

# 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 209064	8	11.03.2022	10.03.2026

Gegenstand der Anerkennung / Subject of the Approval

Mehrfachsensormelder /  
Multi sensor detector  
OH720

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 54-17:2005 + AC:2007  
EN 54-29:2015  
EN 54-7:2018

Köln, den 11.03.2022

Dr. Reinermann

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 209064 vom/ **dated** 11.03.2022

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 / <b>Multi Sensor Detector</b>	OH720	S54310-F2-A1	
Mehrfachsensormelder schwarz / <b>Multi Sensor Detector black</b>	OH720	S54310-F2-A2	
Meldersockel / <b>Detector Base</b>	DB720	S54319-F4-A1	
Meldersockel / <b>Detector Base</b>	DB721	S54319-F11-A1	
Meldersockel schwarz / <b>Detector Base black</b>	DB721	S54319-F11-A2	
Meldersockel / <b>Detector Base</b>	DB722	S54319-F19-A1	
Meldersockel / <b>Detector Base</b>	DBS720	S54319-F5-A1	
Sockelzusatz / <b>Base Adding</b>	BA720	S54319-F20-A1	
Sockelzusatz nass / <b>Base Adding Wet</b>	BA721	S54319-F29-A1	

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 209064 vom/ dated 11.03.2022

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
<b>Prüfberichte / Test Reports</b>	210570-AU01+MMF02-PB01 182140-AU01+MMF01-PB01 182140-AU01+UCE01-PB01 182140-AU01+SW01-PB01 160034-AU01+SW01-PB01 131129-AU02+MMF01-PB01 131129-AU02+SW02-PB01 BMA 11105 BMA 09033 SW-2008264	05.01.2022 06.08.2020 11.05.2020 07.10.2019 17.06.2016 10.03.2015 23.06.2014 09.11.2011 28.04.2009 01.04.2009	
<b>OH720</b>			
Genehmigungszeichnung / Approval Drawing	A5Q00076179B 02	14.01.2019	4
Stückliste, Gerät / Parts List, Device	A5Q00076179_BOM 007	26.04.2021	2
Stückliste, Gerät (schwarz) / Parts List, Device (black)	A5W001848897_BOM AA-002	06.12.2021	3
Bestückungsplan / Component Mounting Diagram	A5Q00075880B 03	28.08.2018	1
Stromlaufplan / Circuit Diagram	A5Q00075880A AE	10.10.2019	1
Stückliste, LP / Parts List, PCB	A5Q00075880_BOM 007	19.08.2020	4
Technische Dokumentation, Leiterplatte / Technical Documentation, PCB	A5Q00075879C 03	31.08.2018	7
Technische Anleitung / Technical Manual	A6V10212047 s	28.01.2021	68
Katalogblatt / Data Sheet	A6V10202198 o	25.11.2020	10



zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 209064 vom/ dated 11.03.2022

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
Technische Dokumentation / Technical Documentation	Ansprechen bei sich langsam entwickelnden Bränden / Response to slowly developing fires	08.01.2019	6
Typenschild / Label	A5Q00076183A AC-003	20.11.2020	1
<b>Meldersockel DB720, DB721, DB722 /</b> <b>Detector Bases DB720, DB721, DB722</b>			
Technische Anleitung / Technical Manual	A6V10200373 o	02.04.2019	8
Genehmigungszeichnung / Approval Drawing DB721	A5Q00034693D 02	01.08.2014	1
Genehmigungszeichnung / Approval Drawing DB722	A5Q00045732D 02	15.02.2014	1
Genehmigungszeichnung / Approval Drawing DB720	A5Q00028936B 01	23.06.2011	1
<b>Meldersockelzusätze RS720, BA720, BA721 /</b> <b>Detector Base Add-Ons RS720, BA720, BA721</b>			
Technische Anleitung / Technical Manual	A6V10200373 o	02.04.2019	8
Technische Anleitung / Technical Manual	A6V10406006 d	18.03.2019	4
Genehmigungszeichnung / Approval Drawing BA720	A5Q00045733D 01	26.04.2011	1
Genehmigungszeichnung / Approval Drawing BA721	A5Q00057877F 01	09.01.2014	1

zur Anerkennungsnummer/ to [Approval No.](#) G 209064 vom/ [dated](#) 11.03.2022

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

Bei dem Melder OH720 handelt es sich um einen einzeladressierbaren Mehrfachsensormelder (Rauch und Wärme) für den Betrieb in automatischen Brandmeldeanlagen.

Der Melder verfügt über einen integrierten Kurzschlussisolator, der es im Kurzschlussfall auf einer Ringleitung ermöglicht, das schadhafte Leitungssegment zu isolieren und den Betrieb aller anderen Melder aufrecht zu erhalten.

An dem Melder lassen sich über die Zentrale zwei Parametersätze (Robust oder Sensitiv) einstellen.

Der Melder OH720 ist kompatibel mit den Meldersockeln DB720 (ohne Schlaufkontakt), DB721 und DB722 (mit Schlaufkontakt)

Der Sockelzusatz BA720 ist für die Zuführung von Aufputzleitungen größer 6 mm Durchmesser vorgesehen. Die Meldersockel DB720 und DB721 werden mit dem 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.

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 209064 vom/ dated 11.03.2022

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 (nach Herstellerangaben):

#### Mehrfachsensormelder:

Betriebsspannung (DC):	12 V bis 33 V
Betriebsstrom (Ruhe):	typ. 230 $\mu$ A
Einsatztemperatur:	-10 °C bis +55 °C
Lagertemperatur:	-30 °C bis +70 °C
Rel. Luftfeuchtigkeit:	$\leq$ 95 % rel.

#### Linientrenner:

Betriebsspannung (DC):	12 V bis 33 V
Spannung, bei welcher der Trenner öffnet (DC):	min. 7,5 V (= $V_{SO \min}$ ) max. 10,5 V (= $V_{SO \max}$ )
Dauerstrom bei geschlossenen Schaltern:	max. 1,5 A (= $I_{C \max}$ )
Schaltstrom (z.B. bei Kurzschluss):	max. 2 A (= $I_{S \max}$ )
Leckstrom bei geöffneten Schaltern:	max. 1 mA (= $I_{L \max}$ )
Serienimpedanz bei geschlossenen Schaltern:	max. 0,4 $\Omega$ (= $Z_{C \max}$ )

Der Kurzschlussisolator kann ausschließlich durch einen Befehl von der Überwachungseinheit vom getrennten in den geschlossenen Zustand geschaltet werden.

Hierzu erforderliche Linienspannung [DC]	12 V bis 33 V
--	---------------

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 209064 vom/ dated 11.03.2022

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

Detector type OH720 is an individually addressable multi sensor detector (smoke and heat) for operation in automatic fire detection and fire alarm systems.

The detector provides an integrated short circuit isolator that in case of a short circuit on a loop enables the isolation of the faulty line element and maintains operation of all other detectors.

Via the CIE two parameter sets (robust or sensitive) can be adjusted at the detectors.

Detector OH720 is compatible with detector bases DB720 (without loop contact), DB721 and DB722 (with loop contact).

Base addition BA720 is intended for the feeding of surface-mounted wirings exceeding 6 mm diameter. Detector bases DB720 and DB721 are fixed with a snap shot.

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.

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 209064 vom/ dated 11.03.2022

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 (manufacturer's specifications):

#### Multi sensor detector:

Operating voltage (DC):	12 V to 33 V
Operating current (quiesc.):	typ. 230 $\mu$ A
Operating temperature:	-10 °C to +55 °C
Storage temperature:	-30 °C to +70 °C
Rel. humidity:	$\leq$ 95 % rel.

#### Line isolator:

Operating voltage (DC):	12 V to 33 V
Voltage at which isolator opens (DC):	min. 7.5 V (= $V_{SO \min}$ ) max. 10.5 V (= $V_{SO \max}$ )
Constant current with closed switches:	max. 1.5 A (= $I_{C \max}$ )
Switching current (e.g. at short circuit):	max. 2 A (= $I_{S \max}$ )
Leakage current with opened switches:	max. 1 mA (= $I_{L \max}$ )
Series impedance with closed switches:	max. 0.4 $\Omega$ (= $Z_{C \max}$ )

The short-circuit isolator can be switched from the isolated into the closed condition exclusively by an order from the control unit.

Required line voltage for this:	12 V to 33 V
---------------------------------	--------------