

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 ange-
gebenen Einrichtungen der Brand-
schutz- und Sicherungstechnik.

Bei der Anwendung des Gegen-
standes der Anerkennung sind
die Hinweise nach Anlage 3 zu
beachten.

Das Zertifikat darf nur unverän-
dert und mit sämtlichen Anlagen
vervielfältigt werden. Alle Ände-
rungen der Voraussetzungen für
die Anerkennung sind der VdS-Zer-
tifizierungsstelle – mitsamt den
erforderlichen Unterlagen – unver-
züglich 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 enclo-
sure 2
- for the use in the specified fire
protection and security instal-
lations.

When using the subject of the
approval the notes of enclosure 3
shall be observed.

This certificate may only be repro-
duced in its present form without
any modifications including all
enclosures. All changes of the un-
derlying 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 Gesamt-
verbandes der Deutschen Ver-
sicherungswirtschaft 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 certifi-
cation body for fire protection
and security products

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

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. Reinermann

Geschäftsführer /
Managing Director

i. V. Hesels

Leiter der Zertifizierungsstelle /
Head of Certification Body



Anlage / Enclosure 1

Seite / Sheet 1

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.	Anerkennungsnr 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 Stückliste, Gerät / Parts List, Device Bestückungsplan / Component Mounting Diagram Stromlaufplan / Circuit Diagram Stückliste, LP / Parts List, PCB Technische Dokumentation, Leiterplatte / Technical Documentation, PCB Typenschild / Label Katalogblatt / Catalog Sheet Technische Anleitung / Technical Manual Technische Dokumentation / Technical Documentation	A5Q00041871B 04 A5Q00041871F 07 A5Q00041888B 06 A5Q00058957B 01 A5Q00058957A 03 A5Q00038623C 07 A5Q00041892A AJ-008 A6V10301051 m A6V10316298 g FP-09006_FD18C-MP2_Evidence 0.1	15.01.2019 11.05.2017 13.09.2010 10.04.2010 27.09.2016 24.06.2013 22.02.2021 06.12.2021 05.06.2019 06.05.2011	4 1 2 3 3 7 1 10 60 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 Genehmigungszeichnung / Approval Drawing Genehmigungszeichnung / Approval Drawing Genehmigungszeichnung / Approval Drawing Genehmigungszeichnung / Approval Drawing	A6V10316300 e A5Q00041247D 03 A5Q00041248D 03 A5Q00041249D 03 A5Q00041250D 03	31.01.2019 15.02.2014 15.02.2014 15.02.2014 15.02.2014	8 1 1 1 1
Meldersockelzusätze RS720, BA720, BA721 / Detector Base Add-Ons RS720, BA720, BA721 Montage Anleitung / Installation manual Technische Anleitung / Technical Manual Genehmigungszeichnung / Approval Drawing Genehmigungszeichnung / Approval Drawing	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 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 parametriert 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 µA

Spitzenstrom (DC) bei Maximalstromkennzahl: 160 µA

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 µA

Peak current (DC) at maximum current characteristic: 160 µA

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