

911674 IR-Flammenmelder FMX5000 IR Ex



- ▶ Für den Einsatz in den Ex-Zonen 1, 2, 20, 21 und 22 (ATEX-Kategorie 2 Gas/1, 2 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
- ▶ Der Anschluss einer Melderparallelanzeige ist möglich.
- ▶ 3-Kanal-Optiktest
- ▶ Service-Schnittstelle, Verlaufsspeicher

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.

Eigensichere Melder (Ex i) eignen sich für den Einsatz in folgenden explosionsgefährdeten Bereichen: Zone 1, 2, 20, 21 und 22.

Systemübersicht

In der folgenden Tabelle sind die für jeden Flammenmelder erforderlichen Zubehörteile aufgeführt:

Anwendungsbereich	Flammenmelder	Zubehör
-------------------	---------------	---------

Standard	 Flammenmelder FMX 5000 IR F.01U.418.818	 Sockel MX5000 VK F.01U.418.824	 Relaismodul KMX5000 RK VK F.01U.418.821
Ex-Zone 2, 22	 Flammenmelder FMX 5000 IR 3GD F.01U.418.819	 Sockel MX5000 Ex VK F.01U.418.825	 Relaismodul KMX5000 RK 3GD VK F.01U.418.822
Ex-Zone 1, 2, 20, 21, 22			

Flammenmelder FMX 5000 IR Ex F.01U.418.820	Sockel MX5000 Ex VK F.01U.418.825	Sicherheitsbarriere Ex isol. 24 V 2 Kanäle F.01U.418.823
--	---	--

Regulatorische Informationen

Region	Zertifizierungen/Gütezeichen
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
USA	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
Deutschland	VdS G 209141 IR-flame detectors FMX5000 IR Ex, 3GD
Ukraine	DCS UA.CRT.00174-21 IR flame detectors FMX5000 IR VK, Ex, 3GD

Im Lieferumfang enthaltene Teile

Anzahl	Komponente
1	911674 IR-Flammenmelder FMX5000 IR Ex

Für den Betrieb des Flammenmelders muss folgendes Zubehör bestellt werden:

- 922689 Sicherheitsbarriere Ex isol. 24 V 2 Kanäle
- 924442 Sockel MX5000 Ex VK

Technische Daten

Elektrisch

Stromaufnahme aus Gleichstromlinie (mA)	4.5 mA – 20.5 mA
Betriebsspannung (VDC)	7.6 VDC – 30 VDC

Mechanisch

Abmessungen (Ø x H) (cm)	100 cm x 50 cm
LED-Farbe	Rot; Gelb
Material	Aluminium
Gewicht (g)	860 g

Umgebungsbedingungen

Schutzart	IP66; IP67
Relative Feuchtigkeit bei Betrieb, nicht kondensierend (%)	95%
Betriebstemperatur (°C)	-40 °C – 80 °C
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

911674 IR-Flammenmelder FMX5000 IR Ex

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

Bestellnummer **911674** | App.Schl. **5599** | Vepos **8820**

Zubehör

904757 Halterung MX5000

Montagehalterung für die MX5000 VK und MX5000 Ex VK Flammenmeldersockel

Bestellnummer **904757** | App.Schl. **5596** | Vepos **8826**

922689 Sicherheitsbarriere Ex isol.24V 2 Kanäle

Sicherheitsbarriere für den FMX5000 IR Ex Flammenmelder

Bestellnummer **922689** | App.Schl. **5596** | Vepos **8823**

924442 Sockel MX5000 Ex VK

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

Bestellnummer **924442** | App.Schl. **5596** | Vepos **8825**

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