

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 209068	9	11.03.2022	10.03.2026

Gegenstand der Anerkennung / Subject of the Approval

Streulichtrauchmelder /
Optical smoke detector scattered light type
OP720 / OP720-CN

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 54-7:2018

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 209068 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.
Streulichtrauchmelder / Optical Smoke Detector Scattered Light Type	OP720	S54310-F1-A1	
Streulichtrauchmelder schwarz / Optical Smoke Detector Scattered Light Type black	OP720	S54310-F1-A2	
Streulichtrauchmelder / Optical Smoke Detector Scattered Light Type	OP720-CN	S54310-F1-A101	
Meldersockel / Detector Base	DB720	S54319-F4-A1	
Meldersockel / Detector Base	DB721	S54319-F11-A1	
Meldersockel schwarz / Detector Base black	DB721	S54319-F11-A2	
Meldersockel / Detector Base	DB720-CN	S54319-F4-A101	
Meldersockel / Detector Base	DB721-CN	S54319-F11-A101	
Meldersockel / Detector Base	DB722	S54319-F19-A1	
Meldersockel / Detector Base	DBS720	S54319-F5-A1	
Sockelzusatz / Base Adding	BA720	S54319-F20-A1	
Sockelzusatz nass / Base Adding Wet	BA721	S54319-F29-A1	

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 209068 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
Prüfberichte / Test Reports	210569-AU01+MMF02-PB01 160035-AU01+SW01-PB01 131129-AU01-MMF01-PB01 131129-AU01+SW02-PB01 BMA 11105 BMA 09071 SW-2008263	06.01.2022 17.06.2016 06.03.2015 20.06.2014 09.11.2011 15.05.2009 29.04.2009	
OP720 / OP720-CN			
Genehmigungszeichnung / Approval Drawing	A5Q00028030G 04	15.01.2019	4
Bestückungsplan / Component Mounting Diagram	A5Q00028040D 05	11.09.2008	2
Stromlaufplan / Circuit Diagram	A5Q00057882B 01	26.03.2014	1
Stückliste, LP / Parts List, PCB	A5Q00057882A 02	25.03.2014	4
Technische Dokumentation, Leiterplatte / Technical Documentation, PCB	A5Q00028567D 05	23.07.2013	7
Technische Anleitung / Technical Manual	A6V10212047 s	28.01.2021	68
Katalogblatt / Data Sheet	A6V10202198 o	25.11.2020	10
Technische Dokumentation / Technical Documentation	„Ansprechen bei sich langsam entwickelnden Bränden“ /, „Response to slowly developing fires“	01.04.2009	2
Nur für OP720 / Only for OP720			
Stückliste, Gerät / Parts List, Device	A5Q00028942C 09	23.08.2016	1

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 209068 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
Typenschild / Label	A5Q00030013A AR-014	22.02.2021	1
Nur für OP720 (Schwarz) / Only for OP720 (black)			
Stückliste, Gerät (schwarz) / Parts List, Device (black)	A5W00184891 AA-002	06.12.2021	2
Typenschild / Label	A5W00184893A AA-003	10.12.2021	1
Nur für OP720-CN / Only for OP720-CN			
Stückliste, Gerät / Parts List, Device	S55310-F1-A101_BOM AS-015	24.11.2021	2
Typenschild / Label	A5Q00030008A 11	24.04.2018	1
Technische Anleitung / Technical Manual	A6V10200375 k	22.09.2020	58
Meldersockel DB720, DB721, DB722 /			
Detectorbases DB720, DB721, DB722			
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

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 209068 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
Meldersockelzusätze RS720, BA720, BA721 / Detector Base Addons RS720, BA720, BA721 Technische Anleitung / Technical Manual Technische Anleitung / Technical Manual Genehmigungszeichnung / Approval Drawing BA720 Genehmigungszeichnung / Approval Drawing BA721	A6V10200373 o A6V10406006 d A5Q00045733D 01 A5Q00057877F 01	02.04.2019 18.03.2019 26.04.2011 09.01.2014	8 4 1 1



zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 209068 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 OP720 / OP720-CN handelt es sich um einzeladressierbare Streulichtrauchmelder 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 (Standard oder Sensitive) einstellen.

Der Melder OP720 ist kompatibel mit den Meldersockeln DB720 (ohne Schlaufkontakt), DB721 und DB722 (mit Schlaufkontakt)

Der Melder OP720-CN ist kompatibel mit den Meldersockeln DB720-CN, DB721-CN (mit Schlaufkontakt).

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

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

Technische Daten (nach Herstellerangaben):

Betriebsspannung, moduliert (DC):	12 V bis 33 V
Betriebsstrom (Ruhe):	typ. 220 µA
Einsatztemperatur:	-10 °C bis +55 °C
Lagertemperatur:	-30 °C bis +70 °C
rel. Luftfeuchtigkeit:	≤ 95 % rel.

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 209068 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).

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 Ω (= $Z_{C \max}$)

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 209068 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 types OP720 / OP720-CN is are individually addressable smoke detector scattered light types for the use in automatic fire detection and fire alarm systems.

The detector comprises a short circuit isolator to enable the isolation of a faulty element and the maintenance of the operation of all other detectors in case of a short circuit on a loop.

At the detector two parameter sets (Standard or Sensitive) may be adjusted via the c.i.e.

Detector OP720 is compatible with detector bases DB720 (without loop contact), DB721 and DB722 (with loop contact).

Detector OP720-CN is compatible with detector bases DB720-CN, DB721-CN (with loop contact).

Base addition BA720 is intended for the feeding of surface-mounted wirings exceeding 6mm 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.

Technical data (manufacturer's specifications):

Operating voltage (DC):	12 V to 33 V
Operating current (quiescent):	typ. 220 μ A
Operating temperature:	-10 °C to +55 °C
Storage temperature:	-30 °C to +70 °C
Rel. humidity:	\leq 95 % rel.

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 209068 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).

Line isolator:

Operating voltage (DC):	12 V to 33 V
Voltage at which the 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 Ω (= $Z_{C\ max}$)

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