

# 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 219018	11	25.11.2024	24.11.2028

Gegenstand der Anerkennung / Subject of the Approval

Optisch-Akustischer Signalgeber /  
Visual/acoustical alarm device  
FDSB227

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  
EN 54-3:2001 + A1:2002 + A2:2006  
EN 54-17:2005 + AC:2007  
EN 54-23:2010

Köln, den 25.11.2024

Dr. Reiner Mann

Geschäftsführer /  
Managing Director

i. V. Hesels

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 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  
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



zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 219018 vom/ dated 25.11.2024

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.	Anerkennungsnummer Approval No.
Optisch-Akustischer Signalgeber / Visual-Acoustical Alarm Device	FDSB227-WR	S54364-F15-A1	
Optisch-Akustischer Signalgeber / Visual-Acoustical Alarm Device	FDSB227-WW	S54364-F16-A1	
Optisch-Akustischer Signalgeber / Visual-Acoustical Alarm Device	FDSB227-WR-C	S54364-F15-A2	
Optisch-Akustischer Signalgeber / Visual-Acoustical Alarm Device	FDSB227-WW-C	S54364-F16-A2	
Sockel / Base	FDB228	S54364-B5-A1	
Sockel tief / Base Deep	FDB229	S54364-B6-A1	
Zusatzring / Ring Attachment	FDBZ221	S54364-B7-A1	
Abdeckplatte / Blanking Plate	FDBZ298	S54364-B8-A1	
Melderarretierung / Detector Locking Device	LP720	S54319-F9-A1	

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 219018 vom/ dated 25.11.2024

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
<b>Prüfberichte / Test Reports</b>	191282-AU02+BZA02-PB01 191282-AU02+SW01-PB01 171884-AU03-BZA02-PB01 171884-AU03+SW01-PB01 171884-AU03+UCE01-PB01 171884-AU03+UCE02-PB01 171884-AU03+UCE03-PB01	14.01.2021 24.11.2020 10.04.2019 17.01.2019 05.09.2018 05.09.2018 05.09.2018	
<b>Nutzer Dokumentation / User Documentation</b>			
Bedienungsanleitung / Technical Manual	A6V10725364 d	21.12.2020	82
Datenblatt / Datasheet	A6V10725079 b	26.08.2021	12
<b>Technische Dokumentation / Technical Documentation</b>			
<b>FDSB227-xx</b>			
Genehmigungszeichnung / Approval Drawing	A5Q00071426B 02	12.07.2018	5
Stromlaufplan / Circuit Diagram, FDSB227-WR	A5Q00072560A 01	26.10.2017	4
Stromlaufplan / Circuit Diagram, FDSB227-WW	A5Q00069503A 01	26.10.2017	4
Stückliste Leiterplatte / Bill of Material PCBA, FDSB227-WR	A5Q00072560_BOM 006	21.11.2023	5
Stückliste Leiterplatte / Bill of Material PCBA, FDSB227-WW	A5Q00069503_BOM 006	21.11.2023	5
Belegungsplan / Face plan, FDSB227-WR	A5Q00072560B 002	20.10.2023	1
Belegungsplan / Face plan, FDSB227-WW	A5Q00069503B 002	20.10.2023	1

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 219018 vom/ dated 25.11.2024

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
Leiterplatten Dokumente / PCB Documents	A5Q00069502C 05	23.10.2017	1
Typenschild / Label Drawing, FDSB227-WR	A5Q00071469A AH-007	16.09.2022	1
Typenschild / Label Drawing, FDSB227-WW	A5Q00071468A AH-007	16.09.2022	1
<b>Technische Dokumentation / Technical Documentation</b> FDSB227-xx-C			
Genehmigungszeichnung / Approval Drawing	A5Q00071426B 002	20.10.2023	5
Stromlaufplan / Circuit Diagram, FDSB227-WR-C	A5Q00072560A 01	26.10.2017	4
Stromlaufplan / Circuit Diagram, FDSB227-WW-C	A5Q00069503A 01	26.10.2017	4
Stückliste Leiterplatte / Bill of Material PCBA, FDSB227-WR-C	A5Q00076573_BOM 004	21.11.2023	5
Stückliste Leiterplatte / Bill of material PCBA, FDSB227-WW-C	A5Q00076574_BOM 004	21.11.2023	5
Belegungsplan / Face Plan, FDSB227-WR-C	A5Q00072560B 002	20.10.2023	1
Belegungsplan / Face Plan, FDSB227-WW-C	A5Q00069503B 002	20.10.2023	1
Leiterplatten Dokumente / PCB Documents	A5Q00069502C 05	23.10.2017	1
Typenschild / Label Drawing, FDSB227-WR-C	A5Q00071887A AF-006	23.09.2022	1
Typenschild / Label Drawing, FDSB227-WW-C	A5Q00071886A AF-006	23.09.2022	1

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 219018 vom/ dated 25.11.2024

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
<b>Technische Dokumentation Zubehör /</b> <b>Technical Documentation Accessory</b> Genehmigungszeichnung / Approval Drawing, FDBZ221 Genehmigungszeichnung / Approval Drawing, FDBZ298 Genehmigungszeichnung / Approval Drawing, FDB228 Genehmigungszeichnung / Approval Drawing, FDB229	A5Q00071432B 01	12.01.2018	1
	A5Q00071433B 01	12.01.2018	1
	A5Q00071434B 01	12.01.2018	1
	A5Q00071435B 01	12.01.2018	1

zur Anerkennungsnummer/ [to Approval No.](#) G 219018 vom/ [dated](#) 25.11.2024

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

## Alarmierungseinrichtung (optisch und akustisch)

**Ausführungen:** Typ FDSB227-xx,  
Typ FDSB227-xx-C

### Technische Daten (nach Herstellerangaben):

Sprachsignalgeber: ja  
Synchronisation (optisch) ja  
Synchronisation (Sprachsignal) ja

Umweltklasse: Typ A – Innenanwendung

Versorgungsspannung (DC) EN 54-3: 16 V bis 33 V  
Versorgungsspannung (DC) EN 54-23: 16 V bis 33 V

Stromaufnahmen:  
Alarm (max): 30 mA  
Ruhe (min): 0,4 mA  
Leistungsaufnahme: 528 mW

Das Gerät verfügt über eine Kurzschlussstrennfunktion.

Folgende Signalisierungsbereiche sind für die Alarmierung in Brandmeldeanlagen anerkannt:

Variante	Lichtstärke	Kategorie	Signalisierungsbereich	Signalfarbe
FDSB227-WW	Hell	Offen (wie Decke)	O-4-15	Weiss (0,5 Hz)
	Mittel	Decke	C-3-12	
	Schwach	Offen (wie Decke)	O-2,5-6,5	
FDSB227-WR	Hell	Decke	C-3-12	Rot (0,5Hz)
	Mittel	Decke	C-3-10	
	Schwach	Offen (wie Decke)	O-2,5-6,5	

zur Anerkennungsnummer/ [to Approval No.](#) G 219018 vom/ [dated](#) 25.11.2024

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 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)

Folgende Tonarten sind für die Alarmierung in Brandmeldeanlagen 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 Wiederholung 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 219018 vom/ [dated](#) 25.11.2024

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 Zwischensockel optisch/akustisch ist zur Verwendung in automatischen Brandmeldeanlagen mit FDnet und C-NET Kommunikationsprotokoll vorgesehen.

Der Signalgeber muss immer wie folgt bestückt werden:

- mit Abdeckplatte FDBZ298
- oder
- mit Zusatzring FDBZ221, Meldersockel FDB222 und FDnet Brandmelder FD02xx, FDT2xx, FDOOT221, FDOOT241-x, FDOOTC241
- oder
- mit Meldersockel DB721 und C-NET Brandmelder OP720, OH720, HI72x, 00H740, 00HC740

(siehe auch Herstellerdokumentation A6V10725364)

Zur EN 54-3 und EN 54-23 konformen Montage muss entweder die Melderarretierung LP720 oder FDBZ293 verwendet werden

Der Signalgeber kann nur in Verbindung mit dem Sockel FDB228 oder Sockel tief FDB229 eingesetzt werden.

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 219018 vom/ dated 25.11.2024

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

## Visual/acoustical alarm device

**Models:** Type FDSB227-xx,  
Type FDSB227-xx-C

### Technical data (manufacturers specifications):

Voice sounder: yes  
Synchronisation (optical) yes  
Synchronisation (voice signal) yes

Environmental class: Type A – Indoor application

Supply voltage (DC) EN 54-3: 16 V to 33 V  
Supply voltage (DC) EN 54-23: 16 V to 33 V

Current consumptions:  
Alarm (max): 30 mA  
Quiscent (min): 0.4 mA  
Power consumption: 528 mW

The device provides a short circuit isolating function.

The following coverage volumes are approved for alarming in automatic fire detection and fire alarm systems:

Variant	Light intensity	Category	Coverage volume	Signal colour
FDSB227-WW	light	Open (as ceiling)	O-4-15	White (0.5 Hz)
	medium	Ceiling	C-3-12	
	weak	Open (as ceiling)	O-2,5-6,5	
FDSB227-WR	light	Ceiling	C-3-12	Red (0.5 Hz)
	medium	Ceiling	C-3-10	
	weak	Open (as ceiling)	O-2,5-6,5	

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 219018 vom/ dated 25.11.2024

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

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

Attention signal			Voice message
Ton No	Tone	Frequency	Language
1	Continuous	970 Hz	L1, M1 (English)
2	Intermittent	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)

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

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	Sweep Up	800 Hz bis 970 Hz 1/7s
13	Industrial alarm	150 Hz, 1000 Hz, 150 Hz

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 219018 vom/ dated 25.11.2024

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 intermediate base optical/acoustical is intended for the use in automatic fire detection and fire alarm systems with FDnet and C-NET communication protocol.

The alarm device shall be equipped as follows:

- with cover plate FDBZ298
- or
- with additional ring FDBZ221, detector base FDB222 and FDnet fire detectors FD02xx, FDT2xx, FDOOT221, FDOOT241-x, FDOOTC241
- or
- with detector base DB721 and C-NET fire detectors OP720, OH720, HI72x, OOH740, OOH740

(see also manufacturer documentation A6V10725364)

For a mounting in compliance with EN 54-3 and EN 54-23 the detector locking mechanisms LP720 or FDBZ293 shall be used.

The alarm device may only be used in connection with base FDB228 or base deep FDB229.