

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 213106	10	15.01.2026	14.01.2030

Gegenstand der Anerkennung / Subject of the Approval

Mehrfachsensormelder / Multi sensor detector
FDOOT241-A9-Ex

Verwendung / Use

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

Anerkennungsgrundlagen / Basis of the Approval

VdS 2543:2021-03
CEA 4021:2003-07
EN 54-5:2017 + A1:2018
EN 54-7:2018
EN 54-29:2015

Köln, den 15.01.2026

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 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 213106| vom/ dated |15.01.2026|

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	FDOOT241-A9-Ex	S54329-F7-A1	
Meldersockel / Detector Base	FDB201	A5Q00003814	
Meldersockel / Detector Base	FDB221	A5Q00001664	
Meldersockel / Detector Base	FDB202	S54319-F3-A1	
Meldersockel / Detector Base	FDB222	S54319-F1-A1	
Sockelzusatz / Base Add-On	FDB291	A5Q00001603	
Sockelzusatz / Base Add-On	FDB293	A5Q00003945	
Sockelzusatz / Base Add-On	FDB295	S54319-F21-A1	

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 213106 vom/ dated 15.01.2026

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
Prüfberichte / Test Reports	210763-AU01+MMF01-PB01 170751-AU01+MMF02-PB01 170751-AU01+SW01-PB01 170751-AU01+UCE01-PB01 BMA 14007 112374-AU01+SW01-PB01 112374-AU01+UCE01-PB01	06.12.2021 08.01.2020 27.08.2019 07.02.2019 20.01.2014 18.12.2013 12.11.2013	
Mehrfachsensormelder FD00T241-A9-Ex / Multi Sensor Detector FD00T241- A9-Ex Katalogblatt / Data Sheet Technische Dokumentation / Technical Documentation Installation / Mounting Installation Stückliste Leiterplatte / Parts List PCB Stückliste / Parts List Bestückungsplan / Component Mounting Diagram Stromlaufplan / Circuit Diagram Genehmigungszeichnung / Approval Drawing Typenschild / Label	A6V10349345_m_de_- A6V10346580_k_de_- A6V10349621 i A5Q00042998F 10 S54329-F8-A1_BOM 011 A5Q00042998B 05 A5Q00042998A 07 A5Q000044185G AE-005 A5Q00072867B AD-004	26.05.2023 12.08.2019 15.06.2025 26.10.2012 11.07.2025 09.10.2012 14.03.2013 11.07.2025 24.07.2024	8 74 12 3 1 1 1 4 1

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 213106 vom/ dated 15.01.2026

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
Socket FDB201, FDB221, FDB202, FDB222, FDB291, FDB293, FDB299 / Bases FDB201, FDB221, FDB202, FDB222, FDB291, FDB293, FDB299			
Genehmigungszeichnung FDB221 / Approval Drawing FDB221	A5Q00066872A 002	10.04.2025	1
Genehmigungszeichnung FDB222 / Approval Drawing FDB222	A5Q00066874A 002	10.04.2025	1
Genehmigungszeichnung FDB291 / Approval Drawing FDB291	A5Q00066876A 01	13.04.2015	1
Genehmigungszeichnung FDB293 / Approval Drawing FDB293	A5Q00066878A 01	13.04.2015	1
Genehmigungszeichnung FDB295 / Approval Drawing FDB295	A5Q00057876F 01	09.01.2014	1
Installationsanleitung FDB20x, FDB22x, FDB291 / Installation Instructions FDB20x, FDB22x, FDB291	A6V10208546_h	17.02.2023	4
Installationsanleitung FDB293 / Installation Instructions FDB293	A6V10208550_c	10.1.2019	4
Installationsanleitung FDB295 / Installation Instructions FDB295	A6V10331076_b	10.01.2019	4



zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. |G 213106| vom/ dated |15.01.2026|

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

Der adressierbare Mehrfachsensormelder Typ FDOOT241-A9-Ex kann an Brandmeldezentralen mit FDnet- / FDnet-Ex-Kommunikationsprotokoll und Kollektiv- Kommunikationsprotokoll verwendet werden. Er besteht aus einer Kombination aus Rauch- und Wärmesensorteil. Bei Einsatz im Ex-gefährdeten Bereich darf der Mehrfachsensormelder nur im Stich betrieben werden.

Der Mehrfachsensormelder FDOOT241-A9-Ex darf ausschließlich mit den Linienadaptern FDCL221-Ex (FDnet) und SB3 (Kollektivbetrieb) betrieben werden.

Nachstehend die Übersicht der einstellbaren Parametersätze zur Branddetektion
- mit FDnet/FDnet-Ex- Kommunikationsprotokoll

Sensormodus 0 „Multisensormelder“

<u>Parametersatz</u>	<u>Nr.</u>
Robust	2
Balanced	4
Suppression	5
Fast Response	6
High Compensation	7
High Sensitive Fast	9

Sensormodus 1 „Wärmemelder“

<u>Parametersatz</u>	<u>Nr.</u>
A1R	0/1
BR	2
A1S	3
BS	4

Sensormodus 2 „Rauchmelder“

<u>Parametersatz</u>	<u>Nr.</u>
Universal	1
Robust	2
Sensitive	3

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. |G 213106| vom/ dated |15.01.2026|

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

- mit Kollektiv-Kommunikationsprotokoll:

Sensormodus 1 „Wärmemelder“

<u>Parametersatz</u>	<u>Nr.</u>
A1R	0/1
BR	2

Sensormodus 2 „Rauchmelder“

<u>Parametersatz</u>	<u>Nr.</u>
Sensitive	2

Die Meldersockel FDB221 und FDB222 sind für Brandmelder mit adressierbarer Signalauswertung vorgesehen und besitzen orangefarbene Anschlussklemmen.

Die Meldersockel FDB201 und FDB202 sind für Brandmelder mit kollektiver Signalauswertung vorgesehen und besitzen graue Anschlussklemmen.

Der Sockelzusatz FDB299 ist für die Verwendung in bestehenden Kollektiv-Brandmeldesystemen vorgesehen und besitzt graue Anschlussklemmen.

Der Sockelzusatz FDB291 ist für die Zuführung von Aufputzleitungen mit Durchmesser grösser 6mm vorgesehen. Die Meldersockel FDB221, FDB222, FDB201 und FDB202 werden mit einem Schnappverschluss befestigt.

Der Sockelzusatz FDB293 mit Dichtung ist für die Montage in feuchter Umgebung vorgesehen. Die Meldersockel FDB221, FDB222, FDB201 und FDB202 werden mit einem Schnappverschluss und zwei zusätzlichen Schrauben befestigt.

Der Sockelzusatz FDB295 ist für die Montage in spezieller Umgebung vorgesehen. Die Meldersockel FDB221, FDB222, FDB201 und FDB202 werden mit einem Schnappverschluss und zwei zusätzlichen Schrauben befestigt.

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. |G 213106| vom/ dated |15.01.2026|

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

Technische Daten des Mehrfachsensormelders FDOOT241-A9-Ex (nach Herstellerangaben)

FDnet-/FDnet-Ex-Melderlinie

Betriebsspannung (DC):	13 V bis 28 V (moduliert)
Betriebsstrom (Ruhe):	typ. 220 μ A
Externer Alarmindikator	
- Strom:	9 mA bis 15 mA
- Spannung (DC):	9 V bis 14,2 V
Anschlusskennzahl (FDnet MK):	1,25

Kollektiv-Melderlinie

Betriebsspannung (DC):	14 V bis 28 V
Ruhestrom bei	
Maximalstrom-Kennzahl:	1.25 (65 μ A bis 125 μ A)
Alarmspannung (DC) bei	
Alarmstrom 1 mA bis 15 mA:	5 V bis 11 V
Alarmstrom 25 mA:	9 V bis 12 V
Alarmstrombegrenzung	
UB = 13 V bis 28 V:	30 mA bis 65 mA

Die EG-Baumusterprüfbescheinigung BVS 12 ATEX E 087 X, Nachtrag 1 vom 11.03.2019 bescheinigt in Übereinstimmung mit der Richtlinie 2014/34/EU, dass der Mehrfachsensormelder Typ FDOOT241-A9-Ex als Betriebsmittel für den Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen geeignet ist.

Kennzeichnung: II 1G Ex ia IIC T4 Ga



zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. |G 213106| vom/ dated |15.01.2026|

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

Addressable multi sensor detector type FDOOT241-A9-Ex shall be operated with control and indicating equipment with FDnet/FDnet-Ex communication protocol and with a collective detector line. The detector consists of a combination of smoke and heat sensor element.

If the multi sensor detector is provided for Ex-defined surrounding environment only spur operation is permitted.

Multi sensor detector FDOOT241-A9-Ex may only be used with line adapter FDCL221-Ex (FDnet) and SB3 (collective line).

Reference survey of parameter sets for fire detection
- for FDnet/FDnet-Ex communication protocol:

Sensor mode 0 „Multisensor detector“

<u>Parameter set</u>	<u>No.</u>
Robust	2
Balanced	4
Suppression	5
Fast Response	6
High Compensation	7
High Sensitive Fast	9

Sensor mode 1 „Heat detector“

<u>Parameter set</u>	<u>No.</u>
A1R	0/1
BR	2
A1S	3
BS	4

Sensor mode 2 „Smoke detector“

<u>Parameter set</u>	<u>No.</u>
Universal	1
Robust	2
Sensitive	3

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. |G 213106| vom/ dated |15.01.2026|

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

- for collective line communication protocol:

Sensor mode 1 „Heat detector“

<u>Parameter set</u>	<u>No.</u>
A1R	0/1
BR	2

Sensor mode 2 „Smoke detector“

<u>Parameter set</u>	<u>No.</u>
Sensitive	2

Detector bases FDB221 and FDB222 are intended for fire detectors with addressable FDnet signal evaluation and are equipped with orange coloured wiring terminals.

Detector bases FDB201 and FDB202 are intended for fire detectors with collective signal evaluation and are equipped with grey coloured wiring terminals.

Detector base add-on FDB299 is intended for fire detectors with collective signal evaluation and is equipped with grey coloured wiring terminals.

Detector base add-on FDB291 is intended for the feeding of surface-mounted lines with a diameter of more than 6 mm. The detector bases FDB221, FDB222, FDB201 and FDB202 are fixed thereon with snap locks.

Detector base add-on FDB293 is intended for installation in humid environment. The detector bases FDB221, FDB222, FDB201 and FDB202 are fixed thereon with snap locks and two additional screws.

Base addition FDB295 with sealing is intended for mounting in special environments. Detector bases FDB221, FDB222, FDB201 and FDB202 are fixed with a snap lock and two additional screws.



zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 213106 vom/ dated 15.01.2026

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

Technical data of multi sensor detector FDOOT241-A9-Ex (manufacturer's specifications)

FDnet/FDnet-Ex

Operating voltage (DC):	13 V to 28 V (modulated)
Operating current (quiesc.):	typically 220 µA
External alarm indicator	
- Current:	9 mA to 15 mA
- Voltage (DC):	9 V to 14.2 V
Connection index (FDnet MK):	1.25

Collective line

Operating voltage (DC):	14 V to 28 V
Quiescent current at	
Maximum current index:	1.25 (65 µA to 125 µA)
Alarm voltage (DC) at	
alarm current 1 mA to 15 mA:	5 V to 11 V
alarm current 25 mA:	9 V to 12 V
alarm current limitation	
at UB = 13 V to 28 V:	30 mA to 65 mA

EC type examination certificate BVS 12 ATEX E 087 X, Supplement 1 dated 11.03.2019 attests in accordance with standard 2014/34/EU that multi sensor detector type FDOOT241-A9-Ex is suitable for the use in explosive areas.

Marking: II 1G Ex ia IIC T4 Ga