

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 226018	6	27.04.2026	26.04.2030

Gegenstand der Anerkennung / Subject of the Approval

Mehrfachsensormelder /
Multi sensor detector
FDOT251, FDOT251-S

Verwendung / Use

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

Anerkennungsgrundlagen / Basis of the Approval

VdS 2543:2021-03
EN 54-5:2017 + A1:2018
EN 54-7:2018
EN 54-17:2005 + AC:2007
EN 54-29:2015

Köln, den 27.04.2026

Dr. Reinermann

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 angege-
benen Einrichtungen der Brand-
schutz- und Sicherungstechnik.

Bei der Anwendung des Gegen-
standes der Anerkennung sind
die Hinweise nach Anlage 3 zu
beachten.

Das Zertifikat darf nur unverän-
dert und mit sämtlichen Anlagen
ervielfältigt werden. Alle Ände-
rungen der Voraussetzungen für
die Anerkennung sind der VdS-Zer-
tifizierungsstelle – mitsamt den
erforderlichen Unterlagen – unver-
züglich 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 enco-
sure 2
- for the use in the specified fire
protection and security instal-
lations.

When using the subject of the
approval the notes of enclosure 3
shall be observed.

This certificate may only be repro-
duced in its present form without
any modifications including all
enclosures. All changes of the un-
derlying 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 Gesamt-
verbandes der Deutschen Ver-
sicherungswirtschaft 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 certi-
fication body for fire protection
and security products



zur Anerkennungsnummer/ [to Approval No.](#) G 226018 vom/ [dated](#) 27.04.2026

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	FDOT251	S54315-F30-A1	G204062
Mehrfachsensormelder / Multi Sensor Detector	FDOT251-S	S54315-F31-A1	
Meldersockel / Detector Base	FDB221	A5Q00001664	
Meldersockel / Detector Base	FDB222	S54319-F1-A1	
Sockelzusatz / Base Attachment	FDB291	A5Q00001603	
Sockelzusatz / Base Attachment	FDB293	A5Q00003945	
Sockelzusatz / Base Attachment	FDB295	S54319-F21-A1	
Signalsockel / Sounder Base	FDSB291	A5Q00001647	

zur Anerkennungsnummer/ [to Approval No.](#) G 226018 vom/ [dated](#) 27.04.2026

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
Prüfberichte / Test Reports	241039-AU01+MMF02-PB01 241039-AU02+SW02-PB01 241039-AU03+UCE01-PB01 241039-AU02+SW01-PB01	27.04.2026 11.02.2026 23.01.2026 25.11.2025	
FDOT251 Mehrfachsensormelder / Multi Sensor Detector			
Genehmigungszeichnung / Approval Drawing	A5W02647083A AC-003	13.01.2026	4
Stückliste FDOT251 / Parts List FDOT251	A5W00748181_BOM 007	19.03.2026	1
Typenschild FDOT251 / Label FDOT251	A5W02647901A AC-003	18.03.2026	1
Stromlaufplan / Circuit Diagram	A5W00738060A AK	17.07.2025	1
Stückliste PCBA FDOT251 / Parts List PCBA FDOT251	A5W00738060_BOM 008	17.02.2026	3
Belegungsplan / Faceplan	A5W00497737A AK	18.07.2025	1
Leiterplatten Dokumente / Documents of PCB	A5W00497735A E		1
Technisches Handbuch / Technical manual	A6V14169471 a	04.12.2025	56
FDOT251-S Mehrfachsensormelder / Multi Sensor Detector			
Genehmigungszeichnung / Approval Drawing	A5W02647083A AC-003	13.01.2026	4
Stückliste FDOT251-S / Parts List FDOT251-S	A5W02676315_BOM 007	19.03.2026	
Typenschild FDOT251-S / Label FDOT251-S	A5W02676315A AC-003	18.03.2026	1

zur Anerkennungsnummer/ [to Approval No.](#) G 226018 vom/ [dated](#) 27.04.2026

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
Stromlaufplan / Circuit Diagram	A5W00738064A AK	17.07.2025	1
Stückliste PCBA FDOT251-S / Parts List PCBA FDOT251-S	A5W00738064_BOM 008	17.02.2026	4
Belegungsplan / Faceplan	A5W00497737A AK	18.07.2025	1
Leiterplatten Dokumente / Documents of PCB	A5W00497735A E		1
Technisches Handbuch / Technical manual	A6V14169471 a	04.12.2025	56
Socket / Bases			
FDB201 / FDB 221			
Genehmigungszeichnung / Approval Drawing	A5Q00066872A 002	10.04.2025	1
FDB202 / FDB222			
Genehmigungszeichnung / Approval Drawing	A5Q00066874A 002	10.04.2025	1
FDB291			
Genehmigungszeichnung / Approval Drawing	A5Q00066876A 01	13.04.2015	1
FDB293			
Genehmigungszeichnung / Approval Drawing	A5Q00066878A 01	13.04.2015	1
FDB295, FDBZ2902			
Genehmigungszeichnung / Approval Drawing	A5Q00057876F 002	21.10.2025	1

zur Anerkennungsnummer/ [to Approval No.](#) G 226018 vom/ [dated](#) 27.04.2026

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

Die adressierbaren Melder Typen FDOT251 und FDOT251-S können an Brandmelderzentralen mit FDnet Kommunikationsprotokoll verwendet werden. Sie bestehen aus einer Kombination aus Rauch- und Wärmesensorteil. Die Melder verfügen über eine Linientrennfunktion. Die Ausführung FDOT251-S verfügt zusätzlich über eine Raucheintrittsüberwachung (Abdeck-Erkennung, Gitterüberwachung) welche nicht Gegenstand dieser Anerkennung ist.

Übersicht Parametersätze zur Branddetektion:

FDOT251 / FDOT251-S	Multi-sensor fire detector, M0 • Standard (EN 54-29, EN 54-7) • Standard Plus (EN 54-29, EN 54-7) Heat detector, M1 • A1R (EN 54-5) • BR (EN 54-5) Smoke detector, M2 • Standard (EN 54-7) • Standard Plus (EN 54-7)
---------------------	--

Technische Daten des Melders FDOT251, FDOT251-S (nach Herstellerangaben)

Betriebsspannung (DC): 12 V bis 33 V (moduliert)
 Betriebsstrom (Ruhe): 115 µA bis 260 µA
 Externer Alarmstrom: 3mA bis 15 mA
 Externe Alarmspannung (DC): 10 V bis 17 V
 Anschlusskennzahl (FDnet MK): 1
 Protokoll: FDnet

Parameter nach DIN EN 54-17 (nach Herstellerangaben)

VSO_{max}: 10,5 V (DC)
 VSO_{min}: 7,5 V (DC)
 IC_{max}: 1,5 A
 IS_{max}: 2 A
 IL_{max}: 1 mA
 ZC_{max}: 150 mOhm

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 226018 vom/ dated 27.04.2026

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

The addressable detectors type FDOT251 and FDOT251-S can be used with fire control panels operating on the FDnet communication protocols. They consist of a combination of smoke and heat sensor elements. The detectors are equipped with a line-isolator function.
The FDOT251-S version additionally features smoke entry supervision (cover detection, grid supervision) this is not covered by this approval.

The following parameter sets can be adjusted:

FDOT251 / FDOT251-S	Multi-sensor fire detector, M0 - Standard (EN 54-29, EN 54-7) - Standard Plus (EN 54-29, EN 54-7) Heat detector, M1 - A1R (EN 54-5) - BR (EN 54-5) Smoke detector, M2 - Standard (EN 54-7) - Standard Plus (EN 54-7)
---------------------	--

Technical data of the detectors FDOT251, FDOT251-S (manufacturer's specifications):

Operating voltage (DC):	12 V to 33 V (modulated)
Operating current (quiesc.):	typ. 115 µA to 260 µA
External alarm current:	3 mA to 15 mA
External alarm voltage (DC):	10 V to 17 V
Connection index (FDnet MK):	1
Protokol:	FDnet

Parameter in accordance to DIN EN54-17 (manufacturer's specifications):

VSO _{max} :	10,5 V (DC)
VSO _{min} :	7,5 V (DC)
IC _{max} :	1,5 A
IS _{max} :	2 A
IL _{max} :	1 mA
ZC _{max} :	150 mOhm