

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, Ölraffinerien, Maschinenräume, Fähr- und Frachtschiffe, Kraftwerke, Druckereien, Holzlager und U-Bahn-Tunnel.

Feuerfeste Ausstattung ist in einem Gehäuse untergebracht, das so stark ist, dass eine Explosion im Inneren weder das Gehäuse beschädigt noch nach außen übertragen wird. Die Oberfläche bleibt kühl genug, um das explosive Gemisch nicht zu entzünden.

Regulatorische Informationen

Region	Zertifizierungen/Gütezeichen
Europa	CE 911674 IR-flame detector FMX5000 IR Ex

Region	Zertifizierungen/Gütezeichen
	CE 922689 Safety barrier Ex isol. 24V 2 channel
	DOP 911674 IR-flame detector FMX5000 IR Ex
	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

Region	Zertifizierungen/Gütezeichen	
Deutschland	VdS	G 209141 911674 IR-flame detector FMX5000 IR Ex
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

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

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** |

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** |

924442 Sockel MX5000 Ex VK

Sockel für die Flammenmelder FMX5000 IR 3GD und FMX5000 IR Ex
Bestellnummer **924442** |