

911674 Czujka płomieni na podcz FMX5000 IR zew



- ▶ Do obszarów zagrożonych wybuchem 1, 2, 20, 21 i 22 (kategoria ATEX 2 Gaz/1, 2 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.
- ▶ Możliwość podłączenia do oddalonego wskaźnika zadziałania
- ▶ 3-kanalowy test optyczny
- ▶ Interfejs serwisowy, pamięć historycznych zdarzeń

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 iskrobezpieczne (Ex i) nadają się do stosowania w obszarach zagrożonych wybuchem 1, 2, 20, 21 i 22.

Ogólne informacje o systemie

W poniższej tabeli wymieniono obowiązkowe akcesoria wymagane dla każdej czujki płomieni:

Obszar zastosowań	Czujka płomienia	Akcesoria
-------------------	------------------	-----------

Standardowa	 Czujka płomieni FMX 5000 IR F.01U.418.818	 Gniazdo MX5000 VK F.01U.418.824	 Przełącznik KMX5000 RK VK F.01U.418.821
Obszar zagrożony eksplozją 2, 22	 Czujka płomieni FMX 5000 IR 3GD F.01U.418.819	 Gniazdo MX5000 Ex VK F.01U.418.825	 Przełącznik KMX5000 RK 3GD VK F.01U.418.822
Obszar zagrożony eksplozją 1, 2, 20, 21, 22		 Gniazdo MX5000 Ex VK F.01U.418.825	 Bariera bezpieczeństwa do obszarów zagrożo-

Czujka płomieni
FMX 5000 IR Ex
F.01U.418.820

nych wybuchem,
izol. 24V 2-kan-
łowy
F.01U.418.823

Informacje dotyczące przepisów prawnych

Obszar	Zgodność z przepisami/cechy jakości	
Europa	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
Globalnie	IECEX	BVS 12.0056 911674 IR-flame detector FMX5000 IR Ex
	IECEX	ITA 08.0009X 922689 Safety barrier Ex isol. 24V 2 channel
Stany Zjednoczone	FM	FM22US0084X 911674 IR-flame detector FMX5000 IR Ex
	FM	FM16US0173X 922689 Safety barrier Ex isol. 24V 2 channel
Chiny	CCC	2016081801000222 911674 IR-flame detector FMX5000 IR Ex
Niemcy	VdS	G 209141 IR-flame detectors FMX5000 IR Ex, 3GD
Ukraina	DCS	UA.CRT.00174-21 IR flame detectors FMX5000 IR VK, Ex, 3GD

Zawartość zestawu

Liczba	Komponent
1	911674 Czujka płomienia IR FMX5000 IR Ex

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

- 922689 Bariera bezpieczeństwa do obszarów zagrożonych wybuchem, izol. 24 V 2 kanały
- 924442 Gniazdo MX5000 Ex VK

Parametry techniczne

Parametry elektryczne

Pobór prądu w przypadku konwencjonalnej linii (mA)	4.5 mA – 20.5 mA
Napięcie robocze (VDC)	7.6 VDC – 30 VDC

Parametry mechaniczne

Wymiary (Ø x wys.) (cm)	100 cm x 50 cm
Kolor diody LED	Czerwony; Żółty
Materiał	Aluminium
Masa (g)	860 g

Warunki otoczenia

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

911674 Czujka płomieni na podcz FMX5000 IR zew

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

Numer zamówienia **911674**

Akcesoria

904757 Uchwyt MX5000

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

Numer zamówienia **904757**

922689 Bariera bezp izol linii zew 24 V 2-kanal

Bariera bezpieczeństwa do czujki płomieni FMX5000 IR Ex

Numer zamówienia **922689**

924442 Gniazdo MX5000 Ex VK

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

Numer zamówienia **924442**



<https://www.boschsecurity.com>