

924420 IR-Flammenmelder FMX5000 IR 3GD



- ▶ Für den Einsatz in den Ex-Zonen 2 und 22 (ATEX-Kategorie 3 Gas/Staub)
- ▶ Hohe Störfestigkeit gegen Falschalarm, z. B. durch heiße Oberflächen oder Sonneneinstrahlung
- ▶ Ein Mikrocontroller überwacht die Funktionalität und analysiert die aufgezeichneten Daten. Störungen können am Melder oder auf einer separaten Leitung angezeigt werden
- ▶ Service-Schnittstelle, Verlaufsspeicher
- ▶ Der Anschluss einer Melderparallelanzeige ist möglich.
- ▶ 3-Kanal-Optiktest

Flammenmelder werden zur Detektion von offenen Flammen in Innen- und Außenbereichen verwendet. Sie reagieren auf das Licht, das bei der Verbrennung entsteht.

Flammenmelder sind besonders geeignet für rauchfreie Flüssig- oder Gasbrände, die mit dem bloßen Auge nicht zu erkennen sind, sowie für Brände kohlenstoffhaltiger Materialien mit starker Rauchentwicklung.

Typische Anwendungsbereiche sind große Industrielager, Flugzeughangars, Chemieanlagen, Öltraffinerien, Maschinenräume, Fähr- und Frachtschiffe, Kraftwerke, Druckereien, Holzlager und U-Bahn-Tunnel.

Melder mit erhöhter Sicherheit (Ex e) sind für den Einsatz in folgenden explosionsgefährdeten Bereichen geeignet: Zone 2 und 22.

Systemübersicht

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			

Flame detector FMX 5000 IR Ex F.01U.418.820	Socket MX5000 Ex VK F.01U.418.825	Safety barrier Ex isol. 24V 2 chan- nel F.01U.418.823
---	---	--

Regulatorische Informationen

Region	Zertifizierungen/Gütezeichen	
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
USA	FM	FM22US0083X 922420 IR-flame detector FMX5000 IR 3GD
Deutschland	VdS	G 217027 IR flame detectors FMX5000 IR VK, IR 3GD
	VdS	G 221020 Relay modules KMX5000 RK VK, KMX5000 RK 3GD VK
Ukraine	DCS	UA.CRT.00174-21 IR flame detectors FMX5000 IR VK, Ex, 3GD

Im Lieferumfang enthaltene Teile

Anzahl	Komponente
1	924420 IR-Flammenmelder FMX5000 IR 3GD

Für den Betrieb des Flammenmelders muss folgendes Zubehör bestellt werden:

- 926826 Relaismodul KMX5000 RK 3GD VK
- 924442 Sockel MX5000 Ex VK

Technische Daten

Elektrisch	
Strom aus Zusatzspannungsversorgung (mA)	21 mA – 53 mA
Betriebsspannung (VDC)	7.60 VDC – 30 VDC
Mechanisch	
Abmessungen (Ø x H) (cm)	100 cm x 50 cm
LED-Farbe	Rot; Gelb

Vertreten von:

Europe, Middle East, Africa:
Bosch Security Systems B.V.
P.O. Box 80002
5600 JB Eindhoven, The Netherlands
www.boschsecurity.com/xc/en/contact/
www.boschsecurity.com

Germany:
Bosch Sicherheitssysteme GmbH
Robert-Bosch-Platz 1
D-70839 Gerlingen
www.boschsecurity.com

Material	Aluminium
Gewicht (g)	820 g

Umgebungsbedingungen

Betriebstemperatur (°C)	-40 °C – 80 °C
Relative Feuchtigkeit bei Betrieb, nicht kondensierend (%)	95%
Schutzart	IP66; IP67
Spezifikation nach	EN 54 Teil 10

Bedienung

Erkennungswinkel (°)	90°
LED-Signal	Mehrfarbig
Optisches Signal	LED
Empfindlichkeitsklasse	Verstellbar x (50 m) 1, 2, 3
Reichweite	Klasse 1: 0,1 m ² n-Heptan bei 25 m Klasse 2: 0,1 m ² n-Heptan bei 17 m Klasse 3: 0,1 m ² n-Heptan bei 12 m

Bestellinformationen

924420 IR-Flammenmelder FMX5000 IR 3GD

Dreifacher IR-Flammenmelder zur Erkennung von typischen Bränden, für den Einsatz in Ex-Zonen

Bestellnummer 924420	App.Schl. 5599	Vepos 8819
-----------------------------	-----------------------	-------------------

Zubehör

926826 Relaismodul KMX5000 RK 3GD VK

Relaismodul für den Betrieb des FMX5000 IR 3GD Flammenmelders

Bestellnummer 926826	App.Schl. 5596	Vepos 8822
-----------------------------	-----------------------	-------------------

924442 Sockel MX5000 Ex VK

Sockel für die Flammenmelder FMX5000 IR 3GD und FMX5000 IR Ex

Bestellnummer 924442	App.Schl. 5596	Vepos 8825
-----------------------------	-----------------------	-------------------

904757 Halterung MX5000

Montagehalterung für die MX5000 VK und MX5000 Ex VK Flammenmeldersockel

Bestellnummer 904757	App.Schl. 5596	Vepos 8826
-----------------------------	-----------------------	-------------------