

# Anerkennung Approval



## von Bauteilen und Systemen of Components and Systems

Inhaber der Anerkennung / Holder of the Approval

Viking GmbH  
Industriestraße 10/12  
DE-23843 Bad Oldesloe

Anerkennungs-Nr. / Approval No.	Anzahl der Seiten / No. of pages	gültig vom [TT.MM.JJJJ] / valid from [dd.mm.yyyy]	gültig bis [TT.MM.JJJJ] / valid until [dd.mm.yyyy]
G 217027	7	14.06.2024	13.06.2028

Gegenstand der Anerkennung / Subject of the Approval

IR-Flammenmelder / IR flame detector  
UniVario FMX5000 IR; UniVario FMX5000 IR 3GD; UniVario  
FMX5000 IR HR

Verwendung / Use

in automatischen Brandmeldeanlagen /  
in automatic fire detection and fire alarm systems

Anerkennungsgrundlagen / Basis of the Approval

VdS 2344:2014-07  
VdS 2543:2021-03  
EN 54-10:2002 + A1:2005

Köln, den 14.06.2024

Dr. Reinermann  
Geschäftsführer /  
Managing Director

i. V. Hesels  
Leiter der Zertifizierungsstelle /  
Head of Certification Body

Die Anerkennung umfasst nur das angegebene Bauteil/System in der zur Prüfung eingereichten Ausführung

- mit den Bestandteilen nach Anlage 1,
- dokumentiert in den technischen Unterlagen nach Anlage 2,
- zur Verwendung in den angegebenen Einrichtungen der Brandschutz- und Sicherungstechnik.

Bei der Anwendung des Gegenstandes der Anerkennung sind die Hinweise nach Anlage 3 zu beachten.

Das Zertifikat darf nur unverändert und mit sämtlichen Anlagen vervielfältigt werden. Alle Änderungen der Voraussetzungen für die Anerkennung sind der VdS-Zertifizierungsstelle – mitsamt den erforderlichen Unterlagen – unverzüglich zu übermitteln.

This Approval is valid only for the specified component/system as submitted for testing

- together with the parts listed in enclosure 1
- documented in the technical documents according to enclosure 2
- for the use in the specified fire protection and security installations.

When using the subject of the approval the notes of enclosure 3 shall be observed.

This certificate may only be reproduced in its present form without any modifications including all enclosures. All changes of the underlying conditions of this approval shall be reported at once to the VdS certification body including the required documentation.

VdS Schadenverhütung GmbH  
Amsterdamer Str. 174  
D-50735 Köln

Ein Unternehmen des Gesamtverbandes der Deutschen Versicherungswirtschaft e.V. (GDV), durch die DAkkS akkreditiert als Zertifizierungsstelle für Produkte in den Bereichen Brandschutz und Sicherungstechnik

A company of the German Insurance Association (GDV) accredited by DAkkS as certification body for fire protection and security products



zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 217027 vom/ dated 14.06.2024

Der Gegenstand der Anerkennung umfasst folgende Bestandteile.  
The subject of the approval comprises the following parts.

Bezeichnung des Gegenstandes Description of Subject	Typ Type	Kenn-Nr. des Inhabers Holder's Registration No.	Anerkennungsnr Approval No.
IR-Flammenmelder / IR Flame Detector	UniVario FMX5000 IR	907481	
IR-Flammenmelder / IR Flame Detector	UniVario FMX5000 IR 3GD	909481	
IR-Flammenmelder / IR Flame Detector	UniVario FMX5000 IR HR	909404	
<b>Zubehör / Accessories</b>			
Meldersockel / Detector Base	UniVario MX5000	904701	
Meldersockel / Detector Base	UniVario MX5000 3M16	907011	
Meldersockel / Detector Base	UniVario MX5000 Ex	912082	
Meldersockel / Detector Base	UniVario MX5000 M20	924178	
Meldersockel / Detector Base	UniVario MX5000 M20 Ex	922432	
Meldersockel / Detector Base	UniVario MX5000 NPT	922431	
Meldersockel / Detector Base	UniVario MX5000 M20 NG Ex	924179	
Meldersockel / Detector Base	UniVario MX5000 HR	909406	
Bügel / U-Bolt	UniVario MX5000	904757	
Konsole / Panel	UniVario MX5000 F	904758	
Kommunikationsmodul / Communication module	KMX5000 AP	905883	
Relaismodul / Relay module	KMX5000 RK	906361	
Relaismodul / Relay module	KMX5000 RK 3GD	925999	

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 217027 vom/ dated 14.06.2024

Der Gegenstand der Anerkennung wird durch folgende Unterlagen beschrieben.  
The subject of the approval is described by the following documents.

Art der Unterlage Type of Document	Kennzeichnung der Unterlage Identification of document	Datum/ Revision Date/ Revision	Seiten Pages
<b>Prüfberichte / Test Reports</b>	BMA 13047 121270-AU01+UCE01 BMA 12059 SW-2008256 BMA 09088 SW-2005233	09.08.2013 25.04.2013 29.10.2012 27.08.2009 18.06.2009 04.12.2006	
<b>IR-Flammenmelder / IR Flame Detector, UniVario FMX5000 IR</b>			
Betriebsanleitung (Deutsch) / Operating Instructions (German)	924175 R05	04-2023	108
Betriebsanleitung (Englisch) / Operating Instructions (English)	924176 R05	04-2023	104
Typenschild / Label	924177 R01	13.10.2021	1
<b>UniVario FMX5000 IR HR</b>			
Typenschild / Label	924289 R01	14.10.2021	1
<b>UniVario FMX5000 IR 3GD</b>			
Typenschild / Label	924287 R01	15.10.2021	1



zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 217027 vom/ dated 14.06.2024

Hinweise für die Anwendung des Gegenstandes der Anerkennung nach Anlage 1.  
Instructions for the application of the subject of approval (see enclosure 1).



Der Flammenmelder vom Typ UniVario FMX5000 IR hat drei IR-Sensoren. Das Ansprechverhalten des Flammenmelders ist über einen DIP-Schalter oder das Servicegerät SMX5000 einstellbar auf die Klasse 1, 2, 3 oder X(50 m).

Der Melder ist für die Nachrüstung eines Kommunikationsmoduls Typ UniVario KMX5000 AP (VdS-Anerkennungsnummer G 207032) vorbereitet, um den Betrieb des Melders an Brandmelderzentralen mit Apollo-Protokoll-Technik zu ermöglichen.

Der Melder ist ebenfalls für die Nachrüstung der Relaismodule Typ UniVario KMX5000 RK (VdS-Anerkennungsnummer G221020) vorbereitet, mit deren potentialfreien Wechselkontakten für die Alarm- und Störungsmeldung ein zentralenunabhängiger Betrieb von Brandmeldern des Typs UniVario ermöglicht werden kann. Eine Störungsmeldung des KMX5000 RK bei abgeschaltetem oder aus dem Sockel entferntem Melder setzt eine gemeinsame Spannungsversorgung von Melder und KMX5000 RK voraus.

Die Meldervariante FMX5000 IR HR ist eine Ausführung mit besonderem Korrosionsschutz für säurehaltige Atmosphäre.

Die Flammenmelder Typ UniVario FMX5000 IR 3GD sind als Betriebsmittel der Kategorie 3G und 3D für den Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen der Zonen 2 und 22 geeignet. Die Übereinstimmung mit der Richtlinie 2014/34/EU wird mit der Baumusterprüfbescheinigung BVS 17 ATEX E 003 bescheinigt. Die Flammenmelder FMX5000 IR 3GD sind mit folgender Kennzeichnung versehen:

-  II 3G Ex ec nC IIC T4 Gc
-  II 3D Ex tc IIIC T110°C Dc

Technische Daten (nach Herstellerangaben):

Nennspannungsbereich (DC):	9,0 V bis 24 V
Betriebsspannungsbereich (DC):	7,6 V bis 30 V
Anlaufstrom:	ca. 5 mA
Ruhestromaufnahme:	ca. 2 mA
Alarmstromaufnahme:	ca. 15 mA

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 217027 vom/ dated 14.06.2024

Hinweise für die Anwendung des Gegenstandes der Anerkennung nach Anlage 1.  
Instructions for the application of the subject of approval (see enclosure 1).

**Anforderungen gemäß VdS 2543:2021-03:**

<b>Absatz</b>	<b>Anforderungen</b>	<b>Auswertungen</b>
5.2	Rückstellfunktion (Option mit Anforderung)	Nicht anwendbar
5.3	Softwaregesteuerte Komponenten	Anforderungen erfüllt
5.4	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)	Anforderungen erfüllt
5.5	Störungsüberwachung und Anzeige leistungsbeeinträchtigter Übertragungswege (Option mit Anforderungen)	Nicht anwendbar
5.6	Komponenten zur Ansteuerung von Feuerlöschanlagen	Anforderungen erfüllt
5.7	Schutz durch Gehäuse	Anforderungen erfüllt

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 217027 vom/ dated 14.06.2024

Hinweise für die Anwendung des Gegenstandes der Anerkennung nach Anlage 1.  
Instructions for the application of the subject of approval (see enclosure 1).

Flame detector type UniVario FMX5000 IR has three IR sensors. Its response behavior can be set with DIP switch or service device SMX5000 to Class 1, 2, 3 or X(50 m).

The detector is prepared for a retrofitting with communication module type UniVario KMX5000 AP (VdS Approval No. G 207032) in order to enable operation of the detector at control and indicating equipment with Apollo record technology.

Furthermore, the detector is prepared for a retrofitting with relay modules type UniVario KMX5000 RK and UniVario KMX5000 RK 3GD (VdS Approval No. G221020) in order to enable an operation of fire detectors of type UniVario independent of c.i.e by means of potential-free changeover contacts for alarm and fault detections. A fault detection of the KMX5000 RK with a shut-off or separated from the base detector presumes a voltage supply of detector and KMX5000 RK.

Detector version FMX5000 IR HR is a version with special corrosion protection for acidic atmosphere.

The flame detectors type UniVario FMX5000 IR 3GD are suitable for the use in explosive areas of zones 2 and 22 as equipment of category 3G and 3D. Compliance with the standard 2014/34/EU is confirmed with EC prototype test attestation BVS 17 ATEX E 003. The flame detectors FMX5000 IR 3GD are marked as follows:

 II 3G Ex ec nC IIC T4 Gc

 II 3D Ex tc IIIC T110°C Dc

Technical data (manufacturer's specifications):

Rated voltage range (DC):	9.0 V to 24 V
Operating voltage range (DC):	7.6 V to 30 V
Initial current:	approx. 5 mA
Quiescent current consumption:	approx. 2 mA
Alarm current consumption:	approx. 15 mA

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 217027 vom/ dated 14.06.2024

Hinweise für die Anwendung des Gegenstandes der Anerkennung nach Anlage 1.  
Instructions for the application of the subject of approval (see enclosure 1).

**Requirements in accordance with VdS 2543:2021-03:**

Clause	Requirements	Evaluation
5.2	Reset function (Option with requirements)	Not applicable
5.3	Software controlled components	Requirement fulfilled
5.4	Electromagnetic compatibility (EMC)	Requirement fulfilled
5.5	Fault monitoring and indication of degraded transmission paths (Option with requirements)	Not applicable
5.6	Components for triggering of fire extinguishing systems	Requirement fulfilled
5.7	Enclosure protection	Requirement fulfilled