

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

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 Sicherheitstechnik.

Bei der Anwendung des Gegenstandes der Anerkennung sind die Hinweise nach Anlage 3 zu beachten.

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 207139	7	18.05.2022	17.05.2026

Gegenstand der Anerkennung / Subject of the Approval

Rauchmeldeeinrichtung für Lüftungsleitungen /
Smoke detection equipment for air ducts
FDBZ292

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 Sicherheitstechnik

A company of the German Insurance Association (GDV) accredited by DAkkS as certification body for fire protection and security products

Verwendung / Use

in automatischen Brandmeldeanlagen
nur für den Austausch in bestehenden automatischen Brandmeldeanlagen,
die vor dem 13.06.2018 in Betrieb genommen wurden /

in automatic fire detection and fire alarm systems
only for replacement in existing automatic fire detection and fire alarm
systems commissioned before 13.06.2018

Anerkennungsgrundlagen / Basis of the Approval

VdS 2344:2014-07
VdS 2504:1996-12 / 5.6
EN 54-7:2000 + A1:2002 + A2:2006
EN 54-17:2005 + AC:2007
Bau- und Prüfgrundsätze 1976-12, Abs. 4.5.1, 4.5.2, 4.5.4

Köln, den 18.05.2022

Dr. Reinermann

Geschäftsführer /
Managing Director

pp.a. Belling

Leiter der Zertifizierungsstelle /
Head of Certification Body



zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 207139 vom/ dated 18.05.2022

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.
Rauchmeldeeinrichtung für Lüftungsleitungen / Smoke Detection Equipment for Air Ducts bestehend aus / consisting of	FDBZ292		
Mehrfachsensorrauchmelder / Multi Sensor Smoke Detector	FD00T241-8		G204133
Mehrfachsensorrauchmelder / Multi Sensor Smoke Detector	FD00T241-9		G204007
Luftströmungsrohr (0,6 m) / Air Flow Pipe (0,6 m)	FDBZ292-AA		
Luftströmungsrohr (1,5 m) / Air Flow Pipe (1,5 m)	FDBZ292-AB		
Luftströmungsrohr (2,8 m) / Air Flow Pipe (2,8 m)	FDBZ292-AC		

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 207139 vom/ dated 18.05.2022

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 Rauchmeldeeinrichtung für Lüftungsleitungen FDBZ292 / Smoke Detection Equipment for Air Ducts FDBZ292 Montageanleitung / Mounting Instruction Allgemeine Beschreibung / General Description Technische Zeichnung / Technical Drawing Typenschild / Label	BMA 03045, BMA 04007, BMA 04025, BMA 05004, BMA 05012, BMA 06101, BMA 07139, SW- 2003232, SW-2002226, SW- 2003232 , 1. Ergänzung / 1. Supplement SW-2002226 , 1. Ergänzung / 1. Supplement	10.11.2003, 20.01.20 19.10.2006	
	009726_g_de	06.07.2018	18
	009728_g_de	27.01.2022	6
	A5Q00021362A R6	2009	1
	A5Q00021362A 06	26.04.2016	1

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 207139 vom/ dated 18.05.2022

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

Die Rauchmeldeeinrichtung für Lüftungsleitungen Typ FDBZ292 besteht aus der Probenkammer Typ FDBZ292 der Herstellerfirma Calectro sowie einem Mehrfachsensorrauchmelder Typ FDOOT241-8 oder FDOOT241-9 der Herstellerfirma Siemens.

Der adressierbare Mehrfachsensorrauchmelder Typ FDOOT241-8 kann an Brandmelderzentralen mit FDnet-Kommunikationsprotokoll, mit Pulsmeldetechnik oder im Kollektivbetrieb eingesetzt werden.

Der adressierbare Mehrfachsensorrauchmelder Typ FDOOT241-9 kann an Brandmelderzentralen mit FDnet-Kommunikationsprotokoll oder im Kollektivbetrieb verwendet werden.

Die Melder dürfen ausschließlich in folgendem Parametersatz betrieben werden:

<u>Parametersatz</u>	<u>Nr.</u>
High Sensitive Fast	9

Die Melder verfügen über eine Linientrennfunktion.

Die Rauchmeldeeinrichtung für Lüftungsleitungen kann nur in Lüftungskanälen betrieben werden, in welchen Windgeschwindigkeiten zwischen 1 m/s und 20 m/s vorherrschen.

Bei der Verwendung von 'Venturi-Rohren' > 0,6 m ist konstruktionstechnisch sicherzustellen, dass der Luftmassenstrom durch die Probenkammer - unabhängig von der Rohrlänge - bei Windgeschwindigkeiten von 1 m/s bis 20 m/s im Lüftungskanal gleich bleibt.

Zur Ansteuerung von Brand- und/oder Rauchschutzklappen ist eine allgemeine bauaufsichtliche Zulassung des Deutschen Instituts für Bautechnik (DIBt) in Berlin erforderlich.

Die Installationsanleitung des Herstellers ist zu beachten.

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 207139 vom/ dated 18.05.2022

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 FDOOT241-8 (nach Herstellerangaben):

Betriebsspannung (DC)	12 V bis 33 V (FDnet, moduliert) 14 V bis 28 V (Pulsmeldetechnik)
Betriebsstrom (Ruhe)	200 μ A bis 280 μ A (FDnet) 200 μ A (Pulsmeldetechnik)
Anschließbare ext. Alarmindikatoren	2 Indikatoren und 1 Signalsockel (FDnet)
Externer Alarmstrom	9 mA bis 15 mA
Externe Alarmspannung (DC)	10 V bis 17 V
Anschlusskennzahl (FDnet MK)	1
Anschlusskennzahl (Kollektiv KMK)	1,25 bis 2 (abhängig von Parametersatz und ES)
Anschlusskennzahl (MS8/ PMT)	2
Protokoll	FDnet, MS8/PMT

Technische Daten FDOOT241-9 (nach Herstellerangaben):

Betriebsspannung (DC)	12 V bis 33 V (moduliert)
Betriebsstrom (Ruhe)	200 μ A bis 280 μ A
Anschließbare ext. Alarmindikatoren	2 Indikatoren und 1 Signalsockel
Externer Alarmstrom	9 mA bis 15 mA
Externe Alarmspannung (DC)	10 V bis 17 V
Anschlusskennzahl (FDnet MK)	1
Protokoll	FDnet

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 207139 vom/ dated 18.05.2022

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

The smoke detection equipment for air ducts type FDBZ292 consists of the Calectro test chamber type FDBZ292 and the Siemens multi sensor smoke detector type FD00T241-8 or FD00T241-9.

The addressable multi sensor smoke detector type FD00T241-8 may be used in control and indicating equipment with FDnet protocol, with pulse modulation or in collective operation.

The addressable multi sensor smoke detector type FD00T241-9 may be used in control and indicating equipment with FDnet protocol or in collective operation.

The detectors may only be operated with the following parameter setting:

<u>Parameter Set</u>	<u>No</u>
High Sensitive Fast	9

The detectors provide a line isolating function.

The smoke detection equipment for air ducts may only be operated in air ducts with wind velocities of 1 m/s to 20 m/s.

If Venturi pipes are used it shall be ensured, that the air massflow through the test chamber - independent of the pipe length - remains constant at wind velocities in the air ducts between 1 m/s and 20 m/s.

For the triggering of fire and/or smoke exhaust venting equipment a national technical approval (abZ) by the German Institute for Structural Engineering (Deutsches Institut für Bautechnik DIBt) in Berlin is necessary.

The installation instructions of the manufacturer shall be regarded.

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 207139 vom/ dated 18.05.2022

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 FD00T241-8 (manufacturer's specifications):

Operating voltage (DC)	12 V to 33 V (FDnet, modulated) 14 V to 28 V (pulse modulation)
Operating current (quiesc.)	200 µA to 280 µA (FDnet) 200 µA (pulse modulation)
Connectable ext. alarm indicators	2 indicators and 1 signal base (FDnet)
External alarm current	9 mA to 15 mA
External alarm voltage (DC)	10 V to 17 V
Connection code (FDnet MK)	1
Connection code (collective KMK)	1.25 to 2 (depending on the parameter set and ES)
Connection code (MS8/ PMT)	2
Protocol	FDnet, MS8/PMT

Technical data FD00T241-9 (manufacturer's specifications):

Operating voltage (DC)	12 V to 33 V (modulated)
Operating current (quiesc.)	200 µA to 280 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 code (FDnet MK)	1
Protocol	FDnet