

Anerkennung Approval



von Bauteilen und Systemen of Components and Systems

Inhaber der Anerkennung / Holder of the Approval

Apollo Fire Detectors Ltd.
36 Brookside Road
GB-P09 1JR Havant, Hampshire

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 216027	7	13.04.2022	12.04.2026

Gegenstand der Anerkennung / Subject of the Approval

Streulichtrauchmelder /
Optical smoke detector scattered light type
SA5100-600

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
EN 54-17:2005 + AC:2007

Köln, den 13.04.2022

Dr. Reinermann

Geschäftsführer /
Managing Director

J. V. Rabe

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 216027 vom/ dated 13.04.2022

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 Meldersockel / Detector Base	SA5100-600 XPERT 8 SA5000-200		

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 216027 vom/ dated 13.04.2022

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	TE-P120605-1000, Issue 1 P100798, Issue 1 TE 295788-1 TE 295788 SW	14.12.2021 23.10.2015 30.04.2015 15.10.2014	
SA5100-600	SA5100-600, Issue V3	10.03.2022	2
Dokumentenliste / Document List	PP2515, Issue 3	2021	3
Produkt Beschreibung (EN) / Product Guide (EN)	PP2515, Issue 3	2021	3
Produkt Beschreibung (DE) / Product Guide (GER)	PP2090, Issue 22a	2021	5
Datenblatt KSI (EN) / Data Sheet SCI (EN)	PP2090, Issue 22	2021	5
Datenblatt KSI (DE) / Data Sheet SCI (GER)	SA5100-600, Issue 4	07.01.2019	1
Zusammenstellung / General Assembly	SA5100-600CD, Issue 2	08.2015	1
Stromlaufplan / Circuit Diagram	43782-036, Issue 3	10.2021	1
Bestückungsplan + Stückliste / Component Mounting Diagram + Parts List	47300-102APO, Issue 2	10.2021	1
Verpackungsschild / Packing Label	48200-054APO, Issue 2	10.2021	1
Typenschild / Label	34000-112SW, Issue 7	10.2021	1
Software Version / Software Record			

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 216027 vom/ dated 13.04.2022

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 Zeichnungen / Technical Drawings			
Wiper	32411-361, Issue 1A	11.04.2017	1
Isolated Wiper Blade	32411-365, Issue 2	29.10.2015	1
Keypad	35158-804, Issue 1	28.10.2021	1
Address Key	38531-782, Issue 4	01.10.2010	1
Optical Lens	38531-992, Issue 1	08.2012	1
Case	38532-174, Issue 1	02.11.2021	1
Lens Cover	38532-164, Issue 1	12.10.2021	1
Chamber	38532-153, Issue 1	28.10.2021	1
Light Dump	38532-101, Issue 1	28.10.2021	1
Filter	38532-154, Issue 2	12.10.2021	1
Optical Lid	38532-155, Issue 1	13.10.2021	1
Lightpipe	38532-061, Issue 1A	10.06.2019	1
Optical Bench	38532-175, Issue 1	03.11.2021	1
Isolated Wiper	38535-005, Issue 4	05.06.2019	1
PCB Panelisation Detail	39800-088, Issue 1	04.2015	1
Opti-Heat PCB Machining	39856-001, Issue 2	08.2015	1
Optical Bench Assembly	43785-348, Issue 1	02.11.2021	1
Case Sub-Assembly	43785-396, Issue 1	28.10.2021	1
Chamber Assembly	43785-388, Issue 1	28.10.2021	1
Optical Lid Assembly	43785-414, Issue 1	13.10.2021	1
Heat Lid Assembly	43785-268, Issue 1A	11.06.2019	
Optical Isolated Microprocessor Programming	44000-003, Issue 7	11.2021	1
SA5000-200 (Base)			
Dokumentenliste / Document List	SA5100-200, Issue V1	10.03.2022	1
Zusammenstellung / General Assembly	SA5000-200, Issue 3	01.2019	1

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 216027 vom/ dated 13.04.2022

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 Typ SA5100-600 handelt es sich um einen adressierbaren Streulichtrauchmelder.

Das Gerät verfügt über eine Kurzschlussstrennfunktion.

Der Melder kann softwaremäßig in fünf Einstellvarianten betrieben werden, wobei alle Einstellungen den Anforderungen der Normen genügen:

- Betriebsart 1: Hohe Rauchempfindlichkeit mit schneller Ansprechzeit
- Betriebsart 2: Hohe Rauchempfindlichkeit mit Standard Ansprechzeit
- Betriebsart 3: Standard Rauchempfindlichkeit mit schneller Ansprechzeit
- Betriebsart 4: Standard Rauchempfindlichkeit mit Standard Ansprechzeit
- Betriebsart 5: Mittlere-niedrige Rauchempfindlichkeit mit schneller Ansprechzeit

Technische Daten (nach Herstellerangaben):

Versorgungsspannungsbereich (DC):	17 V bis 35 V
Ruhestrom:	350 μ A
Alarmstrom:	3,5 mA
Protokoll:	XP95, Discovery, CoreProtocol

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 216027 vom/ dated 13.04.2022

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 SA5100-600 is an addressable optical smoke detector scattered light type.

The device provides a short circuit isolating function.

Via the software the detector can be operated in five adjustments, all of them complying with the requirements of the standard:

- Mode 1: High sensitivity smoke detector with fast response time
- Mode 2: High sensitivity smoke detector with standard response time
- Mode 3: Standard smoke sensitivity with fast response time
- Mode 4: Standard smoke sensitivity with standard response time
- Mode 5: Medium-Low sensitivity smoke detector with fast response time

Technical data (manufacturer's specifications):

Supply voltage range (DC):	17 V to 35 V
Quiescent current:	350 μ A
Alarm current:	3.5 mA
Protocol:	XP95, Discovery, CoreProtocol