

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 219030	8	20.03.2023	19.03.2027

Gegenstand der Anerkennung / Subject of the Approval

Mehrfachsensormelder / Multi sensor detector
OH720-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
CEA 4021:2003-07
EN 54-7:2000 + A1:2002 + A2:2006
EN 54-17:2005 + AC:2007

Köln, den 20.03.2023

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 Sicherheitstechnik.

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 Sicherheitstechnik

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 219030 vom/ [dated](#) 20.03.2023

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	OH720-CN	S54310-F2-A101	
Meldersockel / Detector Base	DB720-CN	S54319-F4-A101	
Meldersockel / Detector Base	DB721-CN	S54319-F11-A101	
Sockeladapter / Base Adapter	BA720	S54319-F20-A1	
Sockeladapter / Base Adapter	BA721	S54319-F29-A1	

zur Anerkennungsnummer/ [to Approval No.](#) G 219030 vom/ [dated](#) 20.03.2023

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	170890-AU02+MMF01-PB01 170890-AU02+UCE01-PB01 BMA 09033 SW-2008264	28.02.2019 24.10.2018 28.04.2009 24.04.2009	
OH720-CN			
Genehmigungszeichnung / Approval Drawing	A5Q00028032G 04	03.01.2019	1
Stückliste / Parts List	A5Q00028032E 08	13.10.2016	1
Stromlaufplan / Circuit Diagram	A5Q00028042A 04	03.02.2009	1
Stückliste LP / Parts List PCB	A5Q00028042E 07	24.10.2016	4
Bestückungsplan / Component Mounting Diagram	A5Q00028042D 05	11.09.2008	2
Leiterplatten-Dokumente / PCB Documents	A5Q00028567D 04	23.07.2008	6
Typenschild / Label Drawing	A5Q00030009A 13	03.07.2019	1
Technische Anleitung / Technical Manual	A6V10200375 k	22.09.2020	58
Technische Dokumentation / Technical Documentation	Driftkompensation	01.04.2016	2
Sockel / Bases		01.08.2014	1
Genehmigungszeichnung / Approval Drawing, DB721-CN	A5Q00034693D 02	01.08.2014	1
Genehmigungszeichnung / Approval Drawing, DB720-CN	A5Q00028936B 01	23.06.2011	1

zur Anerkennungsnummer/ to **Approval No.** G 219030 vom/ **dated** 20.03.2023

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
Sockeladapter / Base Adapters Genehmigungszzeichnung / Approval Drawing, BA720 Genehmigungszzeichnung / Approval Drawing, BA721	A5Q00045733D 01	23.05.2011	1
	A5Q00057877F 01	09.01.2014	1

zur Anerkennungsnummer/ [to Approval No.](#) G 219030 vom/ [dated](#) 20.03.2023

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 Meldertypen OH720-CN 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.

Durch die thermische Komponente der Melder wird die Ansprechempfindlichkeit des optischen Rauchmelders bei schnellen Bränden beeinflusst. Eine eigenständige Funktion als Wärmemelder nach EN 54 Teil 5 ist nicht möglich.

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

Der Melder OH720-CN ist kompatibel mit den Meldersockeln DB720-CN und DB721-CN (mit Schlaufkontakt).

Der Sockelzusatz BA720 ist für die Zuführung von Aufputzleitungen grösser 6 mm Durchmesser vorgesehen. Die Meldersockel DB720-CN und DB21-CN werden mit dem Schnappverschluss befestigt.

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

Anforderungen gemäß VdS 2543:2021-03:

Absatz	Anforderungen	Auswertungen
5.2	Rückstellfunktion (Option mit Anforderung)	Nicht zutreffend
5.3	Softwaregesteuerte Komponenten	Anforderungen erfüllt
5.4	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)	Anforderungen erfüllt
5.5	Störungsüberwachung und Anzeige leistungsbeeinträchtigter Übertragungswege (Option mit Anforderungen)	Anforderungen erfüllt
5.6	Komponenten zur Ansteuerung von Feuerlöschanlagen	Anforderungen erfüllt: Komponente zur Ansteuerung von Feuerlöschanlagen geeignet
5.7	Schutz durch Gehäuse	Nicht zutreffend

zur Anerkennungsnummer/ [to Approval No.](#) G 219030 vom/ [dated](#) 20.03.2023

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 μ 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 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 219030 vom/ dated 20.03.2023

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-CN 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.

The thermic component of the detector influences the response sensibility of the optical smoke detector to fast fires. An independent function as heat detector acc. EN 54 Part 5 is not possible.

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

Detector OH720-CN is compatible with detector bases DB720-CN and DB721-CN (with loop contact).

Base addition BA720 is intended for the feeding of surface-mounted wirings exceeding 6 mm diameter. Detector bases DB720-CN and DB721-CN 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-CN and DB721-CN and for surface mounted cables only.

Requirements in accordance with VdS 2543:2021-03:

Clause	Requirements	Evaluation
5.2	Reset function (option with requirements)	Requirement fulfilled
5.3	Software controlled components	Not applicable
5.4	Electromagnetic compatibility (EMC)	Requirement fulfilled
5.5	Fault monitoring and indication of degraded transmission paths (option with requirements)	Requirement fulfilled
5.6	Components for triggering of fire extinguishing systems	Requirement fulfilled: Component suitable for control of extinguishing systems
5.7	Enclosure protection	Not applicable

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 219030 vom/ dated 20.03.2023

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 μ 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 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
---------------------------------	--------------