

Anerkennung Approval



von Bauteilen und Systemen of Components and Systems

Inhaber der Anerkennung / Holder of the Approval

Minimax GmbH & Co. KG
Industriestraße 10 - 12
23840 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 209141	14	14.06.2020	13.06.2024

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; UniVario FMX5000 IR Ex Dust

Verwendung / Use

in automatischen Brandmeldeanlagen
in automatic fire detection and fire alarm systems

Anerkennungsgrundlagen / Basis of the Approval

VdS 2344:2014-07
VdS 2543:2018-05
EN 54-10:2002 + A1:2005

Köln, den 01.04.2020

Dr. Reiner Mann

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 209141 vom/ dated 01.04.2020

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 nA IIC T4 Gc

 II 3D Ex tc IIIC T110°C Dc



zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 209141 vom/ dated 01.04.2020

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

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

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.

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 T₂₀₀95° Da

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 01.04.2020

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 nA IIC T4 Gc

 II 3D Ex tc IIIC T110°C Dc



zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 209141 vom/ dated 01.04.2020

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

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

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.

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 T₂₀₀95° Da

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