадлежности, необходими за всеки пламъчен детектор:

Област на приложение	Пламъчен детектор	Акcesoари	
Стандартно	 Пламъчен детектор FMX 5000 IR F.01U.418.818	 Основа MX5000 VK F.01U.418.824	 Релеен модул KMX5000 RK VK F.01U.418.821
Взривоопасна зона 2, 22	 Пламъчен детектор FMX 5000 IR Ex F.01U.418.819	 Основа MX5000 Ex VK F.01U.418.825	

	Пламъчен детектор FMX 5000 IR 3GD F.01U.418.819	Релеен модул KMX5000 RK 3GD VK F.01U.418.822
Взривоопасна зона 1, 2, 20, 21, 22	 Пламъчен детектор FMX 5000 IR Ex F.01U.418.820	 Основа MX5000 Ex VK F.01U.418.825
		 Защитна бариера за взривоопасни среди, изолирана 24 V 2 канала F.01U.418.823

Регулаторна информация

Регион	Регулаторно съответствие/маркировки за качество	
Европа	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
Глобално	Ex	Baseefa09ATEX0027 922689 Safety barrier Ex isol. 24V 2 channel
	IECEX	BVS 12.0056 911674 IR-flame detector FMX5000 IR Ex
	IECEX	ITA 08.0009X 922689 Safety barrier Ex isol. 24V 2 channel
	FM	FM22US0084X 911674 IR-flame detector FMX5000 IR Ex
САЩ	FM	FM16US0173X 922689 Safety barrier Ex isol. 24V 2 channel
	CCC	2016081801000222 911674 IR-flame detector FMX5000 IR Ex
Германия	VdS	G 209141 IR-flame detectors FMX5000 IR Ex, 3GD
Украйна	DCS	UA.CRT.00174-21 IR flame detectors FMX5000 IR VK, Ex, 3GD

Части в комплекта

Количество	Компонент
1	911674 ИЧ пламъчен детектор FMX5000 IR Ex

За работата на пламъчния детектор трябва да се поръчат следните аксесоари:

- 922689 Защитна бариера за взривоопасни среди, изолирана, 24 V, 2 канала
- 924442 Основа MX5000 Ex VK

Технически спецификации

Електрически

Консумация на ток при конвенционална линия (mA)	4.5 mA – 20.5 mA
Работно напрежение (VDC)	7.6 VDC – 30 VDC

Механичен

Размери (Ø x B) (cm)	100 cm x 50 cm
LED цвят	Червен; Жълт
Материал	Алуминий
Тегло (g)	860 g

Околна среда

IP ниво	IP66; IP67
Работна относителна влажност, без конденз (%)	95%
Работна температура (°C)	-40 °C – 80 °C
Спецификация в съответствие със	стандарт EN 54, част 10

Работа

Ъгъл на детекция (°)	90°
LED индикация	Многоцветен
Оптична индикация	LED
Клас на чувствителност	Регулируем обхват x (50 m) 1, 2, 3
Диапазон	Клас 1: чувствителност в обхват от 25 m при възпламеняване на п-хептан с площ 0,1 m² Клас 2: чувствителност в обхват от 17 m при възпламеняване на п-хептан с площ 0,1 m²

Клас 3: чувствителност в обхват от 12 m при възпламеняване на п-хептан с площ 0,1 m²

Информация за поръчки

911674 ИЧ пламъчен детектор FMX5000 IR Ex

Троен инфрачервен пламъчен детектор за откриване на типични пожари, за употреба във взривоопасни зони

Номер на поръчка **911674**

Аксесоари

904757 Конзола MX5000

Монтажна скоба за основи за пламъчни детектори MX5000 VK и MX5000 Ex VK

Номер на поръчка **904757**

922689 Бар. за безоп. вншн изол. 24V 2 кан.

Защитна бариера за пламъчен детектор FMX5000 IR Ex

Номер на поръчка **922689**

924442 Щепселна кутия MX5000 Ex VK

Щепселна основа за пламъчни детектори FMX5000 IR Ex и FMX5000 IR 3GD

Номер на поръчка **924442**



<https://www.boschsecurity.com>