

# 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 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.

## 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*

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	6	19.02.2019	18.02.2023

Gegenstand der Anerkennung  
Subject of the Approval

Akustischer Signalgeber / Sounder  
FDS224

Verwendung  
Use

in automatischen Brandmeldeanlagen  
in automatic fire detection and fire alarm systems

Anerkennungsgrundlagen  
Basis of the Approval

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

Köln, den 19.02.2019

Dr. Reinermann

Geschäftsführer  
Managing Director

i. V. Hesels

Leiter der Zertifizierungsstelle  
Head of Certification Body

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 219001 vom/ dated 19.02.2019

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.
Akustischer Signalgeber Rot/ Sounder 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 Signalgeber Weiß/ Sounder 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 19.02.2019

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
Prüfberichte: Test Reports:	P108364-1001 Revision 1 P108364-1001 Issue 1	18.10.2018 25.09.2018	
<b>Nutzer Dokumentation /</b> <b>User Documentation</b>			
Bedienungsanleitung de / Instructions for Use de	A6V10725350_de--_c	20.12.2018	58
Bedienungsanleitung en / Instructions for Use en	A6V10725350_en--_c	20.12.2018	58
Datenblatt de / Datasheet de	A6V10725075_de--_c	20.12.2018	12
Datenblatt en / Datasheet en	A6V10725075_en--_c	20.12.2018	12
<b>Technische Dokumentation /</b> <b>Technical Documentation</b>			
Genehmigungszeichnung / Approval Drawing	A5Q00071406B 02	08.01.2019	4
Stückliste / Bill of material FDS224-R	A5Q00071406F 05	19.07.2018	
Stückliste / Bill of material FDS224-W	A5Q00071407E 06	19.07.2018	
Stromlaufplan / Circuit diagram	A5Q00072553A 01	26.10.2017	4
Stückliste Leiterplatte / Bill of material PCBA FDS224-R	A5Q00072553D 03	29.01.2018	3
Stückliste Leiterplatte / Bill of material PCBA FDS224-W	A5Q00076302B 02	29.01.2018	3
Belegungsplan / Face plan	A5Q00072553B 01	18.09.2017	1

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 219001 vom/ dated 19.02.2019

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
Leiterplatten Dokumente / PCB documents	A5Q00067963C 05	31.10.2017	1
Typenschild FDS224-R / Label drawing FDS224-R	A5Q00071099A 05	20.12.2018	1
Typenschild FDS224-W / Label drawing FDS224-W	A5Q00071113A 05	20.12.2018	1
<b>Technische Dokumentation Sockel /</b>			
<b>Technical Documentation Base</b>			
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 19.02.2019

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
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 219001 vom/ dated 19.02.2019

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
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.