

Anerkennung Approval



von Bauteilen und Systemen of Components and Systems

Inhaber der Anerkennung / Holder of the Approval

Minimax GmbH
Industriestraße 10 - 12
DE-23840 Bad Oldesloe

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 Brand-schutz- und Sicherungstechnik.

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

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 209141	15	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; UniVario FMX5000 IR Ex; UniVario FMX5000
IR Ex ST

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.

Verwendung / Use

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

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.

Anerkennungsgrundlagen / Basis of the Approval

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

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

Köln, den 14.06.2024

Dr. Reinermann

Geschäftsführer /
Managing Director

i. V. Hesels

Leiter der Zertifizierungsstelle /
Head of Certification Body



zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 209141 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.	Anerkennungsnummer 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	
IR-Flammenmelder / IR Flame Detector	UniVario FMX5000 IR Ex	911674	
IR-Flammenmelder / IR Flame Detector	UniVario FMX5000 IR Ex ST	916255	
IR-Flammenmelder / IR Flame Detector	UniVario FMX5000 IR.ESSER	908514	
Zubehör / Accessories			
Meldersockel / Detector Base	UniVario MX5000	904701	
Meldersockel / Detector Base	UniVario MX5000 3M16	907011	
Meldersockel / Detector Base	UniVario MX5000 HR	909406	
Meldersockel / Detector Base	UniVario MX5000 Ex	912082	
Meldersockel / Detector Base	UniVario MX5000 ST	916173	
Meldersockel / Detector Base	UniVario MX5000.ESSER	909216	
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	

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 209141 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.	Anerkennungsnummer Approval No.
Bügel / U-Bolt	UniVario MX5000	904757	
Konsole / Panel	UniVario MX5000 F	904758	
Kommunikationsmodul / Communication Module	KMX5000 AP	905883	
Kommunikationsmodul / Communication Module	KMX5000 AP Ex	912086	
Relaismodul / Relay Module	KMX5000 RK	906361	
Relaismodul / Relay Module	KMX5000 RK 3GD	925999	

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 209141 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
Prüfberichte / Test Reports	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	
IR-Flammenmelder / IR Flame Detector UniVario FMX5000 IR			
Betriebsanleitung / Operating Instructions	907482-13	04-2023	108
Technische Zeichnung / Technical Drawing	924354 R01	29.03.2018	1
Stückliste / Parts List	924354 R01	29.03.2018	1
Technische Zeichnung / Technical Drawing	907481 R09	29.03.2018	1
Stückliste / Parts List	907481 R11	29.03.2018	1
Typenschilder / Labels	910739 R05	31.03.2023	1
UniVario FMX5000 IR Ex			
Betriebsanleitung / Operating Instructions	912310 R10	07-2023	88
Technische Zeichnung / Technical Drawing	100012432 R04	06.04.2023	1
Stückliste / Parts List	100012487 R02	04.09.2013	1

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 209141 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
FMX5000 IR HR Technische Zeichnung / Technical Drawing	909404 R07	30.09.2019	1
Stückliste / Parts List	909404 R07	08.09.2017	1
FMX5000 IR 3GD Technische Zeichnung / Technical Drawing	909481 R12	14.04.2023	1
Stückliste / Parts List	909481 R12	14.04.2023	1
UniVario FMX5000IR.ESSER Stückliste / Parts List	908514 R03	20.04.2018	1
Technische Zeichnung / Technical Drawing	908514 R03	20.04.2018	1
Typenschild / Label	100013723, R08	20.02.2023	1
Karten / Cards FMX5000 IR Schalt-/Bestückungsplan / Circuit-/Component Mounting Diagram	907377-02	11.01.2010	3
Stückliste / Parts List	907377-02	11.01.2010	5
FMX5000 Sensor IR Schalt-/Bestückungsplan / Circuit-/Component Mounting Diagram	904704-04	11.01.2010	2
Stückliste / Parts List	904704-04	11.01.2010	3

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 209141 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
FMX5000 Sensor IR Ex kpl. Schalt-/Bestückungsplan / Circuit-/Component Mounting Diagram Stückliste / Parts List	910427 R02	26.03.2012	1
	910427 R05	07.02.2022	1
FMX5000 Sensor IR Ex Schalt-/Bestückungsplan / Circuit-/Component Mounting Diagram Stückliste / Parts List	909558-00	03.11.2011	2
	909558-00	03.11.2011	4
FMX5000 IR Ex Stromlaufplan / Circuit Diagram Bestückungsplan / Component Mounting Diagram Stückliste / Parts List	10003605 R01 V01	06.02.2013	3
	10003723 R01 V01	06.02.2013	1
	100003694 R01 V01	06.02.2013	11
FMX5000 IR Ex kpl. Stückliste / Parts List Technische Zeichnung / Technical Drawing	100014636 R01 V00	07.02.2022	1
	100014624 R00 V02	06.02.2013	1
FMX5000 Sensor IR Ex IS Stromlaufplan / Circuit Diagram Bestückungsplan / Component Mounting Diagram Stückliste / Parts List	100012549 R00 V04	06.02.2013	1
	100012567 R00 V04	06.02.2013	1
	100012815 R00 V04	06.02.2013	4

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 209141 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
FMX5000 Sensor IR Ex IS kpl.			
Stückliste / Parts List	100012576 R01 V00	07.02.2022	1
Technische Zeichnung / Technical Drawing	100012577 R00 V01	06.02.2013	1
FMX5000 IR.ESSER			
Stromlaufplan / Circuit Diagram	100014051, R03	17.05.2013	2
Bestückungsplan / Component Mounting Diagram	100014052, R03	17.05.2013	1
Stückliste / Parts List	100020307, R03	17.05.2013	6
Zubehör / Accessories			
Sockel MX5000 HR / Base MX5000 HR			
Zeichnung / Drawing	909406 R04	08.09.2017	1
Stückliste / Parts List	909406 R04	08.09.2017	1
Sockel MX5000 / Base MX5000			
Technische Zeichnung / Technical Drawing	904701 R06	08.09.2017	1
Stückliste / Parts List	904701 R07	08.09.2017	1
Sockel MX5000 Ex / Base MX5000 Ex			
Technische Zeichnung / Technical Drawing	912082 R03	08.09.2017	1
Stückliste / Parts List	912082 R03	08.09.2017	1

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 209141 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
Socket MX5000 M20 / Base MX5000 M20			
Technische Zeichnung / Technical Drawing	924178 R01	14.09.2020	1
Stückliste / Parts List	924178 R01	14.09.2020	1
Socket MX5000 M20 Ex / Base MX5000 M20 Ex			
Technische Zeichnung / Technical Drawing	922432 R00	20.03.2017	1
Stückliste / Parts List	922432 R00	20.03.2017	1
Socket MX5000 NPT / Base MX5000 NPT			
Technische Zeichnung / Technical Drawing	922431 R00	20.03.2017	1
Stückliste / Parts List	922431 R00	20.03.2017	1
Socket MX5000 M20 NG Ex / Base MX5000 M20 NG Ex			
Technische Zeichnung / Technical Drawing	924179 R00	15.10.2019, 20.01.20	1
Stückliste / Parts List	924179 R00	07.10.2019, 20.01.20	1
Bügel MX5000 komplett / Bracket MX5000 complete			
Technische Zeichnung / Technical Drawing	904757-01	30.08.2005	1
Stückliste / Parts List	904757-01	30.08.2005	1

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 209141 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
Konsole MX5000 F / Console MX5000 F Technische Zeichnung / Technical Drawing Stückliste / Parts List	904758-02	25.09.2007	1
	904758-02	25.09.2007	1
UniVario MX5000.ESSER Sockel / Base Technische Zeichnung / Technical Drawing Stückliste / Parts List	909216 R02	22.04.2016	1
	909216 R01	06.02.2013	1

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 209141 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 eines Relaismoduls Typ UniVario KMX5000 RK (VdS-Anerkennungsnummer G 208058) vorbereitet, mit dessen 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 11 ATEX E 135 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 209141 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).

Die EG-Baumusterprüfbescheinigung BVS 12 ATEX E 088 bescheinigt in Übereinstimmung mit der Richtlinie 2014/34/EU, dass die Flammenmelder Typ UniVario FMX5000 IR Ex als Betriebsmittel für den Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen geeignet sind.

Die Meldervariante FMX5000 IR Ex ST ist eine Ausführung mit Edelstahlgehäuse, die als Betriebsmittel der Kategorie 1G für den Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen der Zonen 0 geeignet ist und für salzhaltige Umgebungen besonders korrosionsgeschützt ist.

Kennzeichnung:

⊕ II 1G Ex ia IIC T4...T6 Ga oder ⊕ II 2G Ex ia IIC T4...T6 Gb
⊕ II 1D Ex ia IIIC T₂₀₀95° Da oder ⊕ II 1D Ex ta IIIC T₂₀₀105° Da

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

Technische Daten Variante „Ex“ (nach Herstellerangaben):

Nennspannungsbereich (DC):	9,0 V bis 24 V
Betriebsspannungsbereich (DC):	7,6 V bis 28 V
Ruhestromaufnahme:	ca. 4,5 mA
Alarmstromaufnahme:	ca. 15 mA

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 209141 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:

Absatz	Anforderungen	Auswertungen
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 209141 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 behaviour 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 protocol technology.

Furthermore, the detector is prepared for a retrofitting with relay module type UniVario KMX5000 RK (VdS Approval No. G 208058) 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 directive 2014/34/EU is confirmed with EC prototype test attestation BVS 11 ATEX E 135. 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 209141 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).

EC Type Examination Certificate BVS 12 ATEX E 088 confirms in compliance with directive 2014/34/EU, that the flame detectors type UniVario FMX5000 IR Ex are suitable as equipment for the use in explosion-hazardous areas.

Detector version FMX5000 IR Ex ST is a variant with a stainless steel housing that is suitable as category 1G equipment for use in Zone 0 hazardous areas and is specially protected against corrosion in salty environments.

Marking:

 II 1G Ex ia IIC T4...T6 Ga or  II 2G Ex ia IIC T4...T6 Gb
 II 1D Ex ia IIIC T₂₀₀95° Da or  II 1D Ex ta IIIC T₂₀₀105° Da

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

Technical data variant "Ex" (manufacturer's specifications):

Rated voltage range (DC):	9.0 V to 24 V
Operating voltage range (DC):	7.6 V to 28 V
Quiescent current consumption:	approx. 4.5 mA
Alarm current consumption:	approx. 15 mA

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 209141 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