

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

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 219002	8	02.08.2021	01.08.2025

Gegenstand der Anerkennung / Subject of the Approval

Akustischer Signalgeber / Sounder
FDS225

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 / 4.2.4
EN 54-3:2001 + A1:2002 + A2:2006
EN 54-17:2005 + AC:2007

Köln, den 02.08.2021

Dr. Reiner Mann

Geschäftsführer /
Managing Director

i. V. Rabe

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 219002 vom/ dated 02.08.2021

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.
Akustischer Signalgeber Rot / Sounder red	FDS225-R	S54364-F3-A1	
Sockel (rot) / Base (red)	FDB226-R	S54364-B1-A1	
Sockel tief (rot) / Base deep (red)	FDB227-R	S54364-B3-A1	
Akustischer Signalgeber weiß / Sound white	FDS225-W	S54364-F4-A1	
Sockel (weiß) / Base (white)	FDB226-W	S54364-B2-A1	
Sockel tief (weiß) / Base deep (white)	FDB227-W	S54364-B4-A1	
Melderarretierung / Detector Locking Device	LP720, FDBZ293	S54319-F9-A1, A5Q00005035	

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 219002 vom/ dated 02.08.2021

 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
Prüfberichte / Test Reports	P115094 SW assessment TE-P115094-1000, Issue: 1 TE-P108364-1001 TE-P108364-1001, Issue 1	29.06.2021 25.02.2021 18.10.2018 25.09.2018	
Nutzer Dokumentation / User Documentation	A6V10725350_de--_f	28.10.2020	66
Bedienungsanleitung DE / Instructions for Use DE	A6V10725350_en--_f	28.10.2020	66
Bedienungsanleitung EN / Instructions for Use EN	A6V10725075_de d	25.10.2019	12
Datenblatt DE / Datasheet DE	A6V10725075_en d	25.10.2019	12
Datenblatt EN / Datasheet EN	Technische Dokumentation / Technical Documentation	A5Q00071406B 02	08.1.2019
Genehmigungszeichnung / Approval Drawing	S54364-F3-A1_BOM_AH-007	05.11.2019	2
Stückliste / Bill of Material FDS225-R	S54364-F4-A1_BOM_AH-009	05.11.2019	2
Stückliste / Bill of Material FDS225-W	A5Q00072554A 01	26.10.2017	4
Stromlaufplan / Circuit Diagram	A5Q00072554_BOM 004	26.02.2020	4
Stückliste Leiterplatte / Bill of Material PCBA FDS225-R	A5Q00076303_BOM 004	26.02.2020	4
Stückliste Leiterplatte / Bill of Material PCBA FDS225-W	A5Q00072554B 01	18.09.2017	1
Belegungsplan / Face Plan	A5Q00067963C 05	31.10.2017	1
Leiterplatten Dokumente / PCB Documents			

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 219002 vom/ dated 02.08.2021

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
Typenschild / Label Drawing FDS225-R	A5Q00071116A 07	18.03.2021	1
Typenschild / Label Drawing FDS225-W Genehmigungszeichnung / Approval Drawing	A5Q00071117A 07	18.03.2021	1
Technische Dokumentation Sockel / Technical Documentation Base			
Genehmigungszeichnung / Approval Drawing FDB226-R, FDB226-W	A5Q00071422B 01	15.01.2018	1
Genehmigungszeichnung / Approval Drawing FDB227-R, FDB227-W	A5Q00071424B 01	15.01.2018	1

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 219002 vom/ dated 02.08.2021

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

Alarmierungseinrichtung (akustisch)

Ausführungen: Typ FDS225-W
 Typ FDS225-R

Technische Daten (nach Herstellerangaben):

Sprachsignalgeber:	ja
Synchronisation (Sprachsignal):	ja
Umweltklasse:	Typ B – Außenanwendung (FDS225-x)
Versorgungsspannung (DC) EN 54-3:	12 V bis 33 V
Stromaufnahmen:	
Alarm (max):	25 mA (FDS225-x)
Ruhe (min):	0,25 mA
Leistungsaufnahme:	128 mW (FDS225-x)

Das Gerät verfügt über eine Kurzschlussstrennfunktion.

Für die Funktion als Sprachsignalgeber sind folgende Kombinationen in der jeweils lautesten Einstellung zulässig:

Achtungssignal			Sprachmeldung
Ton-Nr.	Tonart	Frequenz	Sprache
1	Kontinuierlich	970 Hz	L1, M1 (Englisch)
2	Unterbrochen	950 Hz bei 1 s an / 1 s aus	L1, M3 (Englisch)
3	Abschwellend	1200 Hz bis 500 Hz bei 1 s	L2, M1 (Deutsch)
3	Abschwellend	1200 Hz bis 500 Hz bei 1 s	L2, M3 (Deutsch)

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 219002 vom/ dated 02.08.2021

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

Folgende Tonarten sind für die Alarmierung in Brandmeldeanlagen in der Einstellung „Maximum“ anerkannt:

Ton Nr.	Tonart	Frequenz
1	Kontinuierlich	970 Hz
2	Unterbrochen	950 Hz bei 1 s an / 1 s aus
3	Abschwellend	1200 Hz bis 500 Hz bei 1 s
4	Anschwellend	500 Hz bis 1200 Hz bei 3,5 s an / 0,5 s aus
5	Gepulst	500 Hz bei 150 ms an / 100 ms aus
6	Unterbrochen	500 Hz bei 150 ms an / 600 ms aus
7	Kontinuierlich	500 Hz
8	Wechselnd	560 Hz, 440 Hz 100ms an, 400 ms aus
9	Unterbrochen	420 Hz, 600 ms an, 650 ms aus
10	Anschwellend	500 Hz bis 1200 Hz bei 3,75 s an / 0,25 s aus
11	Unterbrochen	970 Hz bei 500 ms an / 500 ms aus wiederh. 3, 1,5 s aus
12	Anschwellend	800 Hz bis 970 Hz 1/7s
13	Trapezförmig	150 Hz, 1000 Hz, 150 Hz

Der adressierbare akustische Signalgeber ist zur Verwendung in automatischen Brandmeldeanlagen mit FDnet und C-NET Kommunikationsprotokoll vorgesehen.

Zur EN 54-3 konformen Montage muss entweder die Melderarretierung LP720 oder FDBZ293 verwendet werden.

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 219002 vom/ dated 02.08.2021

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

Alarm device (acoustical)

Model: Type FDS225-W
Type FDS225-R

Technical data (manufacturer´s specifications):

Voice sounder:	yes
Synchronisation (voice signal):	yes
Environmental class:	Type B - outdoor application (FDS225-x)
Supply voltage (DC) EN 54-3:	12 V to 33 V
Current consumptions:	
Alarm (max):	25 mA (FDS225-x)
Quiescent (min):	0,25 mA
Power consumption:	128 mW (FDS225-x)

The devices provide a short circuit isolating function.

For the functionality as voice sounder the following combinations in the loudest adjustment each are permitted:

Warning Signal			Voice Message
Tone No	Tone	Frequency	Language
1	Continuous	970 Hz	L1, M1 (English)
2	Intermittend	950 Hz at 1 s on / 1 s off	L1, M3 (English)
3	Sweeping down	1200 Hz to 500 Hz at 1 s	L2, M1 (German)
3	Sweeping down	1200 Hz to 500 Hz at 1 s	L2, M3 (German)

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 219002 vom/ dated 02.08.2021

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

The following tones are approved for the use in automatic fire detection and fire alarm systems in the adjustment "Maximum":

Tone No	Tone	Frequency
1	Continuous	970 Hz
2	Intermittent	950 Hz at 1 s on / 1 s off
3	Sweeping down	1200 Hz to 500 Hz at 1 s
4	Sweeping up	500 Hz to 1200 Hz at 3,5 s on / 0,5 s off
5	Pulse	500 Hz at 150 ms on / 100 ms off
6	Intermittent	500 Hz at 150 ms on / 600 ms off
7	Continuous	500 Hz
8	Alternating	560 Hz, 440 Hz 100ms on, 400 ms off
9	Intermittent	420 Hz, 600 ms on, 650 ms off
10	Sweeping up	500 Hz to 1200 Hz at 3,75 s on / 0,25 s off
11	Intermittent	970 Hz at 500 ms on / 500 ms off repeat 3, 1,5 s off
12	Sweeping up	800 Hz to 970 Hz 1/7s
13	Trapezoidal	150 Hz, 1000 Hz, 150 Hz

The addressable acoustical alarm device is intended for the use in automatic fire detection and fire alarm systems with FDnet and C-NET communication protocol.

For a mounting in compliance with EN 54-3 either detector locking LP720 or FDBZ293 shall be used.