

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 224027	5	19.09.2024	18.09.2028

Gegenstand der Anerkennung / Subject of the Approval

IR-Flammenmelder /
IR flame detector
FDF242-EX

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
EN 54-10:2002 + A1:2005

Köln, den 19.09.2024

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 224027 vom/ [dated](#) 19.09.2024

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.	Anerkennungs-nr Approval No.
IR-Flammenmelder / IR Flame Detector	FDF242-EX	S54330-F6-A1	
Montagegelenk / Mounting joint	FDFMA242	S54330-B10-A1	
Montagevorrichtung / Mounting bracket	FDFM242	S54330-B11-A1	
Adapterplatte / Adapter plate	FDFA242	S54330-B12-A1	
Regenschutzhaube / Rain hood	FDFC242	S54330-B13-A1	

zur Anerkennungsnummer/ to **Approval No.** G 224027 vom/ **dated** 19.09.2024

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	221786-AU03+MMF02-PB01 221786-AU01+SW01-PB01 221786-AU03+UCE01-PB01	06.09.2024 07.06.2024 04.04.2024	
Technisches Handbuch / Technical Manual	A6V13450666_de-_b	29.08.2024	50
Technisches Datenblatt / Technical Data Sheet	A6V13450353_de-_b	02.09.2024	8
Stückliste / Parts List	116-FDF242-EX.1.8_Agency BOM	22.07.2024	2
Typenschild / Label	DoC-1005484 Rev. 6	21.02.2023	1
Technische Zeichnung / Technical Drawing	A5W00298616A Rev. AA-003	23.04.2024	3
Sensor-Platine / Sensor Board			
Stromlaufplan / Circuit Diagram	Doc-1004848 Rev. 5	02.04.2024	2
Bestückungsplan / Component Mounting Diagram	Doc-1005078 Rev. 6	09.12.2022	2
Layout Plan / Layout Diagram	Doc-1005084 Rev. 7	09.12.2022	10
Leiterplatten-Spezifikation / PCB specification	Doc-1005085 Rev. 7	09.12.2022	2
Kommunikationsplatine / Communication Board			
Stromlaufplan / Circuit Diagram	A5W00298013A Index AF	15.12.2023	2
Bestückungsplan / Component Mounting Diagram	A5W00298012A Index AF	03.01.2024	1
Leiterplatten Dokumente / PCB Documents	A5W00298011 Index C	20.09.2023	1

zur Anerkennungsnummer/ **to Approval No.** G 224027 vom/ **dated** 19.09.2024

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

Der IR-Flammenmelder FDF242-EX ist ein adressierbarer Flammenmelder für die FDnet-Ex/C-NET-Ex-Melderlinie. Für die Branderkennung besitzt der Melder drei pyroelektrische IR-Sensoren. Jeder der drei Sensoren wurde für die Analyse einer spezifischen Wellenlänge im Infrarotspektrum konzipiert.

Die folgenden Parametersätze stehen für die Einstellung des Detektionsverhaltens zur Verfügung:

	Benennung	Empfindlichkeit, Klasse	Integration
1	Robust	Normal, Klasse 2	Sehr lang
2	Universal	Normal, Klasse 2	Mittel
3	Universal fast	Normal, Klasse 2	Kurz
4	Sensitive	Hoch, Klasse 1	Mittel
5	Sensitive fast	Hoch, Klasse 1	Kurz
6	Rapid	Hoch, Klasse 1	Sehr kurz
7	Motor test bed	Hoch, Klasse 1	Sehr lang

Technische Daten (nach Herstellerangaben):

Betriebsspannungsbereich (DC): 13 V bis 28 V (Nominal 23 V)
 Stromaufnahme (Ruhe): max. 0,95 mA
 Stromaufnahme (Alarm): max. 1,25 mA

Anforderungen gemäß VdS 2543:2021-03:

Absatz	Anforderungen	Auswertungen
5.2	Rückstellfunktion (Option mit Anforderung)	Nicht anwendbar
5.3	Softwaregesteuerte Komponenten	Nicht anwendbar
5.4	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)	Anforderungen erfüllt
5.5	Störungsüberwachung und Anzeige leistungsbeeinträchtigter Übertragungswege (Option mit Anforderungen)	Nicht anwendbar
5.6	Komponenten zur Ansteuerung von Feuerlöschanlagen	Anforderungen erfüllt
5.7	Schutz durch Gehäuse	Nicht anwendbar

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 224027 vom/ dated 19.09.2024

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

The device type FDF242-EX is an addressable flame detector for FDnet-Ex/C-NET-Ex detector line. The detector provides three pyroelectric IR sensors for fire detection. Each of the three sensors has been designed to analyse a specific wavelength in the infrared spectrum.

The following parameter sets are available for setting the detection behaviour:

	Name	Sensitivity, (class)	Integration
1	Robust	Normal, class 2	Very long
2	Universal	Normal, class 2	Medium
3	Universal fast	Normal, class 2	Short
4	Sensitive	High, class 1	Medium
5	Sensitive fast	High, class 1	Short
6	Rapid	High, class 1	Very short
7	Motor test bed	High, class 1	Very long

Technical data (manufacturer's specification):

Operating voltage range (DC): 13 V bis 28 V (Nominal 23 V)
Current consumption (quiescent): max. 0,95 mA
Current consumption (alarm): max. 1,25 mA

Requirements in accordance with VdS 2543:2021-03:

Clause	Requirements	Evaluation
5.2	Reset function (option with requirements)	Not applicable
5.3	Software controlled components	Not applicable
5.4	Electromagnetic compatibility (EMC)	Requirement fulfilled
5.5	Fault monitoring and indication of degraded transmission paths (option with requirements)	Not applicable
5.6	Components for triggering of fire extinguishing systems	Requirement fulfilled
5.7	Enclosure protection	Not applicable