

Anerkennung

von Bauteilen und Systemen



Approval

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 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
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 Sicherheitstechnik

A company of the German Insurance Association (GDV) accredited by DAkKS as certification body for fire protection and security products

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 207156	8	04.12.2019	03.12.2023

Gegenstand der Anerkennung
Subject of the Approval

Akustischer Signalgeber / Sounder
FDS229

Verwendung
Use

in automatischen Brandmeldeanlagen
in automatic fire detection and fire alarm systems

Anerkennungsgrundlagen
Basis of the Approval

VdS 2344:2014-07
VdS 2203:2001-03
VdS 2504:1996-12 / 5.6
EN 54-3:2001 + A1:2002 + A2:2006
EN 54-17:2005 + AC:2007

Köln, den 04.12.2019

Dr. Reinermann

Geschäftsführer
Managing Director

i. V. Hesels

Leiter der Zertifizierungsstelle
Head of Certification Body

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 207156 vom/ dated 04.12.2019

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.
Alarmtongebler (gelb blinkend) / Sounder (flashing yellow)	FDS229-A		
Alarmtongebler (rot blinkend) / Sounder (flashing red)	FDS229-R		
Meldersockel / Detector Base	FDB221		
Meldersockel / Detector Base	FDB291		
Meldersockel / Detector Base	FDB293		

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 207156 vom/ dated 04.12.2019

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 04025 BMA 07108 161819-AU08+BZA01-PB01 SW-2007225 161819-AU08+UCE01-PB01	22.03.2004 19.12.2007 21.11.2019 13.12.2007 22.01.2018	
Genehmigungszeichnung / Approval Drawing	A5Q00023093H 003	22.10.2019	1
Stromlaufplan FDS229-x / Circuit Diagram FDS229-x	A5Q00024560A 02	12.07.2018	1
Stückliste Leiterplatte FDS229-x / Bill of Material PCB FDS229-x	A5Q00024560G 08	27.11.2013	3
Belegungsplan FDS229-x / Face Plan FDS229-x	A5Q00024561-1 02	12.07.2018	1
Leiterplatten Dokumente FDS229-x / Documents of PCB FDS229-x	A5Q00024561F 03	12.07.2018	2
Stromlaufplan FDS229-A / Circuit Diagram FDS229-A	A5Q00024455A 04	21.12.2010	4
Stückliste Leiterplatte FDS229-A / Bill of Material PCB FDS229-A	A5Q00024455D 07	06.12.2013	2
Belegungsplan FDS229-A / Face Plan FDS229-A	A5Q00024455B 03	13.03.2007	2
Stromlaufplan FDS229-R / Circuit Diagram FDS229-R	A5Q00023277A 04	21.12.2010	1
Stückliste Leiterplatte FDS229-R / Bill of Material PCB FDS229-R	A5Q00023277F 07	06.12.2013	2

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 207156 vom/ dated 04.12.2019

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
Belegungsplan FDS229-R / Face Plan FDS229-R	A5Q00023277B 03	13.03.2007	2
Leiterplatten Dokumente / Documents of PCB	A5Q00023276B 02	13.02.2007	7
Typenschild FDS229-A / Label Drawing FDS229-A	A5Q00024575A 12	13.11.2018	1
Typenschild FDS229-R / Label Drawing FDS229-R	A5Q00024514A 14	13.11.2018	1
Montageanleitung / Installation Instruction	010096 i	02.04.2019	4
Katalogblatt / Data Sheet	A6V10229545 g	15.06.2018	8
Technisches Handbuch / Technical Manual	010095 m	31.10.2017	58

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 207156 vom/ dated 04.12.2019

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

Der akustische Signalgeber Typ FDS229 ist zur Verwendung in automatischen Brandmeldeanlagen mit FDnet-Kommunikationsprotokoll vorgesehen.

Der Typ FDS229 verfügt über eine Trennfunktion nach DIN EN 54-17, die es im Kurzschlussfall auf einer Ringleitung ermöglicht, das schadhafte Leitungselement zu isolieren, den Betrieb aller Ringleitungselemente aufrecht zu erhalten und selbst noch eine Alarmierung durchzuführen.

Der Signalgeber ist für die Verwendung im Freien vorgesehen (Typ B). Bei der Montage ist jedoch zu beachten, dass der Signalgeber nicht an der Decke montiert wird und der Anschluss bei Wandmontage von unten erfolgt.

Geprüfte und anerkannte Tonarten (bei maximaler, mittlerer und niedriger Lautstärke):

<u>Nr.</u>	<u>Frequenz</u>	<u>Soundbeschreibung (nach Herstellerangaben)</u>
1	970 Hz	continuous
2	950 Hz	1 s intermittent
3	1200 Hz to 500 Hz	sweeping down 1 s
4	500 Hz to 1200 Hz	Slow whoop, sweeping up 3.5 s, 0.5 s OFF
5	500 Hz	pulse, 150 ms ON ON 100 ms OFF
6	500 Hz	intermittent, 150 ms ON, 600 ms OFF
7	500 Hz	continuous, 30 s ON
8	560 Hz / 440 Hz	alternating, 100 ms ON, 400 ms OFF
9	420 Hz	intermittent, 600 ms ON, 650 ms OFF
10	500 Hz to 1200 Hz	slow whoop, sweeping up 3.75 s, 0.25 s OFF
11	970 Hz	3 pulses intermittent, 0.5 s ON, 0.5 s OFF, then 1.5 s pause

Der akustische Signalgeber Typ FDS229 beinhaltet eine zusätzliche optische Anzeige, die jedoch nicht nach EN 54-23 geprüft und zertifiziert wurde.

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 207156 vom/ dated 04.12.2019

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 (nach Herstellerangaben):

<u>Parameter</u>	<u>Wert</u>
Betriebsspannung (DC):	12 V bis 33 V (moduliert)
Betriebsstrom (Ruhe):	250 μ A
- Ton aktiviert:	3,5 mA
- Blitz aktiviert:	3,5 mA
- Ton und Blitz aktiviert:	7,0 mA
Anschließbare ext. Alarmindikatoren:	2
Externer Alarmstrom:	9 mA bis 15 mA
Externe Alarmspannung (DC):	10 V bis 17 V
Anzahl Töne:	11
Anzahl Lautstärken:	3
Anzahl Blinkmuster:	1
Anzahl Auslösestufen:	2
Anschluss-Kennzahl	
- Ton aktiviert:	15
- Blitzleuchte aktiviert:	15
- Ton & Blitzleuchte aktiviert:	30
Ruhestrom-Kennzahl:	1
Adresskennzahl:	1
Trennerkennzahl:	1
Kommunikationsprotokoll:	FDnet

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 207156 vom/ dated 04.12.2019

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

The sounder type FDS229 is designed for the use in automatic fire detection and fire alarm systems with Fdnet communication protocol.

Type FDS229 provides an isolating function acc. DIN EN 54-17 that in case of a short circuit on a ring feeder enables the isolation of the faulty line segment while maintaining the operation of all ring feeder elements and the possibility to release an alarm.

The sounder is designed for an outdoor use (type B). It shall be regarded, that the sounder is not mounted at the ceiling and in case of wall mounting is connected from the bottom.

Tested and approved tones (at maximum, medium and low volume):

<u>No</u>	<u>Frequency</u>	<u>Sound Description (manufacturer's specifications)</u>
1	970 Hz	continuous
2	950 Hz	1 s intermittent
3	1200 Hz to 500 Hz	sweeping down 1 s
4	500 Hz to 1200 Hz	slow whoop, sweeping up 3.5 s, 0.5 s OFF
5	500 Hz	pulse, 150 ms ON 100 ms OFF
6	500 Hz	intermittent, 150 ms ON, 600 ms OFF
7	500 Hz	continuous, 30 s ON
8	560 Hz /440 Hz	alternating, 100 ms ON, 400 ms OFF
9	420 Hz	intermittent, 600 ms ON, 650 ms OFF
10	500 Hz to 1200 Hz	slow whoop, sweeping up 3.75 s, 0.25 s OFF
11	970 Hz	3 pulses intermittent, 0.5 s ON, 0.5 s OFF, then 1,5 s pause

Additionally sounder type FDS229 includes supplementary optical indication not tested and approved according to EN 54-23.

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 207156 vom/ dated 04.12.2019

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 (manufacturer's specifications):

<u>Parameter</u>	<u>Value</u>
Operating voltage (DC):	12 V to 33 V (modulated)
Operating current (quiesc.):	250 μ A
- Tone activated:	3.5 mA
- Flash activated:	3.5 mA
- Tone and flash activated:	7.0 mA
Connectable ext. alarm indicators:	2
External alarm current:	9 mA to 15 mA
External alarm voltage (DC):	10 V to 17 V
Number of tones:	11
Number of volumes:	3
Number of blink patterns:	1
Number of release levels:	2
Connection index	
- Tone activated:	15
- Flash activated:	15
- Tone and flash activated:	30
Quiescent current index:	1
Address index:	1
Isolator index:	1
Communication protocol:	FDnet