

924420 IR-vlamdetector FMX5000 IR 3GD



- ▶ Voor gebruik in Ex-zones 2 en 22 (ATEX-categorie 3 Gas/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
- ▶ Service-interface, geschiedenisgeheugen
- ▶ Verbinding van een nevenindicator is mogelijk.
- ▶ 3-kanaals optische test

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. Verhoogde veiligheidsdetectoren (Ex e) zijn geschikt voor gebruik in de volgende explosiegevaarlijke gebieden: Zone 2 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 F1.01U.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	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
VS	FM	FM22US0083X 922420 IR-flame detector FMX5000 IR 3GD
Duitsland	VdS	G 217027 IR flame detectors FMX5000 IR VK, IR 3GD
	VdS	G 221020 Relay modules KMX5000 RK VK, KMX5000 RK 3GD VK
Oekraïne	DCS	UA.CRT.00174-21 IR flame detectors FMX5000 IR VK, Ex, 3GD

Meegeleverde onderdelen

Aantal	Component
1	924420 IR-vlamdetector FMX5000 IR 3GD

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

- 926826 Relaismodule KMX5000 RK 3GD VK
- 924442 Aansluitdoos MX5000 Ex VK

Technische specificaties

Elektrisch

Stroomverbruik via conventionele lijn (mA)	10 mA – 53 mA
Bedrijfsspanning (VDC)	7.60 VDC – 30 VDC

Mechanische specificaties

Afmetingen (Ø x H) (cm)	100 cm x 50 cm
LED-kleur	Rood; Geel
Materiaal	Aluminium
Gewicht (g)	820 g

Omgevingseisen

Bedrijfstemperatuur (°C)	-40 °C – 80 °C
Relatieve luchtvochtigheid in bedrijf, niet-condenserend (%)	95%
IP-classificatie	IP66; IP67
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

924420 IR-vlamdetector FMX5000 IR 3GD

Drievoudige IR-vlamdetector voor de detectie van normale branden, voor gebruik in Ex-zones
Bestelnummer **924420**

Accessoires

926826 Relaismodule KMX5000 RK 3GD VK

Relaismodule voor de bediening van de FMX5000 IR 3GD vlamdetector
Bestelnummer **926826**

924442 Aansluitdoos MX5000 Ex VK

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

904757 Beugel MX5000

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



<https://www.boschsecurity.com>