

# 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.

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

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 226001	11	30.01.2026	29.01.2030

Gegenstand der Anerkennung / Subject of the Approval

Mehrfachsensormelder /  
Multi sensor detector  
FD00TS271

Verwendung / Use

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

Anerkennungsgrundlagen / Basis of the Approval

VdS 2543:2021-03  
VdS 3448:2024-11  
EN 54-3:2014 + A1:2019  
EN 54-5:2017 + A1:2018  
EN 54-7:2018  
EN 54-25:2008 + AC:2012  
EN 54-29:2015

Köln, den 30.01.2026

Dr. Reiner Mann

Geschäftsführer /  
Managing Director

ppa. Belling

Leiter der Zertifizierungsstelle /  
Head of Certification Body





zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 226001 vom/ dated 30.01.2026

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.
Mehrfachsensormelder / Multi Sensor Detector Sockel / Base	FDOOTS271  FDB271	S54313-F20-A1  S54319-F12-A1	

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 226001 vom/ dated 30.01.2026

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>	250061-AU01+BZA02-PB01 250061-AU01+SPB07-PB01 250061-AU01+SW01-PB01 250061-AU01+UCE01-PB01 220443-AU02+MMF02-PB01 220443-AU02+SW01-PB01 210529-AU01+MMF02-PB01 170757-AU01+MMF03-PB01 170757-AU01+SW01-PB01 170757-AU01+UCE01-PB01 150400-AU01+MMF01-PB01 150400-AU01+SW02-PB01 150400-AU03+UCE03-PB01 150400-AU01+UCE01-PB01 BMA 13072 120796-AU01+UCE01-PB01 120796-AU02+SW01 100284-AU02+UCE01 Funk BMA 12036	27.01.2026 16.12.2025 15.10.2025 21.07.2025 11.08.2023 20.12.2022 06.12.2021 09.03.2020 30.08.2019 07.05.2019 24.10.2016 22.06.2016 02.05.2016 20.04.2016 09.04.2014 05.09.2013 02.07.2013 05.07.2012 21.06.2012	
<b>FD00TS271</b>			
Katalogblatt / Data Sheet	A6V10271323 x	09.12.2025	16
Technisches Handbuch / Technical Manual	A6V16292987 b	16.01.2026	48
Projektierung / Planning	A6V10227631 j	30.09.2025	20
Genehmigungszeichnung / Approval Drawing	A5W00765718A AB-003	10.07.2025	4
Stückliste / Bill of materials	A5W00765719_BOM 008	12.12.2025	1
Typenschild / Label	A5W00765719A AC-003	09.12.2025	1

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 226001 vom/ dated 30.01.2026

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>Leiterplatte FD00TS271 / PCB FD00TS271</b> Stromlaufplan / Circuit Diagram Stückliste / Bill of materials Bestückungsplan / Component Mounting Diagram Leiterplatten Dokumente / Documents of PCB	A5W00753464A AC  A5W00753464_BOM 003  A5W00753465A AC  A5W00753463A BA	04.12.2024  16.01.2025  04.12.2024  27.08.2024	1  4  1  1
<b>Swing RF-Modul FDRF272I / Swing RF-Module FDRF272I</b> Stromlaufplan / Circuit Diagram Stückliste / Bill of materials Bestückungsplan / Component Mounting Diagram Leiterplatten Dokumente / Documents of PCB	A5W02655905A AA  A5W02658816_BOM 001  A5W00205437A AC  A5W00205436A BA	19.11.2024  15.01.2025  25.11.2024  15.06.2022	3  1  1  1
<b>FD00TS271 Signalgeber / FD00TS271 sounder part</b> Stückliste / Bill of material Stromlaufplan / Circuit Diagram Stückliste PCBA / Bill of material Bestückungsplan / Component Mounting Diagram Leiterplatten Dokumente / Documents of PCB	A5W00764469_BOM 006  A5W00739680A AC  A5W00739680_BOM 003  A5W00739680A AC  A5W00739677A CA	03.03.2025  23.08.2024  03.03.2025  28.08.2024  28.08.2024	1  1  2  1  1

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 226001 vom/ dated 30.01.2026

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>Nachweise / Evidences</b>			
Nachweis durch Dokumentation / Evidence by documentation	EN 54-7, EN 54-29 Rev 7	28.08.2025	13
Nachweis durch Dokumentation / Evidence by documentation	EN 54-25, VdS3448 Rev. 5.1	22.10.2025	19
<b>Sockel FDB271 / Base FDB271</b>			
Genehmigungszeichnung / Approval Drawing	A5Q00030654B 06	27.07.2016	1



zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 226001 vom/ dated 30.01.2026

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

Beim Typ FDOOTS271 handelt es sich um einen einzeladressierbaren Funk-Brandmelder mit Alarmtongebener für den Betrieb in automatischen Brandmeldeanlagen.

Der Funk-Brandmelder mit Alarmtongebener Typ FDOOTS271 kann mit folgenden Funkteilnehmern kommunizieren:

- Funk-Gateway Typ FDCW241 (S54370-F11-A1)
- Funk-Brandmelder Typ FDOOT271 (S54313-F1-A1 & S54313-F1-A2)
- Funk-Brandmelder mit Alarmtongebener Typ FDOOTS271 (S54313-F20-A1)
- Funk-Handfeuermelder Typ FDM273 (S54323-B108-A1 & S54323-B109-A1)
- Funk-Handfeuermelder Typ FDM275 (S54323-F105-A1)
- Funk-Handfeuermelder Typ FDM275 (F) (S54323-F105-A2)

Die bidirektionale Funkübertragung findet in den Bändern von 433 MHz bis 435 MHz (20 Kanäle mit 50 kHz Kanalraster) und 868 MHz bis 870 MHz (27 Kanäle mit 50 kHz Kanalraster) statt.

Die Geräte werden über mindestens zwei unabhängige, d.h. komplett getrennte Funkwege angebunden. Bei Verlust der Kommunikation muss die Verbindung wieder über einen sogenannten 'Meeting Channel' hergestellt werden. Dieser befindet sich ausschließlich im 868 MHz bis 870 MHz Band.

Funkwege zwischen Melder und Gateway können aus maximal 3 Funkstrecken (Funkteilnehmer - Funkteilnehmer - Funkteilnehmer - Gateway) zusammengesetzt sein. Für jede Funkstrecke wird automatisch ein geeigneter Kanal gewählt und im Betrieb falls notwendig gewechselt.

Die Speisung des Funk-Brandmelders erfolgt aus einem austauschbaren Batteriepack vom Typ BAT3.6-10 LI-SOCI2.

Der Funk-Brandmelder mit Alarmtongebener Typ FDOOTS271 kann entweder als eine Kombination von Rauch- und Wärmemelder, als reiner Rauchmelder oder als reiner Wärmemelder parametrisiert werden und muss dementsprechend projektiert sein.

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 226001 vom/ dated 30.01.2026

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

Folgende Parametersätze können eingestellt werden:

Neuronaler Brandmelder

- Robust
- Balanced
- Suppression
- Fast Response
- High Sensitive Fast

Rauchmelder

- Universal
- Robust
- Sensitive

Wärmemelder

- A1R
- A1S

Für die akustische Alarmierung können 15 verschiedene Tonarten eingestellt werden, 13 davon sind für den Einsatz in VdS-Brandmeldeanlagen zugelassen, bei maximaler Lautstärke:

Nr.	Tonart	Frequenz	Pulsmuster
T1	Continuous	970 Hz	
T2	Intermittent	950 Hz	1 s an / 1 s aus
T3	Sweep-down	1200 Hz ...500 Hz	1 s
T4	Slow-whoop Sweep-up, linear	500 Hz ...1200 Hz	3,5 s an / 0,5 s aus
T5	Pulse tone	500 Hz	0,15 s an / 0,1 s aus
T6	Intermittent	500 Hz	0,15 s an / 0,6 s aus
T7	Continuous	500 Hz	
T8	Alternating	560 Hz ...440 Hz	0,1 s / 0,4 s
T9	Intermittent	420 Hz	0,6 s an / 0,65 s aus
T10	Slow-whoop Sweep-up, linear	500 Hz ...1200 Hz	3,75 s an / 0,25 s aus
T11	Intermittent	970 Hz	3x 0,5 s an / 0,5 s aus / 1,5 s Pause
T12	Sweep-up	800 Hz ...970 Hz	
T13	Industrial alarm	150 Hz ...1000 Hz ...150 Hz	10 s / 40 s / 10 s

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 226001 vom/ dated 30.01.2026

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

Die Projektierungs- und Installationsanweisung des Herstellers ist zu beachten.

Technische Daten:

Betriebsspannungsbereich (DC):	3,2 V bis 3,8 V
Umweltklasse:	Typ A – Anwendung in Gebäuden
Kurzschlussisolator:	nein
Sprachsignalgeber:	nein
Synchronisation (akustisch/optisch):	nein

**Anforderungen gemäß VdS 2543:2021-03:**

Absatz	Anforderungen	Auswertungen
5.2	Rückstellfunktion (Option mit Anforderung)	Nicht anwendbar
5.3	Softwaregesteuerte Komponenten	Anforderungen erfüllt
5.4	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)	Anforderungen erfüllt
5.5	Störungsüberwachung und Anzeige leistungsbeeinträchtigter Übertragungswege (Option mit Anforderungen)	Anforderungen erfüllt
5.6	Komponenten zur Ansteuerung von Feuerlöschanlagen	Anforderungen erfüllt
5.7	Schutz durch Gehäuse	Anforderungen erfüllt

**Anforderungen gemäß VdS 3448:2024-11:**

Absatz	Anforderungen	Auswertungen
5.2	Erforderliche Frequenzbereiche und Kanalkombinationen	Anforderungen erfüllt
5.3	Redundante Übertragungswege (Option mit Anforderungen)	Anforderungen erfüllt

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 226001 vom/ dated 30.01.2026

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

Type FDOOTS271 is an individually addressable radio fire detector with sounder for operation in automatic fire detection and fire alarm systems.

Radio fire detector with sounder type FDOOTS271 can be fitted with the following radio partners:

- Radio gateway type FDCW241 (S54370-F11-A1)
- Radio fire detector type FDOOT271 (S54313-F1-A1 & S54313-F1-A2)
- Radio fire detector with sounder type FDOOTS271 (S54313-F20-A1)
- Radio manual call point type FDM273 (S54323-B108-A1 & S54323-B109-A1)
- Radio manual call point type FDM275 (S54323-F105-A1)
- Radio manual call point type FDM275 (F) (S54323-F105-A2)

Bidirectional radio transmission takes place within the bands of 433 MHz to 435 MHz (20 channels with 50 kHz channel grid) and 868 MHz to 870 MHz (27 channels with 50 kHz channel grid).

The devices are connected via at least two independent, i.e. completely separated radio paths. In case of a loss of communication the connection has to be restored via a so-called 'meeting channel'. This exclusively exists within the band of 868 MHz to 870 MHz.

Radio paths between detector and gateway can consist of maximum 3 radio paths (radio partner – radio partner – radio partner – gateway). For each radio path a suitable channel is chosen automatically and if required changed during operation.

The radio fire detector is supplied via an exchangeable battery set of type BAT3.6-10 LI-SOCI2.

Radio fire detector with sounder type FDOOTS271 can either be parameterized as a combination of smoke and heat detector, as a pure smoke detector or as a pure heat detector and shall be designed correspondingly.

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 226001 vom/ dated 30.01.2026

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 parameter sets can be adjusted:

Neuronal fire detector

- Robust
- Balanced
- Suppression
- Fast Response
- High Sensitive Fast

Smoke detector

- Universal
- Robust
- Sensitive

Heat detector

- A1R
- A1S

15 different tones can be adjusted at the sounders, 13 of them being approved for the use in VdS fire detection and fire alarm systems at their maximum volume setting.

Nr.	Tonart	Frequenz	Pulse pattern
T1	Continuous	970 Hz	
T2	Intermittent	950 Hz	1 s on / 1 s off
T3	Sweep-down	1200 Hz ...500 Hz	1 s
T4	Slow-whoop Sweep-up, linear	500 Hz ...1200 Hz	3,5 s on / 0,5 s off
T5	Pulse tone	500 Hz	0,15 s on / 0,1 s off
T6	Intermittent	500 Hz	0,15 s on / 0,6 s a off us
T7	Continuous	500 Hz	
T8	Alternating	560 Hz ...440 Hz	0,1 s / 0,4 s
T9	Intermittent	420 Hz	0,6 s on / 0,65 s off
T10	Slow-whoop Sweep-up, linear	500 Hz ...1200 Hz	3,75 s on / 0,25 s off
T11	Intermittent	970 Hz	3x 0,5 s on / 0,5 s off / 1,5 s Pause
T12	Sweep-up	800 Hz ...970 Hz	
T13	Industrial alarm	150 Hz ...1000 Hz ...150 Hz	10 s / 40 s / 10 s

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 226001 vom/ dated 30.01.2026

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

The design and installation instructions of the manufacturer shall be regarded.

Technical data:

Voltage Range (DC):	3,2 V bis 3,8 V
Environmental class:	Typ A – indoor use
Short circuit isolator:	no
Voice signal device:	no
Synchronization (acoustical/visual):	no

**Requirements in accordance with VdS 2543:2021-03:**

Clause	Requirements	Evaluation
5.2	Reset function (Option with requirements)	Not applicable
5.3	Software controlled components	Requirement fulfilled
5.4	Electromagnetic compatibility (EMC)	Requirement fulfilled
5.5	Fault monitoring and indication of degraded transmission paths (Option with requirements)	Requirement fulfilled
5.6	Components for triggering of fire extinguishing systems	Requirement fulfilled
5.7	Enclosure protection	Requirement fulfilled

**Requirements in accordance with VdS 3448:2024-11:**

Clause	Requirements	Evaluation
5.2	Required frequency ranges and channel combinations	Requirement fulfilled
5.3	Redundant RF path (option with requirements)	Requirement fulfilled