

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	9	12.08.2024	11.08.2028

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 12.08.2024

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 216027 vom/ dated 12.08.2024

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 12.08.2024

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	222137-AU04+MMF03-PB01 TE-P122402-1000 Issue: 1 TE-P120605-1000 Issue: 1 P100798 Issue: 1 TE295788-1 TE 295788-SW	25.07.2024 15.09.2022 14.12.2021 23.10.2015 30.04.2015 15.10.2014	
SA5100-600 Dokumentenliste / Document List	SA5100-600, Issue V5	17.06.2024	2
Produkt Beschreibung (EN) / Product Guide (EN)	PP2515/2023/Issue 4	2023	3
Produkt Beschreibung (DE) / Product Guide (GER)	PP2515_DE/2024/Ausgabe 4	2024	3
Datenblatt KSI (EN) / Data Sheet SCI (EN)	PP2090/2023/Issue 24	2023	5
Datenblatt KSI (DE) / Data Sheet SCI (GER)	PP2090_DE/2024/Ausgabe 24	2024	5
Typenschild / Label	48200-054APO, Issue 3	03.2023	1
Zusammenstellung / General Assembly	SA5100-600, Issue 4	07.01.2019	1
Stromlaufplan / Circuit Diagram	SA5100-600CD, Issue 2	08.2015	1
PCB Zusammenstellung / PCB Assembly	43782-036, Issue 4A	06.2023	1
Bestückungsplan / Component Mounting Diagram	39856-001_2_Comps_Top, , Issue 2	24.08.2015	1
Layout Plan / Layout Plan	39856-001_2_Bottom, Issue 2	24.08.2015	1
Layout Plan / Layout Plan	39856-001_2_Paste_Top, Issue 2	24.08.2015	1

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 216027 vom/ dated 12.08.2024

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
Layout Plan / Layout Plan	39856-001_2_Resist_Bottom, Issue 2	24.08.2015	1
Layout Plan / Layout Plan	39856-001_2_Resist_Top, Issue 2	24.08.2015	1
Layout Plan / Layout Plan	39856-001_2_Top, Issue 2	24.08.2015	1
Software Version / Software Record Technische Zeichnungen / Technical Drawings	34000-112SW, Issue 8	05.2023	1
Soteria 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 1A	31.01.2023	1
Filter	38532-154, Issue 1	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	31.03.2023	1
Optical Lid Assembly	43785-414, Issue 2	18.01.2023	1
Heat Lid Assembly	43785-268, Issue 1A	11.06.2019	1
Optical Isolated Microprocessor Programming	44000-003, Issue 8	05.2023	1

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 216027 vom/ dated 12.08.2024

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 SA5000-200 / Detector Base SA5000-200			
Dokumentenliste / Document List	SA5000-200, Issue V3	26.06.2023	1
Installationsanleitung (EN) / Installation Guide (EN)	39215-005/Issue 3	2022	2
Typenschild / Label	47100-399, Issue 1	04.2015	1
Zusammenstellung / General Assembly	SA5000-200, Issue 3A	03.2021	1
Technische Zeichnungen / Technical Drawings			
Earth SEM Assembly	44251-193, Issue 1	01.04.2015	1
Upper Terminal Assembly	44251-199, Issue 1	01.04.2015	1
Lower Terminal Assembly	44251-200, Issue 1	01.04.2015	1
Address Card	38532-064, Issue 1	01.04.2015	1
Base	38532-074, Issue 3	10.05.2023	1
Terminal Spring	36113-305, Issue 2	11.2017	1
Terminal Clip	32411-352, Issue 2	11.2017	1
Earth SEM	32411-364, Issue 1	01.04.2015	1
Upper Isolator Terminal	32411-366, Issue 1	01.04.2015	1
Lower Isolator Terminal	32411-367, Issue 1	01.04.2015	1

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 216027 vom/ dated 12.08.2024

Hinweise für die Anwendung des Gegenstandes der Anerkennung nach Anlage 1.
Instructions for the application of the subject of approval (see enclosure 1).

Punktförmige Rauchmelder nach dem Streulicht-, Durchlicht- oder Ionisationsprinzip

Ausführung: Typ SA5100-600

	Ja	Nein
Melder mit mehr als einem Rauchsensor	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Anschluss von Hilfsvorrichtungen	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Abnehmbarer Melder	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Einstellung des Ansprechverhaltens vor Ort	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Einrichtung einer Driftkompensation	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Gleichstromlinientechnik	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Kurzschlussisolator	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Kurzschlussisolator in Sockel eingebaut	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

Technische Daten (nach Herstellerangaben):

Kommunikation(Protokollname): XP95, Discovery, CoreProtocol kompatibel
 Anerkannte Betriebsmodi: Der Melder kann softwaremäßig in 5 Einstellvarianten betrieben werden
 Betriebsspannungsbereich (DC): 17 V bis 35 V
 Ruhestromaufnahme: 350 µA
 Maximaler Alarmstrom: 3,5 mA

Eingebauter Kurzschlussisolator:

Betriebsspannungsbereich (DC): 17 V bis 35 V + 13 V Protokollimpulse
 Maximal zulässiger Linienbetriebsstrom: 1 A
 Maximaler Kurzschlussstrom: 3 A

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 216027 vom/ dated 12.08.2024

Hinweise für die Anwendung des Gegenstandes der Anerkennung nach Anlage 1.
Instructions for the application of the subject of approval (see enclosure 1).

Beschreibung der Betriebsmodi:

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

Anforderungen gemäß VdS 2543:2021-03:

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

Anerkannte Sockel / Zubehör:

Typ XPERT 8 SA5000-200

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 216027 vom/ dated 12.08.2024

Hinweise für die Anwendung des Gegenstandes der Anerkennung nach Anlage 1.
Instructions for the application of the subject of approval (see enclosure 1).

Smoke detectors – Point detectors using scattered light, transmitted light or ionization

Model: Type SA5100-600

	Yes	No
Detector with more than one smoke sensor	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Connection of ancillary devices	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Detachable detector	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
On-site adjustment of response behaviour	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Device for drift compensation	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Conventional line technology	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Short-circuit isolator	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Short-circuit isolator built into base	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

Technical data (manufacturer´s specifications):

Communication (protocol name):	XP95, Discovery, CoreProtocol compatible
Approved operation modes:	Via the software the detector can be operated in five adjustments
Operating voltage range (DC):	17 V to 35 V
Quiescent current consumption:	350 µA
Maximum alarm current:	3.5 mA

Built-in short-circuit isolator:

Operating voltage range (DC):	17 V to 35 V + 13 V protocol pulses
Permitted maximum line operating current:	1 A
Maximum short-circuit current:	3 A

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 216027 vom/ dated 12.08.2024

Hinweise für die Anwendung des Gegenstandes der Anerkennung nach Anlage 1.
Instructions for the application of the subject of approval (see enclosure 1).

Description of the operation modes:

- 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

Requirements in accordance with VdS 2543:2021-03:

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

Approved base(s) / accessories:

Type XPERT 8 SA5000-200