

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 208046	9	05.07.2024	13.03.2027

Gegenstand der Anerkennung / Subject of the Approval

Ansaugrauchmelder / **Aspirating smoke detector**
Serien FCS-320-TPx; FCS-320-TTx; FAS-420-TPx; FAS-420-
TTx

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 54-17:2005 + AC:2007
EN 54-20:2006 + AC:2008

Köln, den 05.07.2024

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 208046 vom/ dated 05.07.2024

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.
<p>Grundgeräte / Basic Units</p> <p>FCS-320-TP Serie</p> <p>FCS-320-TT Serie</p> <p>FAS-420-TP Serie</p> <p>FAS-420-TT Serie</p> <p>TITANUS PRO·SENS® TITANUS TOP·SENS®</p> <p>Detektormodul / Detector Module</p> <p>FCS-320-TP + FAS-420-TP</p> <p>FCS-320-TT Serie + FAS-420-TT</p> <p>TITANUS PRO·SENS®</p> <p>TITANUS TOP·SENS®</p>	<p>FCS-320-TP1 FCS-320-TP2 FCS-320-TT1 FCS-320-TT2 FAS-420-TP1 FAS-420-TP2 FAS-420-TP1-SL FAS-420-TP2-SL FAS-420-TT1 FAS-420-TT2 FAS-420-TT1-SL FAS-420-TT2-SL TP-1-F/a TT-1-F/a</p> <p>DM-TP-50(80) DM-TP-10(25) DM-TP-01(05) DM-TT-50(80) DM-TT-10(25) DM-TT-01(05)</p> <p>DM-TP-10-L-F DM-TP-01-L-F DM-TP-50-L-F DM-TT-10-L-F/a DM-TT-01-L-F/a DM-TT-50-L-F/a</p>		

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 208046 vom/ dated 05.07.2024

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.
Zusatzkomponenten / Additional Components Abschaltmodul / Shut Down Module Rückstellplatine / Reset Board Lüfterplatine / Fan Control Board Luftfilter / Air Filter Sonderfilter / Special Filter Melderbox / Detector Box Schalldämpfer / Sound Absorber Kondensatabscheider / Condensate Trap Ansaugschlauch / Aspirating Hose Absperrventil für automatische Freiblaseeinrichtung VSK / Stop Valve for Automatic Blow Out Device Kugelhahn / Ball Tap Detonationssicherung / Detonation Guard Rohradapter / Conduit Adapter Ansaugreduzierungsfolien / Aspirating Reduction Overlay Ansaugreduzierungen / Aspirating Reduction	SU-1, SU-2 E548/c FC-x LF-AD (-1/-2/- k) (/a) SF-(400, 650) DM-MB-TM(V), (-10/- 50); MB2 SD-1 (/a) KA-DN 25, KA-1 SCH-PG16, SCH-P-25 AVK-PV (-F) 2KH (-F), 3KH (-F), 3KH-PVC (-F), 3KH- ABS (-F) EG IIA, EG IIB3, EG IIC PA-Y-P (/A) AF-x.y, AK-x.y AK-x.y		

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 208046 vom/ dated 05.07.2024

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.
Deckendurchführungen / Ceiling Ducts Sammelhaube / Sampling Dome Rohrhaube / Pipe Dome Ansaugtrichter / Inlet Trumpet Prüfadapter / Test Adapter	ABS-DF SH300 (-E) R-RH, ABS-RH ASTW PA-PVC, PA-ABS		

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 208046 vom/ dated 05.07.2024

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	171732-AU01+SPB03-PB01 171732-AU01+UCE07-PB01 171732-AU01+UCE05-PB01 BMA 13028 BMA 09050 BMA 07073 BMA 07021 BMA 04101 SW-200219 , (1. Nachtrag / 1st Supplement) BMA 03044 SW-2002250 BMA 02053 SW-2002219	13.01.2020 02.05.2019 16.03.2019 05.04.2013 20.04.2009 27.08.2007 11.05.2007 15.12.2004 16.08.2004 22.09.2003 14.07.2003 08.12.2002 02.10.2002	
Betriebsanleitung / Instructions for Use FCS-320 Ansaugrauchmelder GLT FCS-320-TP1, FCS-320-TP2 FAS-420 Ansaugrauchmelder LSN "improved version"	F.01U.130.926, Rev. 3.0 F.01U.029.275, Rev. 7.0	04.2020 01.2024	124 132
Installationsanleitung / Installation Guide FCS-320-TP1, FCS-320-TP2, FCS-320-TT1, FCS-320-TT2 FAS-420-TP1, FAS-420-TP2, FAS-420-TT1, FAS-420-TT2, FAS-420-TP1-SL, FAS-420-TP2-SL, FAS-420-TT1-SL, FAS-420-TT2-SL DM-TT-01(05), DM-TT-10(25), DM-TT-50(80) DM-TP-01(05), DM-TP-10(25), DM-TP-50(80)	F.01U.130.927, Rev. 3.0 F.U01.029.274, Rev. 5.0 F.01U.033.584, Rev. 6.0 F.01U.033.585, Rev. 6.0	04.2020 04.2020 06.2009 06.2009	16 20 8 8



zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 208046 vom/ dated 05.07.2024

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-TP1, FCS-320-TP2, FCS-320-TT1, FCS-320-TT2:

Es sind die Projektierungshinweise entsprechend der Betriebsanleitung „FCS-320 Ansaugrauchmelder GLT“ oder der Projektierungssoftware TITANUS® PipeXpress (TF-SC-1) des Herstellers zu beachten.

Technische Daten (nach Herstellerangaben):

Betriebsspannung (DC): 14 V bis 30 V
Versorgungsnennspannung (DC): 24 V

Kontaktbelastbarkeit:

Alarm- und Störungsrelais: 30 V, 1 A
Schaltleistung: max. 24 W

Einschränkungen des Anwendungsbereichs bei Einsatz von Kopplern:

Es sind die jeweiligen Koppler-Herstellerangaben zu beachten.

Bosch (mit Bosch Koppler)	Bemerkungen
TP-1-B/a	1 Detektormodul
TP-50L-B/a	Detektormodul DM-TP-50 L
TP-80L-B/a	Detektormodul DM-TP-80 L
TP-2-B/a	2 Detektormodule

Detektormodulvarianten: DM-TP-{01, 05, 10, 25, 50, 80}-{L(p), LB(p), LE(p), LG(p), N(p)} {/a} {-F} {-E} {-U}

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 208046 vom/ dated 05.07.2024

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-TP1, FAS-420-TP2, FAS-420-TT1, FAS-420-TT2:

Es sind die Projektierungshinweise entsprechend der Betriebsanleitung „FAS-420 Ansaugrauchmelder LSN“ improved version““ oder der Projektierungssoftware TITANUS® PipeXpress (TF-SC-1) des Herstellers zu beachten.

Technische Daten (nach Herstellerangaben):

Betriebsspannung LSN (DC): 15 bis 33 V (LSN)
 Zusatzspannungsversorgung (DC): 14 bis 30 V
 Versorgungsnennspannung (DC): 24 V

Zugelassene Varianten:

Bosch (mit Bosch Koppler)	Bemerkungen
TT-1-B	1 Detektormodul
TT-2-B	2 Detektormodule

Detektormodulvarianten: DM-TT-(01, 05, 10, 25, 50, 80)-(L(p), LB(p), LE(p), LG(p), N(p)) (/a) (-F) (-E) (-U)

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 208046 vom/ dated 05.07.2024

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-TP1, FCS-320-TP2, FCS-320-TT1, FCS-320-TT2:

The design instructions according to the manufacturer's technical manual „FCS-320 Smoke aspirating system GLT“ or according to the design software TITANUS® *PipeXpress* (TF-SC-1) of the manufacturer shall be regarded.

Technical data (manufacturer's specifications):

Operating voltage (DC): 14 V to 30 V
Rated supply voltage (DC): 24 V

Contact rating:

Alarm and fault relay: 30 V, 1 A
Switching capacity: max. 24 W

Restrictions of the range of use by use of couplers:

The respective manufacturer's specifications of the coupler shall be regarded.

Bosch (with Bosch coupler)	Remarks
TP-1-B/a	1 Detector Module
TP-50L-B/a	Detector Module DM-TP-50 L
TP-80L-B/a	Detector Module DM-TP-80 L
TP-2-B/a	2 Detector Modules

Detector module variants: DM-TP-(01, 05, 10, 25, 50, 80)-(L(p), LB(p), LE(p), LG(p), N(p)) (/a) (-F) (-E) (-U)

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 208046 vom/ dated 05.07.2024

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-TP1, FAS-420-TP2, FAS-420-TT1, FAS-420-TT2:

The design instructions according to the manufacturer's technical manual „FCS-420 Smoke aspirating system LSN “improved version”” or according to the design software TITANUS® *PipeXpress* (TF-SC-1) of the manufacturer shall be regarded.

Technical data (manufacturer´s specifications):

Operating voltage (DC): 15 V to 33 V (LSN)
Additional power supply (DC): 14 V to 30 V
Rated supply voltage (DC): 24 V

Authorised Variants:

Bosch (with Bosch coupler)	Remarks
TT-1-B	1 Detector Module
TT-2-B	2 Detector Modules

Detector module variants: DM-TT-(01, 05, 10, 25, 50, 80)-(L(p), LB(p), LE(p), LG(p), N(p)) (/a) (-F) (-E) (-U)

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