

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 214047	10	11.04.2022	10.04.2026

Gegenstand der Anerkennung / Subject of the Approval

Mehrfachsensormelder /
Multi sensor detector
00H740-A9-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
CEA 4021:2003-07
EN 54-29:2015
EN 54-5:2017 + A1:2018
EN 54-7:2018

Köln, den 11.04.2022

Dr. Reinermann

Geschäftsführer /
Managing Director

ppa. Bellingon

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 214047 vom/ dated 11.04.2022

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.	Anerkennungsnr Approval No.
Mehrfachsensormelder / Multi Sensor Detector	OOH740-A9-Ex	S54329-F8-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 214047 vom/ dated 11.04.2022

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	210765-AU01+MMF01-PB01 170754-AU01+MMF02-PB01 170751-AU01+MMF02-PB01 170751-AU01+SW01-PB01 170751-AU01+UCE01-PB01 BMA 14131 BMA 14007 112374-AU01+SW01-PB01 112374-AU01+UCE01-PB01	06.12.2021 10.01.2020 08.01.2020 27.08.2019 07.02.2019 04.12.2014 20.01.2014 18.12.2013 12.11.2013	
00H740-A9-Ex Mehrfachsensormelder / Multi Sensor Detector Genehmigungszeichnung / Approval Drawing Belegungsplan / Faceplan Typenschild / Label Stromlaufplan / Circuit Diagram Stückliste / Parts List Stückliste Leiterplatte / Parts List PCB Technische Dokumentation / Technical Documentation Katalogblatt / Data Sheet Installation / Mounting Installation	A5Q00044185G 04 A5Q00042998B 05 A5Q00072874B AC-003 A5Q00042998A 07 S54329-F8-A1_BOM 008 A5Q00042998F 10 A6V10367521_k_de_-- A6V10371417_j_de_-- A6V10367523_h--_--	02.04.2015 09.10.2012 15.01.2022 14.03.2013 15.11.2021 26.10.2012 12.08.2019 12.08.2019 17.08.2020	4 1 1 1 2 2 72 8 8

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 214047 vom/ dated 11.04.2022

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
FDB201, FDB221, FDB202, FDB222 Sockel / Base			
FDB201,221 Genehmigungszeichnung / Approval Drawing	A5Q00066872A 01	13.04.2015	1
FDB202, 222 Genehmigungszeichnung / Approval Drawing	A5Q00066874A 01	13.04.2015	1
FDB291 Genehmigungszeichnung / Approval Drawing	A5Q00066876A 01	13.04.2015	1
FDB293 Genehmigungszeichnung / Approval Drawing	A5Q00066878A 01	13.04.2015	1
FDB295 Genehmigungszeichnung / Approval Drawing	A5Q00057876F 01	09.01.2014	1
FDB221, FDB222 Installationsanleitung / Installation Instructions	A6V10208546_g_--_--	06.07.2018	4
FDB295 Installationsanleitung / Installation Instructions	A6V10331076_b	10.01.2019	4
FDB293 Installationsanleitung / Installation Instructions	A6V10208550_c	10.01.2019	4

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 214047 vom/ dated 11.04.2022

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 00H740-A9-Ex kann an Brandmelderzentralen mit C-Net-Kommunikationsprotokoll und Kollektiv-Kommunikationsprotokoll verwendet werden. Er besteht aus einer Kombination aus Rauch- und Wärmesensorteil.

Der Mehrfachsensormelder Typ 00H740-A9-Ex muss immer über das Ein-/Ausgangsgerät Typ FDCL221-Ex betrieben werden.

Folgende Parametersätze können eingestellt werden:

Parametersätze zur Branddetektion für C-Net-Kommunikationsprotokoll:

Sensormodus 0 „Neuronaler Brandmelder“ EN 54-7 und EN 54-29

<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“ EN 54-5

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

Sensormodus 2 „Rauchmelder“ EN 54-7

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

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 214047 vom/ dated 11.04.2022

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

Parametersätze zur Branddetektion für Kollektiv-Kommunikationsprotokoll:

Sensormodus 1 „Wärmemelder“ EN 54-5

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

Sensormodus 2 „Rauchmelder“ EN 54-7

<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 FDB291 ist für die Zuführung von Aufputzleitungen mit einem 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 nasser Umgebung vorgesehen (IP55). 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 214047 vom/ dated 11.04.2022

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 des Mehrfachsensormelders OOH740-A9-Ex (nach Herstellerangaben)

C-Net-Ex-Melderlinie

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

Kollektiv-Melderlinie

Betriebsspannung (DC):	14 V bis 28 V
Maximalstrom-Kennzahl:	1.25 (80 μ A bis 125 μ A)
Alarmspannung bei Alarmstrom:	1 mA bis 15 mA (DC) 5 V bis 11 V
Alarmstrom 25 mA (DC):	9 V bis 12 V
Alarmstrombegrenzung bei $U_B = 13$ V bis 28 V:	30 mA bis 65 mA

Die EG-Baumusterprüfbescheinigung BVS 12 ATEX E 087 X vom 08.10.2012 bescheinigt in Übereinstimmung mit der Richtlinie 94/9/EG, dass der Mehrfachsensormelder Typ OOH740-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 214047 vom/ dated 11.04.2022

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 00H740-A9-Ex can be operated with control and indicating equipment with C-Net communication protocol and collective communication protocol. It consists of a combination of smoke and heat sensor element.

Multi sensor detector type 00H740-A9-Ex shall be connected with input/output device type FDCL221-Ex.

The following parameter sets can be adjusted:

Parameter sets fire detection for C-Net communication protocol

Sensor mode 0 „Neuronal fire detector“ EN 54-7 and EN 54-29

<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“ EN 54-5

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

Sensor mode 2 „Smoke detector“ EN 54-7

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

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 214047 vom/ dated 11.04.2022

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

Parameter sets fire detection for collective communication protocol:

Sensor mode 1 „Heat detector“ EN 54-5

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

Sensor mode 2 „Smoke detector“ EN 54-7

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

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

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

Base addition FDB291 is intended for the feeding of surface-mounted lines with a diameter exceeding 6mm. Detector bases FDB221, FDB222, FDB201 and FDB202 are fixed with a snap lock.

Base addition FDB293 with sealing is intended for mounting in wet environments (IP55). Detector bases FDB221, FDB222, FDB201 and FDB202 are fixed with a snap lock 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 214047 vom/ dated 11.04.2022

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 of multi sensor detector OOH740-A9-Ex (manufacturer's specifications):

C-Net-Ex detector line

Operating voltage (DC):	13 V to 28 V (modulated)
Operating current (quiesc.):	typ. 220 μ A
External alarm current:	9 mA to 15 mA
External alarm voltage (DC):	9 V to 14.2 V
Connection index (FDnet MK):	1.25

Collective detector line

Operating voltage (DC):	14 V to 28 V
Maximum current index:	1 to 1.5 (depends on parameter set)
Maximum current index:	1.25 (80 μ A to 125 μ A)
Alarm voltage at Alarm current 1 mA to 15 mA (DC):	5 V to 10 V
Alarm current 25 mA (DC):	9 V to 12 V
Alarm current at $U_B = 13$ V to 28 V:	30 mA to 65 mA

EC type examination certificate BVS 12 ATEX E 087 X dated 08.10.2012 attests in accordance with directive 94/9/EG that multi sensor detector type OOH740-A9-Ex is suitable for the use in explosive areas.

Marking: II 1G Ex ia IIC T4 Ga