



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 219017	10	29.03.2021	28.03.2025

Gegenstand der Anerkennung
Subject of the Approval

Optisch-Akustischer Signalgeber /
Visual/acoustical alarm device
FDSB226

Verwendung
Use

in automatischen Brandmeldeanlagen
in automatic fire detection and fire alarm systems

Anerkennungsgrundlagen
Basis of the Approval

VdS 2344:2014-07
VdS 2543:2018-05
EN 54-3:2001 + A1:2002 + A2:2006
EN 54-17:2005 + AC:2007
EN 54-23:2010

Köln, den 29.03.2021

Dr. Reiner Mann

Geschäftsführer
Managing Director

i. V. Hesels

Leiter der Zertifizierungsstelle
Head of Certification Body



Deutsche
Akkreditierungsstelle
D-ZE-11149-01-01

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 219017 vom/ dated 29.03.2021

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.
Optisch -Akustischer Signalgeber / Visual - Acoustical Alarm Device	FDSB226-WR	S54364-F13-A1	
Optisch -Akustischer Signalgeber / Visual - Acoustical Alarm Device	FDSB226-WW	S54364-F14-A1	
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 FDBZ293	S54319-F9-A1 A5Q00005035	

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 219017 vom/ dated 29.03.2021

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 Date	Seiten Pages
VdS Prüfberichte: VdS Test Reports:	171884-AU01+BZA05-PB01 171884-AU03+UCE01-PB01 171884-AU03+UCE02-PB01 171884-AU03+UCE03-PB01 171884-AU01+BZA05-PB01 171884-AU01+SW01-PB01 191282-AU02+SW01-PB01 191282-AU02+BZA01-PB01	10.04.2019 05.09.2018 05.09.2018 05.09.2018 10.04.2019 17.01.2019 24.11.2020 14.01.2021	
Nutzer Dokumentation / User Documentation Bedienungsanleitung / Technical Manual	A6V10725364 c	15.07.2019	90
Datenblatt / Datasheet	A6V10725079 a	15.03.2019	12
Technische Dokumentation / Technical Documentation			
Übersichtszeichnung / Assembly Drawing	A5Q00071426B 02	12.07.2018	5
Stromlaufplan / Circuit diagram	A5Q00072559A 01	26.10.2017	4
FDSB226-WR Stromlaufplan / Circuit diagram	A5Q00072558A 01	17.10.2017	1
FDSB226-WW Stückliste Leiterplatte / Bill of material FDSB226-WR	A5Q00072559_BOM 003	26.02.2020	6

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 219017 vom/ dated 29.03.2021

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 Date	Seiten Pages
Stückliste Leiterplatte / Bill of material FDSB226-WW	A5Q00072558_BOM 003	26.02.2020	6
Bestückungsplan / Face plan FDSB226-WR	A5Q00072559B 01	18.09.2017	1
Belegungsplan / Face plan FDSB226-WW	A5Q00072558B 01	18.09.2017	1
Leiterplatten Dokumente / PCB documents	A5Q00069502C 05	23.10.2017	1
Typenschild / Label drawing FDSB226-WR	A5Q00071467A 04	29.01.2019	1
Typenschild / Label drawing FDSB226-WW	A5Q00071466A 04	29.01.2019	1
Technische Dokumentation Zubehör / Technical Documentation accessory			
Genehmigungszeichnung / Approval Drawing FDBZ221	A5Q00071432B 01	12.01.2018	1
Genehmigungszeichnung / Approval Drawing FDBZ298	A5Q00071433B 01	12.01.2018	1
Genehmigungszeichnung / Approval Drawing FDB228	A5Q00071434B 01	12.01.2018	1
Genehmigungszeichnung / Approval Drawing FDB229	A5Q00071435B 01	12.01.2018	1

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 219017 vom/ dated 29.03.2021

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

Alarmierungseinrichtung (optisch und akustisch)

Ausführungen: Typ FDSB226-WW
Typ FDSB226-WR

Technische Daten (nach Herstellerangaben):

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

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
FDSB226-WW	Hell	Offen (wie Decke)	0-4-15	Weiss (0,5 Hz)
	Mittel	Decke	C-3-12	
	Schwach	Offen (wie Decke)	0-2,5-6,5	
FDSB226-WR	Hell	Decke	C-3-12	Rot (0,5Hz)
	Mittel	Decke	C-3-10	
	Schwach	Offen (wie Decke)	0-2,5-6,5	

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 219017 vom/ dated 29.03.2021

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 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

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 FDO2xx, FDT2xx, FDOOT221, FDOOT241-x, FDOOTC241
- oder
- mit Meldersockel DB721 und C-NET Brandmelder OP720, OH720, HI72x, OOH740, OOH740

(siehe auch Herstellerdokumentation A6V10725364)

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 219017 vom/ dated 29.03.2021

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

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 219017 vom/ dated 29.03.2021

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: FDSB226-WW
FDSB226-WR

Technical data (manufacturers specifications):

Voice sounder: no
Synchronisation (optical) yes
Synchronisation (voice signal) no

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
FDSB226-WW	light	Open (as ceiling)	0-4-15	White (0,5 Hz)
	medium	Ceiling	C-3-12	
	weak	Open (as ceiling)	0-2,5-6,5	
FDSB226-WR	light	Ceiling	C-3-12	Red (0,5 Hz)
	medium	Ceiling	C-3-10	
	weak	Open (as ceiling)	0-2,5-6,5	

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 219017 vom/ dated 29.03.2021

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:

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

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 FDO2xx, 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)

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 219017 vom/ dated 29.03.2021

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

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.