

Anerkennung Approval



von Bauteilen und Systemen of Components and Systems

Inhaber der Anerkennung / Holder of the Approval

Siemens Schweiz AG
Theilerstrasse 1a
CH-6300 ZUG

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.

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 222039	7	05.07.2024	04.07.2028

Gegenstand der Anerkennung / Subject of the Approval

Ansaugrauchmelder / Aspirating smoke detector
FDA261, FDA262

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

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
VdS 3416:2017-12
EN 54-17:2005 + AC:2007
EN 54-20:2006 + AC:2008

Köln, den 05.07.2024

Dr. Reinermann

Geschäftsführer /
Managing Director

i. V. Hesels

Leiter der Zertifizierungsstelle /
Head of Certification Body



zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 222039 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.
Ansaugrauchmelder / Aspirating Smoke Detector	FDA261	S54333-F101-A1	
Ansaugrauchmelder / Aspirating Smoke Detector	FDA262	S54333-F102-A1	
Zubehör / Accessories			
Relais-Karte / Relay Board	FDAZ295	A5Q00078406	
4...20mA Karte / 4...20mA Board	FDAZ296	A5Q00078411	
Luftfilter / Air Filter	FDAZ292	S54333-C92-A1	
Automatische Freiblaseinrichtung / Automatic Air Blast System	Techconnet BlowOff	B02.1 HD 230V DS	
Automatische Freiblaseinrichtung / Automatic Air Blast System	Techconnet BlowOff	B02.2 HD 230V DS	

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 222039 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	231955-AU03+SPB03-PB01 200173-AU01+SPB10-PB01 200173-AU01+UCE02-PB01 200173-AU01+SPB12-PB01 221819-AU01+SW01-PB01 200173-AU01+SPB03-PB01 200173-AU01+MMF01-PB01 200173-AU01+SW02-PB01 200173-AU01+UCE01-PB01 200173-AU01+SW01-PB01	27.06.2024 12.06.2024 04.03.2024 08.05.2023 22.12.2022 12.08.2022 11.08.2022 28.06.2022 20.05.2022 11.06.2021	
FDA261 / FDA262 Genehmigungszeichnung / Approval Drawing	A5W00725977A AA-002	23.12.2023	4
Katalogblatt / Data Sheet	A6V11783944 b	11.07.2022	10
Technisches Handbuch / Technical Manual	A6V11783043 c	17.11.2023	86
Typenschilder / Label Drawings			
FDA261	A5W00110740A AC-006	20.12.2023	1
FDA262	A5W00110741A AC-006	20.12.2023	1
Stücklisten / BOMs			
FDA261	A5W00739986_BOM 001	13.06.2024	1
FDA262	A5W00722558_BOM 001	13.06.2024	1

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 222039 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
FDA261 / FDA262 Chamber Board Stromlaufplan / Circuit Diagram Bestückungsplan / Component Mounting Diagram Stückliste / Parts List	A5W00715011A AA A5W00033476A AD A5W00715011_BOM 001	30.08.2023 01.02.2021 13.06.2024	2 1 1
FDA261 / FDA262 Displayboard Stromlaufplan / Circuit Diagram Bestückungsplan / Component Mounting Diagram Stückliste / Parts List	A5Q00078233X AF A5Q00078231X AF A5Q00078233_BOM 007	03.03.2021 03.03.2021 21.06.2022	2 1 5
FDA261 / FDA262 Mainboard Stromlaufplan / Circuit Diagram Bestückungsplan / Component Mounting Diagram Stückliste / Parts List	A5Q00074638X AE A5Q00074636X AE A5Q00074638_BOM 005	11.01.2021 11.01.2021 21.06.2022	8 1 9
IR-LED Board Stromlaufplan / Circuit Diagram Bestückungsplan / Component Mounting Diagram Stückliste / Parts List	A5W00676233B AA-001 A5Q00039108B 01 A5W00676233_BOM 002	01.09.2023 03.09.2010 13.06.2024	1 1 1

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 222039 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
Blue-LED Board Stromlaufplan / Circuit Diagram Bestückungsplan / Component Mounting Diagram Stückliste / Parts List	A5Q00039110A 02 A5Q00039110B 02 A5W00682370_BOM 001	24.03.2011 24.03.2011 13.06.2024	1 1 1
FDAZ295 Relay Board Stromlaufplan / Circuit Diagram Bestückungsplan / Component Mounting Diagram Stückliste / Parts List	A5Q00078406X AE A5Q00078404X AE A5Q00078406_BOM 006	14.04.2021 14.04.2021 22.04.2021	1 1 2
FDAZ296 4...20mA Board Stromlaufplan / Circuit Diagram Bestückungsplan / Component Mounting Diagram Stückliste / Parts List	A5Q00078411X AE A5Q00078409X AE A5Q00078411_BOM 006	14.04.2021 14.04.2021 22.04.2021	2 2 3
ASD-Filterbox FDAZ292 Installationsanleitung / Installation Manual	A6V10877841 c	19.07.2022	18

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 222039 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).

Technische Daten:

FDA261 FDA262

Anzahl Ansaugkanäle:	2
Zulässiger Spannungsbereich (DC):	19 V bis 30 V
Betriebstemperaturbereich:	-10 °C bis +55 °C

Erfüllt die Melderklassen A, B, C in Abhängigkeit der Projektierung, mit den im Folgenden benannten Projektierungsgrenzen:

Melderklasse [#]	Transportzeit [sec]	Max. Empfindlichkeit der Ansaugöffnungen [% obs/m]
C	120	5,50
B	120	3,30
A	120	1,10

Der Nachweis zur Einhaltung der Projektierungsgrenzen erfolgt durch die Software 'FXS2056 ASD Asyst-Tool V3'. Weitere Informationen im Dokument A6V11783979.

Die Ansaugrauchmelder FDA261 und FDA262 lassen sich im Standalone-Betrieb oder mittels handelsüblichen I/O Modulen an jeder Brandmeldezentrale betreiben.

Für die vollständige Systemintegration in Siemens Brandmeldesysteme findet die Kommunikation über FDnet bzw. C-NET statt.

FDA261 und FDA262 enthalten einen Kurzschlussisolator nach EN54-17.

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 222039 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).

Technical data:

	FDA261	FDA262
No. of intake channels	2	
Permitted voltage range (DC):	19 V to 30 V	
Operating temperature	-10 °C to +55 °C	

Fulfils detector classes A, B, C depending on the project planning, with the project planning limits named below:

Detector class	Transportation time	max. sensitivity of the aspirating holes
[#]	[sec]	[% obs/m]
C	120	5.50
B	120	3.30
A	120	1.10

Proof of compliance with the project planning limits is provided by the 'FXS2056 ASD Asyst-Tool V3' software. Further information in document A6V11783979.

Aspirating smoke detectors FDA261 and FDA262 can be operated in standalone operation or connected to every control and indicating equipment by means of customary I/O modules.

For an entire integration into Siemens fire detection systems the communication is performed over FDnet respectively C-NET.

FDA261 and FDA262 contain a short-circuit isolator in accordance with EN54-17.

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