

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 219001	8	23.09.2021	01.08.2025

Gegenstand der Anerkennung / Subject of the Approval

Akustischer Signalgeber / Sounder
FDS224

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.

Verwendung / Use

in automatischen Brandmeldeanlagen /
in automatic fire detection and fire alarm systems

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

Anerkennungsgrundlagen / Basis of the Approval

VdS 2344:2014-07
VdS 2543:2021-03 / 5.6
EN 54-3:2001 + A1:2002 + A2:2006
EN 54-17:2005 + AC:2007

Köln, den 23.09.2021

Dr. Reinermann

Geschäftsführer /
Managing Director

V. Rabe

Leiter der Zertifizierungsstelle /
Head of Certification Body



zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 219001 vom/ dated 23.09.2021

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 / Sonder red	FDS224-R	S54364-F1-A1	
Sockel (rot) / Base (red)	FDB226-R	S54364-B1-A1	
Sockel tief (rot) / Base deep (rot)	FDB227-R	S54364-B3-A1	
Akustischer Signalgeberweiß / Sonder white	FDS224-W	S54364-F2-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 219001 vom/ dated 23.09.2021

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-P15094-1001, 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			
Bedienungsanleitung DE / Instructions for Use DE	A6V10725350_de--_f	28.10.2020	66
Bedienungsanleitung EN / Instructions for Use EN	A6V10725350_en--_f	28.10.2020	66
Datenblatt DE / Datasheet DE	A6V10725075_de d	25.10.2019	12
Datenblatt EN / Datasheet EN	A6V10725075_en d	25.10.2019	12
Technische Dokumentation / Technical Documentation			
Genehmigungszeichnung / Approval Drawing	A5Q00071406B 02	08.01.2019	4
Stückliste / Bill of Material FDS224-R	S54364-F1-A1_BOM AH-008	05.11.2019	2
Stückliste / Bill of Material FDS224-W	S54364-F2-A1_BOM AH-009	05.11.2019	2
Stromlaufplan / Circuit Diagram	A5Q00072553A 01	26.10.2017	4
Stückliste Leiterplatte / Bill of Material PCBA FDS224-R	A5Q00072553D 004	26.02.2020	4
Stückliste Leiterplatte / Bill of Material PCBA FDS224-W	A5Q00076302B 003	26.02.2020	4
Belegungsplan / Face Plan	A5Q00072553B 01	18.09.2017	1
Leiterplatten Dokumente / PCB Documents	A5Q00067963C 05	31.10.2017	1

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 219001 vom/ dated 23.09.2021

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 FDS224-R / Label Drawing FDS224-R	A5Q00071099A AH-007	18.03.2021	1
Typenschild FDS224-W / Label Drawing FDS224-W	A5Q00071113A AH-007	18.03.2021	1
Technische Dokumentation Sockel / Technical Documentation Base			
Genehmigungszeichnung FDB226- R, FDB226-W / Approval Drawing FDB226-R, FDB226-W	A5Q00071422B 01	15.01.2018	1
Genehmigungszeichnung FDB227- R, FDB227-W / Approval Drawing FDB227-R, FDB227-W	A5Q00071424B 01	15.01.2018	1

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 219001 vom/ dated 23.09.2021

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 FDS224-W
Typ FDS224-R

Technische Daten (nach Herstellerangaben):

Sprachsignalgeber:	nein
Synchronisation (Sprachsignal)	nein
Umweltklasse:	Typ B - Außenanwendung (FDS224-x)
Versorgungsspannung (DC) EN 54-3:	12 V bis 33 V
Stromaufnahmen:	
Alarm (max):	25 mA (FDS224-x)
Ruhe (min):	0,25 mA
Leistungsaufnahme:	128 mW (FDS224-x)

Das Gerät verfügt über eine Kurzschlussstrennfunktion.

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

zur Anerkennungsnummer/ to **Approval No.** G 219001 vom/ **dated** 23.09.2021

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

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 219001 vom/ dated 23.09.2021

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)

Models: Type FDS224-W
Type FDS224-R

Technical data (manufacturer's specifications):

Voice sounder:	no
Synchronisation (voice signal):	no
Environmental class:	Type B - outdoor application (FDS224-x)
Supply voltage (DC) EN 54-3:	12 V to 33 V
Current consumptions:	
Alarm (max):	25 mA (FDS224-x)
Quiescent (min):	0,25 mA
Power consumption:	128 mW (FDS224-x)

The devices provide a short circuit isolating function.

The following tones are approved for alarming in 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	Pulsed	500 Hz bei 150 ms an / 100 ms aus
6	Intermittent	500 Hz bei 150 ms an / 600 ms aus
7	Continuous	500 Hz
8	Alternating	560 Hz, 440 Hz 100ms an, 400 ms aus
9	Intermittent	420 Hz, 600 ms an, 650 ms aus
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

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 219001 vom/ dated 23.09.2021

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

The 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 FDBZ29