

911674



- Pentru utilizarea în zonele Ex 1, 2, 20, 21 și 22 (categoria ATEX 2 Gaz/1, 2 Praf)
- Grad ridicat de imunitate împotriva alarmelor false, de exemplu, a celor generate de suprafețele fierbinți sau de lumina soarelui
- Un microcontroler monitorizează funcționalitatea și analizează datele înregistrate. Defecțiunile pot fi indicate pe detector sau pe o linie separată
- Este posibilă conectarea unui indicator la distanță
- Test optic cu 3 canale
- Interfață de service, memorie pentru istoric

Detectoarele de flăcări sunt utilizate pentru a detecta flăcările deschise în interior și la exterior. Acestea răspund la lumina emisă de flăcări în timpul combustiei.

Detectoarele de flăcări sunt potrivite în special pentru incendiile fără fum care ard lichide și gaze și care nu sunt vizibile cu ochiul liber, precum și pentru incendiile care ard materiale ce conțin carbon cu emisii puternice de fum.

Zonele tipice de aplicare sunt depozitele industriale mari, hangarele de avioane, unitățile chimice, rafinăriile de petrol, camerele cu utilaje, feriboturile și vasele de transport, uzinele electrice, tipografiile, depozitele de lemn, tunelurile pentru metrou.

Detectoarele pentru siguranță intrinsecă (Ex i) sunt potrivite pentru utilizarea în următoarele zone cu pericol de explozie: Zona 1, 2, 20, 21 și 22.

Prezentare generală a sistemului

Următorul tabel listează accesoriile obligatorii necesare pentru fiecare detector de flăcără:

Zona de aplicare	Detector de flăcără	Accesorii
------------------	---------------------	-----------

Standard			
	Detector de flăcără FMX 5000 IR F.01U.418.818	Soclu MX5000 VK F.01U.418.824	Modul releu KMX5000 RK VK F.01U.418.821
Zonă explozibilă 2, 22			
	Detector de flăcără FMX 5000 IR 3GD F.01U.418.819	Soclu MX5000 Ex VK F.01U.418.825	Modul releu KMX5000 RK 3GD VK F.01U.418.822
Zonă explozibilă 1, 2, 20, 21, 22			

Detector de flacără FMX 5000 IR Ex F.01U.418.820	Soclu MX5000 Ex VK F.01U.418.825	Barieră de siguranță pentru izolare în atmosfere explozive 24 V 2 canale F.01U.418.823
--	--	---

Informații de reglementare

Regiune	Regulamente aprobate/mărci de calitate	
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
	IECEX	BVS 12.0056 911674 IR-flame detector FMX5000 IR Ex
Global	IECEX	ITA 08.0009X 922689 Safety barrier Ex isol. 24V 2 channel
	IECEX	ITA 08.0009X 922689 Safety barrier Ex isol. 24V 2 channel
SUA	FM	FM22US0084X 911674 IR-flame detector FMX5000 IR Ex
	FM	FM16US0173X 922689 Safety barrier Ex isol. 24V 2 channel
China	CCC	2016081801000222 911674 IR-flame detector FMX5000 IR Ex
Germania	VdS	G 209141 IR-flame detectors FMX5000 IR Ex, 3GD
Ucraina	DCS	UA.CRT.00174-21 IR flame detectors FMX5000 IR VK, Ex, 3GD

Componente incluse

Cantitate	Componentă
1	911674 Detector de flacără cu IR FMX5000 IR Ex

Pentru funcționarea detectorului de flacără, trebuie comandate următoarele accesorii:

- Barieră de siguranță pentru izolare în atmosfere explozive 922689 2 canale de 24 V
- 924442 Soclu MX5000 Ex VK

Specificații tehnice

Electric

Consum de curent pe linie convențională (mA)	4.5 mA – 20.5 mA
Tensiune de operare (V c.c.)	7.6 VDC – 30 VDC

Mecanic

Dimensiuni (Ø x A) (cm)	100 cm x 50 cm
Culoare LED	Roșu; Galben
Material	Aluminiu
Greutate (g)	860 g

De mediu

Clasificare IP	IP66; IP67
Umiditate relativă de funcționare, fără condensare (%)	95%
Temperatură de funcționare (°C)	-40 °C – 80 °C
Specificații conform	EN 54 Partea 10

Funcționare

Unghi de detectare (°)	90°
Indicație LED	Policolor
Indicație optică	LED
Clasă de sensibilitate	Reglabilă x (50 m) 1, 2, 3
Raza de acțiune	Clasa 1: 0,1 m ² n-heptan la 25 m Clasa 2: 0,1 m ² n-heptan la 17 m Clasa 3: 0,1 m ² n-heptan la 12 m

Informații pentru comandă

Detector de flacără cu IR 911674 FMX5000 IR Ex

Detector de flacără triplu IR pentru detectarea incendiilor uzuale, pentru utilizarea în zonele cu atmosferă explozivă (Ex)
Număr comandă **911674**

Accesorii

Suport 904757 MX5000

Suport de montare pentru soclurile MX5000 VK și MX5000 Ex VK ale detectoarelor de flacără
Număr comandă **904757**

Barieră de siguranță pentru izolare în atmosfere explozive 922689 2 canale de 24 V

Barieră de siguranță pentru detectorul de flacără

FMX5000 IR Ex

Număr comandă **922689****Soclu 924442 MX5000 Ex VK**

Soclu pentru detectoarele de incendii FMX5000 IR Ex și

FMX5000 IR 3GD

Număr comandă **924442**<https://www.boschsecurity.com>