

924420 Czujka płomieni na podcz FMX5000 IR 3GD



- ▶ Do obszarów zagrożonych wybuchem 2 i 22 (kategoria ATEX 3 Gaz/Pył)
- ▶ Wysoki stopień odporności na fałszywe alarmy, np. w reakcji na ciepło gorących powierzchni lub światła słonecznego
- ▶ Mikrokontroler monitoruje działanie i analizuje zarejestrowane dane. Usterki mogą być sygnalizowane w czujce lub na osobnej linii.
- ▶ Interfejs serwisowy, pamięć historycznych zdarzeń
- ▶ Możliwość podłączenia do oddalonego wskaźnika zadziałania
- ▶ 3-kanalowy test optyczny

Czujki płomieni służą do wykrywania otwartego ognia wewnątrz i na zewnątrz budynków. Reagują one na światło emitowane przez płomień podczas spalania.

Czujki płomieni są szczególnie przydatne do wykrywania pożarów cieczy i gazów niewidocznych dla oka nieuzbrojonego, a także pożarów wywołanych przez materiały zawierające węgiel, którym towarzyszą duże ilości wydzielanego dymu.

Typowe obszary zastosowań to duże magazyny przemysłowe, hangary lotnicze, zakłady chemiczne, rafinerie, maszynownie, promy i statki towarowe, elektrownie, drukarnie, składy drewna, tunele metra. Czujki o zwiększonym bezpieczeństwie (Ex e) nadają się do stosowania w obszarach zagrożonych wybuchem 2 i 22.

Ogólne informacje o systemie

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		 Socket MX5000 Ex VK F.01U.418.825	

Flame detector
FMX 5000 IR Ex
F.01U.418.820

Safety barrier Ex
isol. 24V 2 chan-
nel
F.01U.418.823

Informacje dotyczące przepisów prawnych

Obszar	Zgodność z przepisami/cechy jakości	
Europa	DoP	IR flame detector FMX5000 IR 3GD
	CE	922420 IR-flame detector FMX5000 IR 3GD
	Ex	BVS 17 ATEX EX 003 922420 IR-flame detector FMX5000 IR 3GD
Stany Zjednoczone	FM	FM22US0083X 922420 IR-flame detector FMX5000 IR 3GD
Niemcy	VdS	G 217027 IR flame detectors FMX5000 IR VK, IR 3GD
	VdS	G 221020 Relay modules KMX5000 RK VK, KMX5000 RK 3GD VK
Ukraina	DCS	UA.CRT.00174-21 IR flame detectors FMX5000 IR VK, Ex, 3GD

Zawartość zestawu

Liczba	Komponent
1	924420 Czujka płomienia IR FMX5000 IR 3GD

Aby czujka płomieni mogła spełniać swoje funkcje, należy zamówić następujące akcesoria:

- 926826 Moduł przekaźników KMX5000 RK 3GD VK
- 924442 Gniazdo MX5000 Ex VK

Parametry techniczne

Parametry elektryczne

Prąd pomocniczy (mA)	21 mA – 53 mA
Napięcie robocze (VDC)	7.60 VDC – 30 VDC

Parametry mechaniczne

Wymiary (Ø x wys.) (cm)	100 cm x 50 cm
Kolor diody LED	Czerwony; Żółty
Materiał	Aluminium

Masa (g)	820 g
----------	-------

Warunki otoczenia

Temperatura pracy (°C)	-40 °C – 80 °C
Wilgotność względna robocza, bez skraplania (%)	95%
Stopień ochrony IP	IP66; IP67
Norma określająca specyfikację	EN 54 Część 10

Działanie

Kąt detekcji (°)	90°
Wskaźnik LED	Wielokolorowe
Wskaźnik optyczny	LED
Klasa czułości	Regulowana x (50 m) 1, 2, 3
Zasięg	Klasa 1: 0,1 m ² n-heptanu w odległości 25 m Klasa 2: 0,1 m ² n-heptanu w odległości 17 m Klasa 3: 0,1 m ² n-heptanu w odległości 12 m

Informacje do zamówień

924420 Czujka płomieni na podcz FMX5000 IR 3GD

Potrójna czujka płomieni na podczerwień do wykrywania typowych pożarów w obszarach zagrożonych wybuchem

Numer zamówienia **924420**

Akcesoria

926826 Moduł przekaźnikowy KMX5000 RK 3GD VK

Moduł przekaźnikowy do obsługi czujki płomieni FMX5000 IR 3GD

Numer zamówienia **926826**

924442 Gniazdo MX5000 Ex VK

Gniazdo do czujek płomieni FMX5000 IR Ex i FMX5000 IR 3GD

Numer zamówienia **924442**

904757 Uchwyt MX5000

Uchwyt montażowy do gniazd czujek płomieni MX5000 VK i MX5000 Ex VK

Numer zamówienia **904757**



<https://www.boschsecurity.com>