

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 212104	9	27.03.2020	26.03.2024

Gegenstand der Anerkennung
Subject of the Approval

Mehrfachsensormelder / Multi sensor detector
FDOOT271 (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 2543:2018-05
VdS 3448:2016-08
EN 54-5:2000 + A1:2002
EN 54-7:2000 + A1:2002 + A2:2006
EN 54-25:2008 + AC:2012
EN 54-29:2015

Köln, den 27.03.2020

Dr. Reinermann

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 212104 vom/ dated 27.03.2020

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	FDOOT271	S54313-F1-A1	
Mehrfachsensormelder farbig / Multi Sensor Detector Coloured	FDOOT271	S54313-F1-A2	
Sockel / Base	FDB271	S54319-F12-A1	

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 212104 vom/ dated 27.03.2020

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:	BMA 12034 BMA 12036 BMA 13072 150681-AU01+SPB01-PB01 150400-AU01+SPB04-PB01 170241-AU01+SPB03-PB01 150400-AU01+MMF01-PB01 100284-AU01+SW01 120796-AU02+SW01 150681-AU01+SW01-PB01 150400-AU01+SW02-PB01 170241-AU01+SW01-PB01 100284-AU02+UCE02 100284-AU02+UCE01 100284-AU02+UCE01 Funk 120796-AU01+UCE01-PB01 150400-AU01+UCE01-PB01 150400-AU03+UCE03-PB01 170230-AU01+UCE01-PB01 170757-AU01+SW01-PB01 170757-AU01+UCE01-PB01 170757-AU01+MMF03-PB01	19.06.2012 21.06.2012 17.03.2014 10.08.2015 20.10.2016 06.09.2017 24.10.2016 06.02.2012 02.07.2013 29.05.2015 22.06.2016 25.08.2017 17.03.2011 08.05.2012 05.07.2012 05.09.2013 20.04.2016 02.05.2016 03.08.2017 30.08.2019 07.05.2019 09.03.2020	
FD00T271 Genehmigungszeichnung / Approval Drawing Stückliste / Parts List Typenschild / Label	A5Q00064322F 02 S54313-F1-A1_BOM 015 A5Q00072880A 001	09.10.2015 09.12.2019 28.11.2019	4 2 1

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 212104 vom/ dated 27.03.2020

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, farbiges Gerät Parts List, Coloured Device	S54313-F1-A2_BOM 010	09.12.2019	3
Typenschild farbig / Parts List, Coloured Device	A5Q00057528B 011	02.10.2019	1
Leiterplatte FDOOT271			
Stromlaufplan / Circuit Diagram	A5Q00064534A 04	07.04.2016	1
Stückliste / Parts List	A5Q00064534C 10	04.04.2017	3
Bestückungsplan / Component Mounting Diagram	A5Q00064534B 03	04.04.2017	1
Leiterplatten Dokumente / PCB Documents	A5Q00064535E 03	07.03.2017	3
Swing RF-Modul 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
Katalogblatt / Data Sheet	A6V10271323 t	02.08.2019	16
Technisches Handbuch / Technical Manual	A6V10227635 m	12.08.2019	56
Projektierung / Planning	A6V10227631 i	12.08.2019	22

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 212104 vom/ dated 27.03.2020

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
Nachweise / Evidences Nachweis durch Dokumentation / Evidence by Documentation	Nachweis von EN54-25 Anforderungen durch Dokumentation, Rev 4	14.07.2015	15
Nachweis durch Dokumentation / Evidence by Documentation	Nachweis von EN54-7, EN54- 29 und EN54-31 Rev.4.3	19.04.2017	12



zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 212104 vom/ dated 27.03.2020

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 handelt es sich um einen einzeladressierbaren Funk-Brandmelder für den Betrieb in automatischen Brandmeldeanlagen.

Der Funk Mehrfachsensormelder Typ FDOOT271 kann mit folgenden Funkteilnehmern kommunizieren:

- Funk-Gateway Typ FDCW241 (S54313-F11-A1 SW-Vers.: 2.0.18)
- Funk Rauch-Wärmemelder Typ FDOOT271 (S54313-F1-A1 SW-Vers.: 2.0.19)
- Funk Handfeuermelder Typ FDM273 (S54323-B108-A1 & S54323-B109-A1 SW-Vers.: 2.0.19)
- Funk Handfeuermelder Typ FDM275 (S54323-F105-A1 SW-Vers.: 2.0.19)
- Funk Handfeuermelder Typ FDM275 (F) (S54323-F105-A2 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 Melder und Gateway können aus maximal 3 Funkstrecken (Melder - Melder - Melder - 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.



zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 212104 vom/ dated 27.03.2020

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

Der Mehrfachsensormelder Typ FDOOT271 kann entweder als eine Kombination von Rauch- und Wärmemelder, als reiner Rauchmelder oder als reiner Wärmemelder parametrisiert werden und muss dementsprechend projektiert sein.

Folgende Parametersätze können eingestellt werden:

Neuronaler Brandmelder

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

Rauchmelder

- Universal
- Robust
- Sensitive

Wärmemelder

- A1R
- A1S

Die Projektierungs- und Installationsanweisung des Herstellers ist zu beachten.



zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 212104 vom/ dated 27.03.2020

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

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

- Radio gateway type FDCW241 (S54313-F11-A1 SW-Vers.: 2.0.18)
- Radio smoke heat detector type FDOOT271 (S54313-F1-A1 SW-Vers.: 2.0.19)
- Radio manual call point type FDM273 (S54323-B108-A1 & S54323-B109-A1 SW-Vers.: 2.0.19)
- Radio manual call point type FDM275 (S54323-F105-A1 SW-Vers.: 2.0.19)
- Radio manual call point type FDM275 (F) (S54323-F105-A2 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 detector and gateway can consist of maximum 3 radio paths (detector – detector – detector – 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.



zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 212104 vom/ dated 27.03.2020

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 can either be parameterized as a pure smoke detector or as a pure heat detector and shall be designed correspondingly.

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

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