

911674 IR-vlamdetector FMX5000 IR Ex



- Voor gebruik in Ex-zones 1, 2, 20, 21 en 22 (ATEX-categorie 2 Gas/1, 2 Stof)
- Hoge mate van immuniteit tegen valse alarmen, bijvoorbeeld door hete oppervlakken of zonlicht
- Een microcontroller bewaakt de functionaliteit en analyseert de opgenomen data. Storingen kunnen op de detector of op een aparte lijn worden aangegeven
- Verbinding van een nevenindicator is mogelijk.
- 3-kanaals optische test
- Service-interface, geschiedenisgeheugen

Vlamdetectoren worden gebruikt voor het detecteren van open vuur binnen- en buitenshuis. Ze reageren op het licht dat bij de verbranding door de vlammen wordt afgegeven.

Vlamdetectoren zijn bij uitstek geschikt voor het detecteren van brand door vloeistoffen en gassen die met het blote oog niet te zien is en waarbij geen rook vrijkomt, maar ook voor brand van materialen die koolstof bevatten, waarbij veel rookontwikkeling optreedt.

Toepassingsgebieden zijn onder andere grote industriële magazijnen, vliegtuighangars, chemische installaties, olieraffinaderijen, machinekamers, veerboten en vrachtschepen, krachtcentrales, drukkerijen, houtopslagplaatsen en metrotunnels. Intrinsiek veilige detectoren (Ex i) zijn geschikt voor gebruik in de volgende explosiegevaarlijke gebieden: Zone 1, 2, 20, 21 en 22.

Systeemoverzicht

De volgende tabel geeft een overzicht van de verplichte accessoires die nodig zijn voor elke vlamdetector:

Toepassings- gebied	Vlammelder	Accessoires
------------------------	------------	-------------

Standaard	 Vlamdetector FMX 5000 IR F.01U.418.818	 Aansluitdoos MX5000 VK F.01U.418.824	 Relaismodule KMX5000 RK VK F.01U.418.821
Ex zone 2, 22	 Vlamdetector FMX 5000 IR 3GD F.01U.418.819	 Aansluitdoos MX5000 Ex VK F.01U.418.825	 Relaismodule KMX5000 RK 3GD VK F.01U.418.822
Ex zone 1, 2, 20, 21, 22	 Vlamdetector FMX 5000 IR Ex F.01U.418.820	 Aansluitdoos MX5000 Ex VK F.01U.418.825	 veiligheidsbarrière ex isol. 24V 2 kanaals F.01U.418.823

Informatie over de regelgeving

Regio	Naleving van wet- en regelgeving/kwaliteitsaanduidingen	
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
Global	IECEX	BVS 12.0056 911674 IR-flame detector FMX5000 IR Ex
	IECEX	ITA 08.0009X 922689 Safety barrier Ex isol. 24V 2 channel
VS	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
Duitsland	VdS	G 209141 IR-flame detectors FMX5000 IR Ex, 3GD
Oekraïne	DCS	UA.CRT.00174-21 IR flame detectors FMX5000 IR VK, Ex, 3GD

Meegeliverde onderdelen

Aantal	Component
1	911674 IR-vlamdetector FMX5000 IR Ex

Voor de bediening van de vlamdetector moeten de volgende accessoires worden besteld:

- 922689 veiligheidsbarrière ex isol. 24 V 2-kanaals
- 924442 Aansluitdoos MX5000 Ex VK

Technische specificaties

Elektrisch

Stroomverbruik via conventionele lijn (mA)	4.5 mA – 20.5 mA
Bedrijfsspanning (VDC)	7.6 VDC – 30 VDC

Mechanische specificaties

Afmetingen (Ø x H) (cm)	100 cm x 50 cm
-------------------------	----------------

LED-kleur	Rood; Geel
Materiaal	Aluminium
Gewicht (g)	860 g

Omgevingseisen

IP-classificatie	IP66; IP67
Relatieve luchtvochtigheid in bedrijf, niet-condenserend (%)	95%
Bedrijfstemperatuur (°C)	-40 °C – 80 °C
Specificatie conform	EN 54 deel 10

Bediening

Detectiehoek (°)	90°
LED-indicatie	Meerkleuren
Optische indicatie	LED
Gevoeligheidsklasse	Verstelbaar x (50 m) 1, 2, 3
Bereik	Klasse 1: 0,1 m ² n-heptaan op 25 m Klasse 2: 0,1 m ² n-heptaan op 17 m Klasse 3: 0,1 m ² n-heptaan op 12 m

Bestelinformatie

911674 IR-vlamdetector FMX5000 IR Ex

Drievoudige IR-vlamdetector voor de detectie van normale branden, voor gebruik in Ex-zones
Bestelnummer **911674**

Accessoires

904757 Beugel MX5000

Montagebeugel voor de aansluitdozen van de MX5000 VK- en MX5000 Ex VK-vlamdetector
Bestelnummer **904757**

922689 Veiligh. barrière ex isol. 24V 2-kanaals

Veiligheidsbarrière voor de FMX5000 IR Ex-vlamdetector
Bestelnummer **922689**

924442 Aansluitdoos MX5000 Ex VK

Aansluitdoos voor FMX5000 IR Ex en FMX5000 IR 3GD-vlamdetectoren
Bestelnummer **924442**



<https://www.boschsecurity.com>