

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 / Multi Sensor Detector | OH720 | S54310-F2-A1 | |
| Mehrfachsensormelder schwarz / Multi Sensor Detector black | OH720 | S54310-F2-A2 | |
| 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 | 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 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 |
|---|---|--|-----------------|
| Prüfberichte / Test Reports | 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 | |
| OH720 | A5Q00076179B 02 | 14.01.2019 | 4 |
| Genehmigungszeichnung / Approval Drawing | A5Q00076179_BOM 007 | 26.04.2021 | 2 |
| Stückliste, Gerät / Parts List, Device | A5W001848897_BOM AA-002 | 06.12.2021 | 3 |
| Stückliste, Gerät (schwarz) / Parts List, Device (black) | A5Q00075880B 03 | 28.08.2018 | 1 |
| Bestückungsplan / Component Mounting Diagram | A5Q00075880A AE | 10.10.2019 | 1 |
| Stromlaufplan / Circuit Diagram | A5Q00075880_BOM 007 | 19.08.2020 | 4 |
| Stückliste, LP / Parts List, PCB | A5Q00075879C 03 | 31.08.2018 | 7 |
| Technische Dokumentation, Leiterplatte / Technical Documentation, PCB | A6V10212047 s | 28.01.2021 | 68 |
| Technische Anleitung / Technical Manual | A6V10202198 o | 25.11.2020 | 10 |
| Katalogblatt / Data Sheet | | | |

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 |
| Meldersockel DB720, DB721, DB722 / Detector Bases 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 |
| Meldersockelzusätze RS720, BA720, BA721 / Detector Base Add-Ons RS720, BA720, BA721 | | | |
| 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 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 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 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 |
|---------------------------------|--------------|