

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 216094	9	12.04.2022	11.04.2026

Gegenstand der Anerkennung / Subject of the Approval

Mehrfachsensormelder / Multi sensor detector
FD00T271-0
(Funkübertragungstechnik / Radio transmission technology)

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
VdS 3448:2016-08
EN 54-5:2017 + A1:2018
EN 54-7:2018
EN 54-25:2008 + AC:2012
EN 54-29:2015

Köln, den 12.04.2022

Dr. Reiner Mann

Geschäftsführer /
Managing Director

i.V. Rabe

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 216094 vom/ dated 12.04.2022

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 Mehrfachsensormelder farbig / Multi Sensor Detector Coloured Sockel / Base	FD00T271-0	S54323-F312-A1	
	FD00T271-0	S54323-F312-A2	
	FDB271	S54319-F12-A1	

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 216094 vom/ dated 12.04.2022

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
<p>Prüfberichte / Test Reports</p>	<p>210531-AU01+MMF02-PB01 170758-AU01+MMF02-PB01 170757-AU01+MMF03-PB01 170757-AU01+SW01-PB01 170244-AU01+SPB04-PB01 170241-AU01+SW01-PB01 170230-AU01+UCE01-PB01 BMA 13072 150403-AU03+SPB03-PB01 150400-AU01+MMF01-PB01 150400-AU01+SPB04-PB01 150400-AU01+SW02-PB01 150400-AU03+UCE03-PB01 150400-AU01+UCE01-PB01 150681-AU01+SPB01-PB01 150681-AU01+SW01-PB01 120796-AU01+UCE01-PB01 120796-AU02+SW01 100284-AU02+UCE01 Funk BMA 12036 BMA 12034 100284-AU02+UCE01 100284-AU01+SW01 100284-AU02+UCE02</p>	<p>06.12.2021 23.03.2020 09.03.2020 30.08.2019 06.09.2017 25.08.2017 03.08.2017 17.03.2017 08.11.2016 24.10.2016 20.10.2016 22.06.2016 02.05.2016 20.04.2016 10.08.2015 29.05.2015 05.09.2013 02.07.2013 05.07.2012 21.06.2012 19.06.2012 08.05.2012 02.02.2012 17.03.2011</p>	
<p>FDOOT271-0 Genehmigungszeichnung / Approval Drawing</p>	<p>A5Q00064322F 02</p>	<p>09.10.2015</p>	<p>4</p>
<p>Stückliste / Bill of Material</p>	<p>S54323-F312-A1_BOM 012</p>	<p>15.01.2022</p>	<p>2</p>
<p>Typenschild / Label</p>	<p>A5Q00060779A AE-005</p>	<p>15.01.2022</p>	<p>1</p>
<p>Stückliste, farbiges Gerät / Bill of Material, Coloured Device</p>	<p>S54323-F312-A2_BOM 008</p>	<p>15.01.2022</p>	<p>3</p>

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 216094 vom/ dated 12.04.2022

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 farbig / Label Coloured Device	A5Q00074533A AC-003	15.01.2022	1
Leiterplatte / PCB			
Stromlaufplan / Circuit Diagram	A5Q00064534A 04	07.04.2016	1
Stückliste / Bill of Material	A5Q00064534C 10	04.04.2017	3
Bestückungsplan / Component Mounting Diagram	A5Q00064534B 03	04.04.2017	1
Leiterplatten Dokumente / Documents of PCB	A5Q00064535E 03	07.03.2017	3
Swing RF-Modul FDRF272D / Swing RF-Module FDRF272D			
Stromlaufplan / Circuit Diagram	A5Q00060646A 04	28.05.2015	3
Stückliste / Parts List	A5Q00060646C 04	28.05.2015	3
Bestückungsplan / Component Mounting Diagram	A5Q00060646B 04	28.05.2015	1
Leiterplattendokumente / PCB Documentation	A5Q00060645E 05	16.07.2015	2
Nachweise / Evidences			
Technische Beschreibung / Technical Description	Nachweis von EN54-25 Anforderungen durch Dokumentation, Rev 4	14.07.2015	15
Nachweise durch Dokumentation / Evidence by Documentatio	Nachweis von EN54-7 und EN54- 29, EN54-31 Anforderungen durch Dokumentation , Rev 4.3	19.04.2017	12
Katalogblatt / Datasheet	A6V10431682 o	24.08.2020	8

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 216094 vom/ dated 12.04.2022

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
Technisches Handbuch / Technical manual	A6V10425624 h	31.06.2020	50

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 216094 vom/ dated 12.04.2022

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

Bei dem Mehrfachsensormelder Typ FDOOT271-0 handelt es sich um einen einzeladressierbaren Funk-Brandmelder für den Betrieb in automatischen Brandmeldeanlagen.

Der Mehrfachsensormelder steht über ein Funkfeld mit einem Funkgateway mit Funkmodul Typ FDRF272-0 (Eingangs- /Ausgangsgerät) in Verbindung.

Der Funk Mehrfachsensormelder Typ FDOOT271-0 kann mit folgenden Funkteilnehmern kommunizieren:

- Funkmodul Typ FDRF272-0 (S54323-B114-A1, SW-Vers.: 2.0.18)
in Verbindung mit einem Eingangs- / Ausgangsgerät
- Funk Rauch-Wärmemelder Typ FDOOT271-0 (S54323-F312-A1, SW-Vers.: 2.0.19)
- Funk Handfeuermelder Typ FDM273-0
(S54323-B311-A1 & S54323-B109-A1, SW-Vers.: 2.0.19)
- Funk Handfeuermelder Typ FDM275-0 (S54323-F310-A1, SW-Vers.: 2.0.19)

Die bidirektionale Funkübertragung findet in den Bändern von 433 MHz bis 435 MHz (20 Kanäle mit 50 kHz Kanalabstand) und 868 MHz bis 870 MHz (27 Kanäle mit 50 kHz Kanalabstand) 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 Funkteilnehmer 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 Mehrfachsensormelder Typ FDOOT271-0 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 216094 vom/ dated 12.04.2022

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

Anforderungen gemäß VdS 2543:2021-03:

Absatz	Anforderungen	Auswertungen
6.2	Rückstellfunktion (Option mit Anforderung)	
6.3	Softwaregesteuerte Komponenten	Anforderungen erfüllt
6.4	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)	Anforderungen erfüllt
6.5	Störungsüberwachung und Anzeige leistungsbeeinträchtigter Übertragungswege (Option mit Anforderungen)	
6.6	Komponenten zur Ansteuerung von Feuerlöschanlagen	Anforderungen erfüllt: Komponente zur Ansteuerung von Feuerlöschanlagen geeignet
6.7	Schutz durch Gehäuse	Nicht zutreffend

Die Projektierungs- und Installationsanweisung des Herstellers ist zu beachten.

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 216094 vom/ dated 12.04.2022

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

Multi sensor detector type FDOOT271-0 is an individually addressable radio controlled fire detector for operation in automatic fire detection and fire alarm systems.

The multi sensor detector is connected to input/output device (gateway) in conjunction with the radio module type FDRF272-0 via a radio field.

Radio controlled multi sensor detector type FDOOT271-0 can be fitted with the following radio partners:

- Radio module type FDRF272-0 (S54323-B114-A1, SW-Vers.: 2.0.18)
in conjunction with an Input-/output device
- Radio smoke heat detector type FDOOT271-0 (S54323-F312-A1, SW-Vers.: 2.0.19)
- Radio manual call point type FDM273-0
(S54323-B311-A1 & S54323-B109-A1, SW-Vers.: 2.0.19)
- Radio manual call point type FDM275-0 (S54323-F310-A1, SW-Vers.: 2.0.19)

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

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

Multi sensor detector type FDOOT271-0 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 216094 vom/ dated 12.04.2022

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

Requirements acc. to VdS 2543:2021-03:

Clause	Requirements	Evaluation
6.2	Reset function (Option with requirements)	
6.3	Software controlled components	Requirement fulfilled
6.4	Electromagnetic compatibility (EMC)	Requirement fulfilled
6.5	Fault monitoring and indication of degraded transmission paths (Option with requirements)	
6.6	Components for triggering of fire extinguishing systems	Requirement fulfilled: Component for control suitable for extinguishing systems
6.7	Enclosure protection	Not applicable

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