

Anerkennung Approval



von Bauteilen und Systemen of Components and Systems

Inhaber der Anerkennung / Holder of the Approval

WAGNER Group GmbH
Schleswigstraße 1 - 5
DE-30853 Langenhagen

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 216069	10	14.06.2021	13.06.2025

Gegenstand der Anerkennung / Subject of the Approval

Ansaugrauchmelder / Aspirating smoke detector
Serie TITANUS® FUSION

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 54-17:2005 + AC:2007
EN 54-20:2006 + AC:2008
ISO 7240-20:2010-05

Köln, den 14.06.2021

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 Sicherheitstechnik.

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 Sicherheitstechnik

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 216069 vom/ dated 14.06.2021

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>Ansaugrauchmelder Aspirating smoke detector TITANUS® FUSION</p> <p>TITANUS® FUSION mit esserbus-Koppler</p> <p>Detektormodul Detector module</p> <p>Ansaugrauchmelder mit Kurzschlussisolator Aspirating smoke detector with short circuit isolator TITANUS® FUSION LSN improved</p>	<p>TF-1 TF-1-SL</p> <p>TF-ZE-1 TF-ZE-2 TF-SL-ZE-1 TF-SL-ZE-2</p> <p>DM-TF-01-L DM-TF-01-Lp DM-TF-01-N DM-TF-01-Np DM-TF-10-L DM-TF-10-Lp DM-TF-10-N DM-TF-10-Np DM-TF-50-L DM-TF-50-Lp DM-TF-50-N DM-TF-50-Np</p> <p>TF-L1 TF-L1-SL</p>		

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 216069 vom/ dated 14.06.2021

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.
Detektormodul Detector module TITANUS® FUSION LSN improved	DM-TF-L-01-L DM-TF-L-01-Lp DM-TF-L-01-N DM-TF-L-01-Np DM-TF-L-10-L DM-TF-L-10-Lp DM-TF-L-10-N DM-TF-L-10-Np DM-TF-L-50-L DM-TF-L-50-Lp DM-TF-L-50-N DM-TF-L-50-Np		
Koppler Coupler Apollo Esser Siemens Siemens Labor Strauss Labor Strauss Labor Strauss Labor Strauss Bosch Bosch Life Safety Life Safety Life Safety Life Safety	55000-760 808623.10 FDC10222 FDC10224 FI700/M11N FI700/MM11N FI700/M11N1REL FI700/MM11N1REL FLM-420-I2-E FLM-420-RLV1-E M210E, M220E M210E-CZ M210E-CZR M221E		G210034 G210020 G204029 G207001 G212118 G212064 G212122 G212016 G207076 G207077 G202140 G205144 G210088 G202139

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 216069 vom/ dated 14.06.2021

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 Relais Platine Relay Board 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 Kugelhahn Ball Tap Detonationssicherung Detonation Guard Rohradapter Conduit Adapter Ansaugreduzierungsfolien Aspirating Reduction Overlay Ansaugreduzierungen Aspirating Reduction	E636, E687 E548/c FC-2, FC-3 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 2KH (-F) 3KH (-F) 3KH-PVC (-F) 3KH-ABS (-F) EG IIA EG IIB3 EG IIC PA-Y-P PA-Y-A AF-x.y AK-x.y		

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 216069 vom/ dated 14.06.2021

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 216069 vom/ dated 14.06.2021

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
VdS Prüfberichte: VdS Test Reports:	BMA 02053 BMA 03044 BMA 04101 BMA 07021 BMA 07073 BMA 09050 BMA 13028 171732-AU01+SPB03-PB01 SW-2002219 SW-2002219 1. Nachtrag / 1. Supplement SW-2002250 SW-2002250 1. Nachtrag / 1. Supplement 171732-AU01+UCE01-PB01 171732-AU01+UCE02-PB01 171732-AU01+UCE03-PB01 171732-AU01+UCE04-PB01 171732-AU01+UCE05-PB01 171732-AU01+UCE06-PB01 171732-AU01+UCE07-PB01 171732-AU01+UCE09-PB01	08.12.2002 22.09.2003 15.12.2004 11.05.2007 27.08.2007 20.04.2009 05.04.2013 13.01.2020 02.10.2002 16.08.2004 14.07.2003 16.08.2004 29.03.2019 12.02.2019 12.02.2019 12.02.2019 16.03.2019 08.04.2019 02.05.2019 02.05.2019	
Technisches Handbuch Technical instructions	69-30-0470	04/2021	249
Technisches Handbuch Technical instructions	69-30-0472	04/2020	250
Typenschild Label	G581.07 s	11.09.2019	2
Dokumentenübersicht Document overview	TP/TT/TF-Grundgeräte v3.15	27.10.2020	49
Dokumentenübersicht Document overview	Detektormodul DM-TP, DM-TT, DM-TF v2.12	30.06.2020	23

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 216069 vom/ dated 14.06.2021

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

TITANUS® FUSION; TITANUS® FUSION TWO (-SL)

Es sind die Projektierungshinweise entsprechend dem technischen Handbuch „Ansaugrauchmelder TITANUS® FUSION“ Art.-Nr. 69-30-0470, Ausgabe 04/2021 des Herstellers zu beachten.

Die Grundgeräte TITANUS® FUSION enthalten ein Detektormodul (DM), als Option können sie werkseitig mit einem zweiten Detektormodul ausgestattet werden.

Technische Daten (nach Herstellerangaben):

Betriebsspannung (DC): 14 V bis 30 V

Stromaufnahme bei höchster Lüfterspannung, ohne Zusatzmodule:

	Anlaufstrom (24 V)	Stromaufnahme Ruhe (24 V)	Stromaufnahme Alarm (24 V)
TITANUS® FUSION	300 mA	275 mA	285 mA
TITANUS® FUSION TWO	320 mA	295 mA	315 mA
TITANUS® FUSION-SL	300 mA	180 mA	190 mA
TITANUS® FUSION TWO-SL	330 mA	210 mA	220 mA
zusätzlich: Rückstellplatine	max. 20 mA		

*] höhere Stromaufnahme bei Verwendung der Sonder-Lüfterplatine Typ FC-3

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.

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 216069 vom/ dated 14.06.2021

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

TITANUS® FUSION-LSN improved mit Kurzschlussisolator

Es sind die Projektierungshinweise entsprechend dem technischen Handbuch „Ansaugrauchmelder **TITANUS® FUSION-LSNi**“ Art.-Nr. 69-30-0472, Ausgabe 04/2020 des Herstellers zu beachten.

Die Grundgeräte **TITANUS® FUSION** enthalten ein Detektormodul (DM), als Option können sie werkseitig mit einem zweiten Detektormodul ausgestattet werden.

Technische Daten(nach Herstellerangaben):

Betriebsspannung (DC): 14 V bis 30 V

Stromaufnahme bei höchster Lüfterspannung, ohne Zusatzmodule:

	Anlaufstrom (24 V)	Stromaufnahme Ruhe (24 V)	Stromaufnahme Alarm (24 V)
TITANUS® FUSION-LSNi	400 mA	285 mA	285 mA
TITANUS® FUSION TWO-LSNi	400 mA	325 mA	325 mA
TITANUS® FUSION-LSNi-SL	190 mA	170 mA	190 mA
TITANUS® FUSION TWO-LSNi-SL	250 mA	210 mA	230 mA

*) höhere Stromaufnahme bei Verwendung der Sonder-Lüfterplatine Typ FC-3

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 216069 vom/ dated 14.06.2021

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

TITANUS® FUSION; TITANUS® FUSION TWO (-SL)

The design instructions according to the manufacturer's technical manual „Aspirating smoke detector TITANUS® FUSION “ Art.-No. 69-30-0470, issue 04/2021 of the manufacturer shall be regarded.

The basic units TITANUS® FUSION contain one detector module (DM), as an option they can be equipped with a second detector module.

Technical data(manufacturer´s specifications):

Operating voltage (DC): 14 V to 30 V

Current consumption at highest fan voltage, without additional modules:

	Starting current (24 V)	Starting current quiesc. (24 V)	Starting current alarm (24 V)
TITANUS® FUSION	300 mA	275 mA	285 mA
TITANUS® FUSION TWO	320 mA	295 mA	315 mA
TITANUS® FUSION-SL	300 mA	180 mA	190 mA
TITANUS® FUSION TWO-SL	330 mA	210 mA	220 mA
additional: reset board	max. 20 mA		

*) higher current consumption by use of fan board type FC-3

Contact rating of

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.

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 216069 vom/ dated 14.06.2021

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

TITANUS® FUSION-LSN improved improved with short circuit isolator

The design instructions according to the manufacturer's technical manual „Smoke aspirating system TITANUS PRO·SENS®“ Art.-No. 69-30-0472, issue 04/2020 of the manufacturer shall be regarded.

The basic units TITANUS® FUSION contain one detector module (DM), as an option they can be equipped with a second detector module.

Technical data (manufacturer's specifications):

Operating voltage (DC): 14 V to 30 V

Current consumption at highest fan voltage, without additional modules:

	Starting current (24 V)	Starting current quiesc. (24 V)	Starting current alarm (24 V)
TITANUS® FUSION-LSNi	400 mA	285 mA	285 mA
TITANUS® FUSION TWO-LSNi	400 mA	325 mA	325 mA
TITANUS® FUSION-LSNi-SL	190 mA	170 mA	190 mA
TITANUS® FUSION TWO-LSNi-SL	250 mA	210 mA	230 mA

*) higher current consumption by use of fan board type FC-3