

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

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.

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 212059	6	11.03.2022	10.03.2026

Gegenstand der Anerkennung / Subject of the Approval

Streulichtrauchmelder /
Optical smoke detector scattered light type
OH110

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

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 54-7:2018
CEA 4021:2003-07

Köln, den 11.03.2022

Dr. Reiner Mann

Geschäftsführer /
Managing Director

i. V. Hesels

Leiter der Zertifizierungsstelle /
Head of Certification Body



zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 212059 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.	Anerkennungsnummer Approval No.
Rauchmelder / Smoke Detector	OH110	S54372-F11-A1	
Meldersockel / Detector Base	DB110	S54372-F5-A1	
Meldersockel / Detector Base	DB110R	S54372-F7-A1	
Meldersockel / Detector Base	DB110D	S54372-F6-A1	
Meldersockel / Detector Base	DB110RD	S54372-F8-A1	
Sockelzusatz / Base Addition	BA720	S54319-F20-A1	
Sockelzusatz nass / Base Adding Wet	BA721	S54319-F29-A1	

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 212059 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	210567-AU01+MMF02-PB01 171111-AU02+MMF02-PB01 171111-AU02+SW01-PB01 131129-AU03+MMF01-PB01 131129-AU03+SW01-PB01 BMA 12040 100343-AU01+SW01 100343-AU01+UCE01	07.12.2021 11.06.2019 28.05.2019 14.03.2015 01.07.2014 18.05.2012 19.01.2012 10.11.2011	
Rauchmelder OH110 / Smoke Detector OH110			
Genehmigungszeichnung / Approval Drawing	A5Q00041871B 04	15.01.2019	4
Stückliste, Gerät / Parts List, Device	A5Q00041871F 07	11.05.2017	1
Bestückungsplan / Component Mounting Diagram	A5Q00041888B 06	13.09.2010	2
Stromlaufplan / Circuit Diagram	A5Q00058957B 01	10.04.2010	3
Stückliste, LP / Parts List, PCB	A5Q00058957A 03	27.09.2016	3
Technische Dokumentation, Leiterplatte / Technical Documentation, PCB	A5Q00038623C 07	24.06.2013	7
Typenschild / Label	A5Q00041892A AJ-008	22.02.2021	1
Katalogblatt / Catalog Sheet	A6V10301051 m	06.12.2021	10
Technische Anleitung / Technical Manual	A6V10316298 g	05.06.2019	60
Technische Dokumentation / Technical Documentation	FP-09006_FD18C-MP2_Evidence 0.1	06.05.2011	4

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 212059 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
Meldersockel DB110, DB110R, DB110D, DB110RD / Detector Bases DB110, DB110R, DB110D, DB110RD			
Technische Anleitung / Technical Manual	A6V10316300 e	31.01.2019	8
Genehmigungszeichnung / Approval Drawing	A5Q00041247D 03	15.02.2014	1
Genehmigungszeichnung / Approval Drawing	A5Q00041248D 03	15.02.2014	1
Genehmigungszeichnung / Approval Drawing	A5Q00041249D 03	15.02.2014	1
Genehmigungszeichnung / Approval Drawing	A5Q00041250D 03	15.02.2014	1
Meldersockelzusätze RS720, BA720, BA721 / Detector Base Add-Ons RS720, BA720, BA721			
Montage Anleitung / Installation manual	A6V10200373 o	02.04.2019	8
Technische Anleitung / Technical Manual	A6V10406006-- d	18.03.2019	4
Genehmigungszeichnung / Approval Drawing	A5Q00045733D 01	26.04.2011	1
Genehmigungszeichnung / Approval Drawing	A5Q00057877F 01	09.01.2014	1

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 212059 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).

Der Rauchmelder OH110 mit thermischer Hilfsfunktion kann an Brandmelderzentralen an einer Kollektivmelderlinie verwendet werden.

Folgende Parameter können über die Wahl einer der unten genannten Meldersockel parametrisiert werden:

Sensitive	mit Meldersockel DB110 und DB110D
Robust	mit Meldersockel DB110R und DB110RD

Die Meldersockel DB110, DB110R, DB110D und DB110RD sind für den Rauchmelder OH110 an einer Kollektivmelderlinie vorgesehen.

Der Sockelzusatz BA720 ist für die Montage mit Aufputz Kanälen vorgesehen.

Zur Erhöhung der Schutzart auf IP44 ist die Verwendung des Sockelzusatz nass BA721 in Verbindung mit oben genannten Sockeln, nur bei Aufputz-Zuleitungen, zulässig

Technische Daten des Rauchmelders OH110 (nach Herstellerangaben):

Kollektiv-Melderlinie	
Betriebsspannung (DC):	16 V bis 28 V
Maximalstrom-Kennzahl:	1
Ruhestrom (DC) bei Maximalstromkennzahl:	max. 100 μ A
Spitzenstrom (DC) bei Maximalstromkennzahl:	160 μ A
Alarmspannung bei:	
Alarmstrom (DC) = 1 mA bis 15 mA:	5 V bis 10 V
Alarmstrom (DC) = 35 mA:	18 V bis 22 V
Alarmstrom (DC) = 50 mA:	26 V bis 28 V
Rückstellspannung U_R :	
Alarm wird sicher rückgestellt (DC):	0 V bis 2 V

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 212059 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).

Smoke detector type OH110 with thermal enhancement can be used with control and indicating equipment in a collective detection circuit.

The following parameters can be adjusted via below mentioned detector bases:

Sensitive	with detector base DB110 and DB110D
Robust	with detector base DB110R and DB110RD

Detector bases DB110, DB110R, DB110D and DB110RD are designed for smoke detector OH110 in a collective detection circuit.

The base addition BA720 is intended for a mounting with surface-mounted channels.

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

Technical data of smoke detector OH110 (manufacturer's specifications):

Collective detection circuit

Operating voltage (DC):	16 V to 28 V
Maximum current characteristic:	1
Quiescent current (DC) at maximum current characteristic:	max. 100 μ A
Peak current (DC) at maximum current characteristic:	160 μ A

Alarm voltage at:

Alarm current (DC) = 1 mA to 15 mA:	5 V to 10 V
Alarm current (DC) = 35 mA:	18 V to 22 V
Alarm current (DC) = 50 mA:	26 V to 28 V

Reset voltage U_R :

Alarm is securely reset (DC):	0 V to 2 V
-------------------------------	------------