

# 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 204020	6	15.12.2025	14.12.2029

Gegenstand der Anerkennung / Subject of the Approval

Wärmemelder / Heat detector  
FDT221

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 54-17:2005 + AC:2007

Köln, den 15.12.2025

Dr. Reiner Mann

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 204020 vom/ dated 15.12.2025

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.
Wärmemelder / Heat Detector	FDT221	A5Q00001567	
Sockel / Base	FDB221	A5Q00001664	
Sockel / Base	FDB222	S54319-F1-A1	
Sockelzusatz / Base Addition	FDB291	A5Q00001603	
Sockelzusatz / Base Addition	FDB293	A5Q00003945	
Sockelzusatz / Base Addition	FDB295	S54319-F21-A1	

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 204020 vom/ dated 15.12.2025

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>	210622-AU01+MMF01-PB01 162336-AU01+MMF01-PB01 162336-AU04+MMF01-PB01 162336-AU04+UCE01-PB01 BMA 11049 BMA 09176 BMA 08047 BMA 07093 BMA 06097 SW-2003245 1. Ergänzung / 1. Supplement BMA 04019 SW-2003245 BMA 03045	06.12.2021 23.01.2019 12.11.2018 04.04.2018 12.05.2011 16.11.2009 28.04.2008 15.03.2008 14.11.2006 31.10.2006  16.02.2004 30.01.2004 10.11.2003	
<b>FDT221</b>			
Genehmigungszeichnung / Approval Drawing	A5Q00001567D 005	06.03.2025	1
Typenschild / Label	A5Q00028074A AU-17	14.03.2022	1
Stromlaufplan / Circuit Diagram	A5Q00024550A 03	20.05.2008	1
Belegungsplan / Wiring Terminal	A5Q00024550B 03	20.05.2008	3
Stückliste LP / Parts List PCB	A5Q00024550G 11	30.04.2010	2
Stückliste / Parts List	A5Q00001567_BOM_022	10.07.2025	2
Katalogblatt / Catalogue Sheet	007850 00	07.03.2022	6
Technische Beschreibung / Technical Description	007004_ae	06.12.2022	146

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 204020 vom/ dated 15.12.2025

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>Socket FDB221, FDB222, FDB291, FDB292, FDB293, FDB295 /</b> <b>Bases FDB221, FDB222, FDB291, FDB292, FDB293, FDB295</b> Technische Beschreibung / <b>Technical Description</b>	007775_r_de_--	08.01.2021	16
Montageanleitung FDB20x, FDB22x, FDB291 / <b>Mounting Instructions FDB20x, FDB22x, FDB291</b>	A6V10208546_h	17.02.2023	8
Montageanleitung FDB293 / <b>Mounting Instructions FDB293</b>	A6V10208550_c_	28.11.2019	4
Montageanleitung FDB295 / <b>Mounting Instructions FDB295</b>	A6V10331076_b_	10.01.2019	4
Genehmigungszeichnung FDB201, FDB221 / <b>Approval Drawing FDB201, FDB221</b>	A5Q00066872A 002	10.04.2025	1
Genehmigungszeichnung FDB202, FDB222 / <b>Approval Drawing FDB202, FDB222</b>	A5Q00066874A 002	10.04.2025	1
Genehmigungszeichnung FDB291 / <b>Approval Drawing FDB291</b>	A5Q00066876A 01	13.04.2015	1
Genehmigungszeichnung FDB293 / <b>Approval Drawing FDB293</b>	A5Q00066878A 01	13.04.2015	1
Genehmigungszeichnung FDB295 / <b>Approval Drawing FDB295</b>	A5Q00057876F 01	09.01.2014	1

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. [G 204020] vom/ dated [15.12.2025]

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

Der Wärmedifferentialmelder Typ FDT221 kann an Brandmelderzentralen mit FDnet-Kommunikationsprotokoll verwendet werden. Je nach Parametrierung kann sein Ansprechverhalten einer der Kategorien A1R oder BR zugeordnet werden.

Der Melder verfügt über eine Kurzschlussstrennfunktion.

Folgende Parametersätze sind Bestandteil der Anerkennung:

A1R	1 (Default)
BR	2

Der Meldersockel FDB221 ist für Brandmelder mit adressierbarer Signalauswertung vorgesehen und besitzt orangefarbene Anschlussklemmen.

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

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

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

#### Technische Daten (nach Herstellerangaben):

Betriebsspannung (DC)	12 V bis 33 V (moduliert)
Betriebsstrom (Ruhe)	130 µA bis 200 µA
Anschließbare ext. Alarmindikatoren	2 Indikatoren und 1 Signalsockel
Externer Alarmstrom	9 mA bis 15 mA
Externe Alarmspannung (DC)	10 V bis 17 V
Anschlusskennzahl MK	1
Anschlussklemmen	Federklemmen für 0,2 mm <sup>2</sup> bis 1,5 mm <sup>2</sup>
Übertragungsprotokoll	FDnet



zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. [G 204020] vom/ dated [15.12.2025]

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

Rate of rise heat detector type FDT221 can be operated with control and indicating equipment with FDnet communication protocol. Its response behaviour varies between categories A1R or BR, depending on the parameterization.

The detector has provision for a line isolating function.

The following parameters may be set:

A1R	1 (Default)
BR	2

Detector base FDB221 and FDB222 are intended for fire detectors with addressable signal evaluation and include orange coloured screw connections as wiring terminals.

Base addition FDB291 is intended for the feeding of surface-mounted lines with a diameter of more than 6 mm. The detector bases FDB221 and FDB222 are fixed with a snap lock.

Base addition FDB293 is intended for the use in special environments. The detector bases FDB221 and FDB222 are fixed with a snap lock.

Base addition FDB295 is intended for the use in special environments. The detector bases FDB221 and FDB222 are fixed with a snap lock and two additional screws.

#### Technical data (manufacturer's specification)

Operating voltage (DC)	12 V to 33 V (modulated)
Operating current (quiesc.)	130 µA to 200 µA
Connectable ext. alarm indicators	2 indicators and 1 signal base
External alarm current	9 mA to 15 mA
External alarm voltage (DC)	10 V to 17 V
Connection index (FDnet MK)	1
Wiring terminals	spring terminals for 0.2 mm <sup>2</sup> to 1.5 mm <sup>2</sup>
Transmission protocol	FDnet