

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 211070	11	03.06.2022	02.06.2026

Gegenstand der Anerkennung / Subject of the Approval

Mehrfachsensormelder / Multi sensor detector
00H740

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
VdS 3860:2021-03 (Draft)
CEA 4021:2003-07
EN 54-5:2017 + A1:2018
EN 54-7:2018
EN 54-17:2005 + AC:2007
EN 54-29:2015

Köln, den 03.06.2022

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 211070 vom/ dated 03.06.2022

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	00H740	S54320-F7-A3	
Meldersockel / Detector Base	DB720	S54319-F4-A1	
Meldersockel / Detector Base	DB721	S54319-F11-A1	
Meldersockel / Detector Base	DB721D	S54319-F15-A1	
Meldersockel / Detector Base	DB722	S54319-F19-A1	
Meldersockel / Detector Base	DB110	S54372-F5-A1	
Sockelzusatz / Base Addition	BA720	S54319-F20-A1	
Sockelzusatz / Base Addition	BA721	S54319-F29-A1	

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 211070 vom/ dated 03.06.2022

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	210149-AU01+MMF01-PB01 171103-AU01+MMF01-PB01 171103-AU01+UCE01-PB01 171103-AU01+SW01-PB01 160103-AU01+SW01-PB01 131226-AU01+MMF01-PB01 131226-AU01+SW01-PB01 131226-AU01+UCE01-B01 131229-AU04+MMF01-PB01 BMA 11078 100290-AU01-UCE01 BMA 11054 Teil 1 BMA 11054 Teil 2 BMA 11054 Teil 3 BMA 11054 Teil 4 100290-AU03-UCE01 100290-AU01-SW01 100290-AU03-SW01 210870-AU04+MMF02-PB01 210870-AU05+MMF02-PB01	12.10.2021 06.04.2020 01.10.2019 31.07.2019 03.08.2016 27.10.2015 09.07.2015 21.04.2015 12.03.2015 02.11.2011 05.07.2011 15.06.2011 15.06.2011 15.06.2011 15.06.2011 14.03.2011 10.03.2011 02.03.2011 12.04.2022 04.05.2022	
OOH740 Mehrfachsensormelder / Multi Sensor Detector Genehmigungszeichnung / Approval Drawing Belegungsplan / Faceplan Typenschild / Label Stromlaufplan / Circuit Diagram Stückliste / Parts List	A5Q00040439D 04 A5Q00071084B 01 A5Q00071657B AH-007 A5Q00071084A 01 S54320-F7-A3_BOM 016	02.04.2015 07.09.2016 25.08.2021 07.09.2016 26.08.2021	4 1 1 1 2

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 211070 vom/ dated 03.06.2022

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
Stückliste Leiterplatte / Parts List PCBA	A5Q00071084E 02	23.03.2017	2
Leiterplattendokumente / PCB Documents	A5Q00071083C 02	15.11.2019	1
Nachweis durch Dokumentation / Evidence by Documentation	EN54_7_29_31_Evidence_Point_Detectors_Rev4.3.pdf, Rev.4.3	19.04.2017	12
Technische Dokumentation / Technical Documentation	A6V10305793_u_	10.09.2021	116
Katalogblatt / Data Sheet	A6V10284161_w	07.03.2022	12
Socket / Bases			
DB721D Genehmigungszeichnung / Approval Drawing	A5Q00044328C 04	15.02.2015	1
BA720 Genehmigungszeichnung / Approval Drawing	A5Q00045733D 01	23.05.2011	1
DB721 Genehmigungszeichnung / Approval Drawing	A5Q00034693D 02	01.08.2014	1
DB722 Genehmigungszeichnung / Approval Drawing	A5Q00045732D 02	15.02.2014	1
DB720 Genehmigungszeichnung / Approval Drawing	A5Q00028936B 01	23.06.2011	1
BA721 Genehmigungszeichnung / Approval Drawing	A5Q00057877F 01	09.01.2014	1
DB110 Genehmigungszeichnung / Approval Drawing	A5Q00041247D 03	15.02.2014	1
BA720RS720 Installationsanleitung / Installation Instructions	A6V10200373_n_	31.10.2017	8
DB721D Installationsanleitung / Installation Instructions	A6V10323905_c_	31.10.2017	8
BA721 Installationsanleitung / Installation Instructions	A6V10406006_d	18.03.2019	4
DB110 Installationsanleitung / Installation Instructions	A6V10316300_e	31.01.2019	8

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 211070 vom/ dated 03.06.2022

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 kann an Brandmelderzentralen mit C-Net-Kommunikationsprotokoll und an einer Kollektivmelderlinie verwendet werden. Er besteht aus einer Kombination aus Rauch- und Wärmesensorteil. Der Melder verfügt über eine Linientrennfunktion.

Folgende Parametersätze können eingestellt werden:

Übersicht Parametersätze zur Branddetektion für C-NET-Kommunikationsprotokoll

Sensormodus 0 „Neuronaler Brandmelder“

<u>Parametersatz</u>	<u>Nr.</u>
Robust	2
Balanced	4
Suppression	5
Fast Response	6
High Compensation	7
High Suppression	8 (erfüllt nicht die Normen EN 54-7 und EN 54-29)
High Sensitive Fast	9
Super Sensitive	11 (erfüllt nicht die Norm EN 54-29)

Sensormodus 1 „Wärmemelder“

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

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 211070 vom/ dated 03.06.2022

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

Sensormodus 2 „Rauchmelder“

<u>Parametersatz</u>	<u>Nr.</u>
Universal	1
Robust	2
Sensitive	3
Super Sensitive	5
Ultra Sensitive	6 (erfüllt nicht die Norm EN 54-7)

Übersicht Parametersätze zur Branddetektion für Kollektivmelderlinie

<u>Parametersatz</u>	<u>Widerstandswert im Meldersockel</u>
Standard Plus	-
Suppression	33 k Ω
High Sensitive Fast	68 k Ω

Der Meldersockel DB720 ist für Brandmelder mit adressierbarer Signalauswertung vorgesehen und besitzt 4 Schraubverbindungen als Anschlussklemmen.

Der Meldersockel DB721 ist für Brandmelder mit adressierbarer Signalauswertung vorgesehen und besitzt 4 Schraubverbindungen als Anschlussklemmen. Zusätzlich enthält er einen Schlaufkontakt, so dass bei nicht eingesetztem Melder die Brandmeldelinie nicht unterbrochen wird.

Der Meldersockel DB721D ist für Brandmelder in Kollektivmelderlinie vorgesehen und besitzt 4 Schraubverbindungen als Anschlussklemmen. Zusätzlich enthält er einen Schlaufkontakt, so dass bei nicht eingesetztem Melder die Brandmeldelinie nicht unterbrochen wird. Durch eine eingebaute Diode wird das Entfernen eines Brandmelders erkannt, ohne die Linie zu unterbrechen.

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 211070 vom/ dated 03.06.2022

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

Der Meldersockel DB722 ist für Brandmelder mit adressierbarer Signalauswertung vorgesehen und besitzt 4 Kunststoffklemmanschlüsse als Anschlussklemmen. Zusätzlich enthält er einen Schlaufkontakt, so dass bei nicht eingesetztem Melder die Brandmeldelinie nicht unterbrochen wird. Rückseitig besitzt er eine Gummiabdeckung.

Der Meldersockel DB110 ist für den Brandmelder an einer Kollektivmelderlinie vorgesehen.

Der Sockelzusatz BA720 ist für die Zuführung von Aufputzleitungen größer 6 mm Durchmesser vorgesehen. Die Meldersockel DB720, DB721 und DB721D werden mit einem Schnappverschluss befestigt.

Zur Erhöhung der Schutzart auf IP44 ist die Verwendung des Sockelzusatzes Nass BA721 in Verbindung mit den Sockeln DB720, DB721 und DB722, nur bei Aufputz-Zuleitungen zulässig.

Technische Daten des Mehrfachsensormelders 00H740 (nach Herstellerangaben)

C-NET

Betriebsspannung (DC):	12 V bis 33 V (moduliert)
Betriebsstrom (Ruhe):	170 μ A bis 250 μ A
Externer Alarmstrom:	9 mA bis 15 mA
Externe Alarmspannung (DC):	10 V bis 17 V
Anschlusskennzahl (C-Net MK):	1,25
Protokoll:	C-Net oder kollektive

Kollektiv-Melderlinie

Betriebsspannung (DC):	14 V bis 28 V
Maximalstrom-Kennzahl:	1 bis 1,25 (abhängig vom Parametersatz und ES)
Maximalstrom-Kennzahl 1,25:	80 bis 125 μ A



zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 211070 vom/ dated 03.06.2022

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

Alarmspannung (DC) bei:

Alarmstrom 1 mA bis 15 mA: 5 V bis 10 V

Alarmstrom 35 mA: 18 V bis 22 V

Alarmstrom 50 mA: 26 V bis 28 V

Alarmstrom bei UB = DC: 5 V bis 28V 4 mA bis 50 mA

Der Melder Typ 00H740 verfügt über eine permanent aktive Selbsttesteinrichtung. Diese Einrichtung überwacht die Funktion des Melders durch Beobachtung der Sende-LED(s) und NTC(s) im Signalpfad zur optischen und thermischen Branderkennung. Die Statusinformation wird über das C-Net-Kommunikationsprotokoll zur Verfügung gestellt.

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 211070 vom/ dated 03.06.2022

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 can be operated with control and indicating equipment with C-Net communication protocol and with a collective detector line.

It consists of a combination of smoke and heat sensor element. The detector provides a line isolating function.

The following parameter sets can be adjusted:

Overview parameter sets for fire detection for C-NET communication protocol

Sensor mode 0 „Neuronal fire detector“

<u>Parameter set</u>	<u>No.</u>
Robust	2
Balanced	4
Suppression	5
Fast Response	6
High Compensation	7
High Suppression	8 (does not meet the standards EN 54-7 and EN 54-29)
High Sensitive Fast	9
Super Sensitive	11 (does not meet the standard EN 54-29)

Sensor mode 1 „Heat detector“

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

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 211070 vom/ dated 03.06.2022

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

Sensor mode 2 „Smoke detector“

<u>Parameter set</u>	<u>No.</u>
Universal	1
Robust	2
Sensitive	3
Ultra sensitive	6 (does not meet the standard EN 54-7)
Super Sensitive	5

Overview parameter sets for fire detection for collective detector line

<u>Parameter set</u>	<u>Resistance value in detector base</u>
Standard Plus	-
Suppression	33k Ω
High Sensitive Fast	68k Ω

Detector base DB720 is intended for fire detectors with addressable signal evaluation and has 4 screw connections as wiring terminals.

Detector base DB721 is intended for fire detectors with addressable signal evaluation and has 4 screw connections as wiring terminals. Additionally it comprises a loop contact, so that the fire detection line is not interrupted if the detector is not inserted.

Detector base DB721D is intended for fire detectors with collective detector line and has 4 screw connections as wiring terminals. Additionally it comprises a loop contact, so that the fire detection line is not interrupted if the detector is not inserted. By means of an integrated diode a removal of the fire detector is detected without interruption of the line.

Detector base DB722 is intended for fire detectors with addressable signal evaluation and has 4 plastic wiring connections as wiring terminals. Additionally it comprises a loop contact, so that the fire detection line is not interrupted if the detector is not inserted. On the back it has a rubber cover.

Detector base DB110 is designed for a detector in a collective detection circuit.

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 211070 vom/ dated 03.06.2022

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

Base addition BA720 is intended for the feeding of surface-mounted lines with a diameter of more than 6 mm. The detector bases DB720, DB721 and DB721D are fixed with a snap lock.

To increase protection class to IP44 the use of the detector base adding wet type BA721 is permitted in conjunction with the detector bases DB720, DB721 and DB722 and for surface mounted cables only.

Technical data of multi sensor detector 00H740 (manufacturer's specifications)

C-Net:

Operating voltage (DC):	12 V to 33 V (modulated)
Operating current (quiesc.):	170 µA to 250 µA
External alarm current:	9 mA to 15 mA
External alarm voltage (DC):	10 V to 17 V
Connection index (FDnet MK):	1.25
Protocol:	C-Net

Collective-line:

Operating voltage (DC):	14 V to 28 V
Maximum current index:	1 to 1.25 (depends on parameter set and product version)
Maximum current index 1.25:	80 to 125 µA

Alarm voltage (DC) at:

Alarm current	1 mA to 15 mA:	5 V to 10 V
Alarm current 35 mA:	18 V to 22 V	
Alarm current 50 mA:	26 V to 28 V	
Alarm current at UB = DC:	5 V to 28 V	4 mA to 50 mA

The detector type 00H740 has a permanently active self-test device. This device monitors the function of the detector by observing the transmitting LED(s) and NTC(s) in the signal path for optical and thermal fire detection. The status information is provided via the C-Net communication protocol.