

Anerkennung Approval



von Bauteilen und Systemen of Components and Systems

Inhaber der Anerkennung / Holder of the Approval

Bosch Sicherheitssysteme GmbH
Robert-Bosch-Platz 1
DE-70839 Gerlingen

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 209144	9	25.09.2024	03.09.2028

Gegenstand der Anerkennung / Subject of the Approval

Ansaugrauchmelder / Aspirating smoke detector
Serie FCS-320-TM; FAS-420-TM

Verwendung / Use

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

Anerkennungsgrundlagen / Basis of the Approval

VdS 2344:2022-10
VdS 2543:2021-03
EN 54-20:2006 + AC:2008

Köln, den 25.09.2024

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
Am Steindamer 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 209144 vom/dated 25.09.2024

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.
Gerätesockel / Device Base	FAS-420-TM-HB		
Detektionseinheit / Detection Unit	FCS-320-TM		
Detektionseinheit / Detection Unit	FCS-320-TM-R		
Detektionseinheit / Detection Unit	FCS-320-TM-RVB		
Detektionseinheit / Detection Unit	FCS-320-TM-R/a		
Detektionseinheit / Detection Unit	FCS-320-TM-RVB/a		
Oben gelistete Grundgeräte als LSNi-Version / Specified above listed Devices as LSNi Version	FAS-420-TM		
Oben gelistete Grundgeräte als LSNi-Version / Specified above listed Devices as LSNi Version	FAS-420-TM-R		
Oben gelistete Grundgeräte als LSNi-Version / Specified above listed Devices as LSNi Version	FAS-420-TM-RVB		
Oben gelistete Grundgeräte als LSNi-Version / Specified above listed Devices as LSNi Version	FAS-420-TM-R/a		
Oben gelistete Grundgeräte als LSNi-Version / Specified above listed Devices as LSNi Version	FAS-420-TM-RVB/a		

zur Anerkennungsnummer/to Approval No. G 209144 vom/dated 25.09.2024

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.
Wasserabscheider / Water Separator	FAS-ASD-WL	F.01U.029.717	
Luftfilterkasten groß / Air Filter Box big	FAS-ASD-FL	F.01U.029.714	
Ersatzfilterset für Luftfilterkasten groß / Replacement Filter Set big	FAS-ASD-RFL	F.01U.029.715	
Sonderfilter / Special Filter	SF-400 (/ -650)		
Detonationssicherung / Detonation Guard	EG IIA, EG IIB3, EG IIC		
Schalldämpfer / Sound Absorber	SD-1(/a)		
Kondensatabscheider / Condensate Trap	KA-DN 25, KA-1		
Absperrventil für automatische Freiblaseeinrichtung VSK / Stop Valve for Automatic Blow Out Device	AVK-PV (-F)		
Kugelhahn / Ball Tap	2KH (-F), 3KH (-F)		
Kugelhahn / Ball Tap	3KH-PVC (-F)		
Kugelhahn / Ball Tap	3KH-ABS (-F)		
Ansaugreduzierungsfolien / Aspirating Reduction Overlay	AF-x.y		
Ansaugreduzierungen / Aspirating Reduction	AK-x.y	4.998.143.413	
Ansaugreduzierungen / Aspirating Reduction	AK-x.y	4.998.143.416-.420	
Ansaugreduzierungen / Aspirating Reduction		4.998.143.422-.433	
Deckendurchführungen / Ceiling Penetration	ABS-DF	F.01U.029.725	

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 209144 vom/ dated 25.09.2024

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.
Sammelhaube / Sampling Dome	SH300 (-E)		
Rohrhaube / Pipe Dome	R-RH, ABS-RH		
Ansaugtrichter / Inlet Trumpet	ASTW		
Prüfadapter / Test Adapter	PA-PVC, PA-ABS		
Ansaugschlauch / Aspirating Hose	FAS-ASD-PHF16	F.01U.029.719	
Gewinding mit PG16-Innenge- winde / Ring Follower with PG16 Internal Thread	FAS-ASD-TRPG16	F.01U.029.721	
Schnellverschluss-Kupplung gerade mit PG16 Innengewinde / Self-Sealing-Coupling straight with PG16 Internal Thread	FAS-ASD-CSL	F.01U.029.720	
Dreiwege-Kugelhahn / Three-Way Ball Valve	FAS-ASD-3WT	F.01U.029.718	
Flansch für Lüftungskanal / Flange for Air Duct	FAS-ASD-F	F.01U.029.722	
Ansaugreduzierungen für Tiefkühl/ Aspirating Reduction for deep freeze	AK-x.y		
Rückschlagventil / Check Valve	RSV-R25		
Kunststoffclip / Plastic Clip	AK-C		



zur Anerkennungsnummer/to Approval No. G 209144 vom/dated 25.09.2024

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	170006-AU01+SPB03-PB01 170006-AU01+UCE01-PB01 170006-AU01+UCE02-PB01 BMA 13029 BMA 09099 BMA 07021 BMA 06001 SW-2004248	06.07.2020 29.03.2019 21.02.2019 04.07.2013 29.06.2009 11.05.2007 31.03.2006 12.01.2006	
Betriebsanleitung / Operation Guide			
FCS-320-TM series	F.01U.130.928, Rev. 2.1	04.2020	98
FAS-420-TM series	F.01U.088.878, Rev. 06	09.2024	104
Kurzanleitung / Quick Installation Guide			
FCS-320-TM series	F.01U.123.590, Rev. 2.0	04.2020	80
FAS-420-TM series	F.01U.088.879, Rev. 5.0	04.2020	84



zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 209144 vom/ dated 25.09.2024

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

FCS-320-TM:

Es sind die Projektierungshinweise entsprechend der Betriebsanleitung „Ansaugrauchmelder Serie FCS-320-TM“, Ausgabe 04.2020, oder der Projektierungssoftware TF-SC-1 des Herstellers zu beachten.

Erfüllt abhängig von der Projektierung die Melderklassen A, B oder C.

Technische Daten:

Betriebsspannung (DC):	14 V bis 30 V
Kontaktbelastbarkeit der Alarm- und Störungsrelais:	30 V, 1 A
Schaltleistung:	max. 24 W

FCS-320-TM-R und FCS-320-TM-RVB mit Lokalisierungsfunktion „ROOM IDENT“, Voralarm und Bargraphanzeige:

Es sind die Projektierungshinweise entsprechend der Betriebsanleitung „Ansaugrauchmelder Serie FCS-320-TM“ Ausgabe 04.2020, oder der Projektierungssoftware TF-SC-1 des Herstellers zu beachten.

Erfüllt abhängig von der Projektierung die Melderklassen A, B oder C.

Variante "/a" mit ROOM IDENT bei Voralarm:

Diese ROOM IDENT-Variante ist ausschließlich für den Einsatz in Anwendungen bestimmt, in denen keine Brandmeldeanlage gefordert ist oder in denen das Gerät zusätzlich zu einer vorhandenen Brandmeldeanlage eingesetzt wird. Das Gerät darf auf eine Brandmeldeanlage aufgeschaltet werden.

Erfüllt abhängig von der Projektierung die Melderklassen A, B oder C.

Technische Daten:

Es gelten die Technischen Daten und Einschränkungen für FCS-320-TM.

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 209144 vom/ dated 25.09.2024

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

FAS-420-TM; FAS-420-TM-R; FAS-420-TM-RVB:

Es sind die Projektierungshinweise entsprechend der Betriebsanleitung „Ansaugrauchmelder Serie FAS-420-TM“, Ausgabe 09.2024, oder der Projektierungssoftware TF-SC-1 des Herstellers zu beachten.

Erfüllt abhängig von der Projektierung die Melderklassen A, B oder C

Technische Daten:

Betriebsspannung LSN (DC):	15 V bis 33 V
Zusatzspannungsversorgung (DC):	14 V bis 30 V
Kontaktbelastbarkeit der Alarm- und Störungsrelais:	30 V, 1 A
Schaltleistung:	max. 24 W

Anforderungen gemäß VdS 2543:2021-03:

Absatz	Anforderungen	Auswertungen
5.2	Rückstellfunktion (Option mit Anforderung)	Anforderungen erfüllt
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	Nicht anwendbar



zur Anerkennungsnummer/to Approval No. G 209144 vom/ dated 25.09.2024

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

FCS-320-TM:

The design instructions according to the manufacturer's technical manual "Smoke aspirating system FCS-320-TM", issue 04.2020" or according to the design software TF-SC-1 of the manufacturer shall be regarded.

Fulfilled in contingent on project planning the detector class A, B or C

Technical Data:

Operating voltage (DC):	14 V to 30 V
Contact rating of alarm and fault relays:	30 V, 1 A
Switching capacity:	max. 24 W

FCS-320-TM-R and FCS-320-TM-RVB with localization function "ROOM IDENT", pre alarm and bargraph:

The design instructions according to the manufacturer's technical manual "Aspirating smoke detector FCS-320-TM", issue 04.2020 or according to the design software TF-SC-1 of the manufacturer shall be regarded.

Fulfilled in contingent on project planning the detector class A, B or C.

Variant "/a" with ROOM IDENT at Pre alarm:

This ROOM IDENT-variant is only for use in appliances, where fire detection and fire alarm systems are not requested or where the device is only used additionally to an existing fire alarm system. The device can be switched on a fire detection and fire alarm system.

Fulfilled in contingent on project planning the detector class A, B or C

Technical Data:

The technical data and limitations for FCS-320-TM are valid.

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 209144 vom/ dated 25.09.2024

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

FAS-420-TM; FAS-420-TM-R; FAS-420-TM-RVB:

The design instructions according to the manufacturer's technical manual "Aspirating smoke detector FAS-420-TM", issue 09.2024 or according to the design software TF-SC-1 of the manufacturer shall be regarded.

Fulfilled in contingent on project planning the detector class A, B or C.

Technical Data:

Operating voltage LSN (DC):	15 V to 33 V
Additional operating voltage (DC)	14 V bis 30 V
Contact rating of alarm and fault relays:	30 V, 1 A
Switching capacity:	max. 24 W

Requirements acc. to VdS 2543:2021-03:

Clause	Requirements	Evaluation
5.2	Reset function (Option with requirements)	Requirement fulfilled
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	Not applicable