

Anerkennung

von Bauteilen und Systemen



Approval

of Components and Systems

Inhaber der Anerkennung
Holder of the Approval

Siemens Schweiz AG
Building Technologies Division
Gubelstrasse 22
CH-6301 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.

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.

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 213050	8	14.08.2013	23.07.2017

Gegenstand der Anerkennung
Subject of the Approval

Ansaugrauchmelder / Aspirating smoke detector
FDA241, FDA221

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
Zertifizierungsstelle
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 2344:2012-07
VdS 2504:1996-12 / 5.6
EN 54-17:2005 + AC:2007
EN 54-20:2006 + AC:2008

Köln, den 14.08.2013

Reinermann

Geschäftsführer
Managing Director

i. V. Hesels

Leiter der Zertifizierungsstelle
Head of Certification Body

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 213050 vom/ dated 14.08.2013

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</p> <p><u>wahlweise /</u> <u>optional:</u></p> <p>Kommunikationsschnittstelle / Communication Interface</p>	<p>FDA241, ab SW-Version V3.20</p> <p>FDA221 ab SW-Version V3.20</p> <p>FDCC221S</p>	<p>S54333-F17-A1</p> <p>S54333-F15-A1</p> <p>S24218-A201-A2</p>	

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 213050 vom/ dated 14.08.2013

 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 Date	Seiten Pages
VdS Prüfberichte / VDS Test Reports	BMA 13057 111776-AU01+SW01 111776-AU01+UCE01 111776-AU01+UCE02	02.07.2013 29.01.2013 24.10.2012 19.12.2012	
FDA221 / FDA241: Katalogblatt / Data Sheet	A6V10331032_a	12.2012	6
Technisches Handbuch / Technical Manual	A6V10334410_e	02.01.2013	108
Projektierung, Montage / Planning, Mounting	A6V10334435_d	02.11.2012	58
Genehmigungszeichnung / Approval Drawing	A5Q00041544E 04	24.04.2012	1
FDA221/241 Chamber board Stromlaufplan / Circuit Diagram	A5Q00037968A 06	27.11.2012	2
Bestückungsplan / Component Mounting Diagram	A5Q00037968B 05	27.11.2012	6
Stückliste / Parts List	A5Q00037968K 10	17.08.2011	3
FDA221 Mainboard Stromlaufplan / Circuit Diagram	A5Q00045105A 02	21.07.2011	5
Bestückungsplan / Component Mounting Diagram	A5Q00045105B 03	27.11.2012	2
Stückliste / Parts List	A5Q00045105H 04	22.07.2011	4
FDA241 Mainboard Stromlaufplan / Circuit Diagram	A5Q00041546A 03	27.07.2011	5

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 213050 vom/ dated 14.08.2013

 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 Date	Seiten Pages
Bestückungsplan / Component Mounting Diagram Stückliste / Parts List	A5Q00041546B 04	27.11.2012	2
	A5Q00041546D 06	22.07.2011	4
FDA221 Displayboard Stromlaufplan / Circuit Diagram	A5Q00045109A 04	13.02.2012	3
Bestückungsplan / Component Mounting Diagram Stückliste / Parts List	A5Q00045109B 05	27.11.2012	2
	A5Q00045109H 06	14.11.2012	3
FDA241 Displayboard Stromlaufplan / Circuit Diagram	A5Q00039867F 04	13.02.2012	3
Bestückungsplan / Component Mounting Diagram Stückliste / Parts List	A5Q00039867G 05	27.11.2012	2
	A5Q00039867K 06	14.11.2012	3
FDA221 Typenschild / Label	A5Q00045136A 05	28.03.2012	1
FDA241 Typenschild / Label	A5Q00045137A 05	28.03.2012	1
FDCC221S Schnittstellen Modul / Interface Module Stromlaufplan / Circuit Diagram	A24218-A201-A1-04-11	12.03.2007	1
Bestückungsplan / Component Mounting Diagram Stückliste / Parts List	A24218-A201-A1-04-17	12.03.2007	4
	A5Q00047234B 03	23.11.2012	3

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 213050 vom/ dated 14.08.2013

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

Es sind die Projektierungshinweise entsprechend dem technischen Handbuch „Rohrsystem für Ansaugrauchmelder, Projektierung, Montage“ A6V10334435_d_- Ausg. 2012-11-02 oder Rohr-Modellierungs-Tool „Asyst“ zu beachten.

Technische Daten:

Stromversorgung

Zulässiger Spannungsbereich (DC): 19 V bis 30 V
Betriebsstrom (bei 24 V) (DC): 150 mA (nominal)
250 mA (bei Alarm)

Rohrsystem

Maximale Rohrlängen	FDA241	FDA221
Einfache Leitung:	60 m	30 m
Verzweigte Leitungen:	2 x 60 m	2 x 25 m
Überwachte Fläche:	Bis zu 800 m ²	Bis zu 500 m ²
	(Abhängig von örtlichen Bestimmungen u. Normen)	
Luftansaug-/Abluftrohr:	Metrisch: 21 mm AD bis 25 mm OD	
Optionen für Ansaugöffnungen:	Vorgefertigte Option oder maximale Rohrlänge muss der Berechnung mit dem Rohrmodellierungs-Tool Asyst entsprechen	
Systemkompatibilität:	Kompatibel mit allen Siemens FC20/FC720 (FS20/FS720 System)	
Relais-Alarmausgänge: (wählbar mit/ohne Selbsthaltung)	4 St.	3 St.
Störungs-Relais:	1	1
Alarmschwelle für Parametersätze:	10 Sätze	5 Sätze
Fire 1, Pre-Alarm, Info-Alarm: (FDA 241)	(0,03 bis 2,0) %/m obs	(0,08 bis 2,0) %/m obs
Fire 2:	10 Sätze (2,0 bis 20) % obs/m	5 Sätze (2,0 bis 20) % obs/m

Erfüllt die Melderklassen A, B, C in Abhängigkeit der Projektierung



Anlage / Enclosure 3

Seite / Sheet 2

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 213050 vom/ dated 14.08.2013

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

Für die vollständige Systemintegration in Siemens Brandmeldesysteme mit FDnet bzw. C-Net Kommunikation wird die Kommunikationsschnittstelle FDCC221S benötigt.

FDCC221S enthält einen Kurzschlussisolator nach EN54-17.



zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 213050 vom/ dated 14.08.2013

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

The design instructions according to the manufacturer's technical manual "ASD Pipe System Planning, Mounting" A6V10334435_d_- iss. 2012-11-02 or the pipe modelling tool "Asyst" shall be considered.

Technical data:

Power supply

Permitted voltage range (DC): 19 to 30 V
Operating current (at 24 V) (DC): 150 mA (nominal)
250 mA (at alarm)

Pipe system

	FDA241	FDA221
Maximum pipe lengths		
single pipe length:	60 m	30 m
branched pipe length:	2 x 60 m	2 x 25 m
Area coverage	Up to 800 m ²	Up to 500 m ²
	(depending on local codes and standards)	
Air inlet/exhaust pipe:	Metric: 21 mm ID to 25 mm OD	
Options for aspirating holes:	Precast options or maximum pipe length should be compliance with the calculation of the modelling tool Asyst	
System compatibility:	compatible with all Siemens FC20/FC720 (FS20/FS720 system)	
Alarm Relay Outputs:	Qty 4	Qty 3
selectable Latching/Non Latching	(rated 2.0A @ DC 30 V (max). NO/NC Contacts)	
Fault Relays	1	1
Alarm threshold parameter sets:	10 sets	5 sets
Fire 1, Pre Alarm, Info alarm: (FDA241)	(0,03 to 2,0) %/m obs	(0,08 to 2,0) %/m obs
Fire 2:	10 sets	5 sets
	2,0 to 20 % obs/m	2,0 to 20 % obs/m

Fulfilled in contingent on project planning the detector classes A, B and C.



Anlage / Enclosure 3

Seite / Sheet 4

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 213050 vom/ dated 14.08.2013

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

For an entire integration into Siemens fire detection systems with FDnet respectively C-Net communication the communication interface FDCC221S is required.

FDCC221S contains a short-circuit isolator according to EN54-17.