

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 216028 | 7 | 18.07.2022 | 17.07.2026 |

Gegenstand der Anerkennung / Subject of the Approval

Mehrfachsensormelder / Multi sensor detector
SA5100-700

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 54-5:2017 + A1:2018
EN 54-7:2018
EN 54-17:2005 + AC:2007
CEA 4021:2003-07

Köln, den 18.07.2022

Dr. Reinermann
Geschäftsführer /
Managing Director

i.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 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 216028 vom/ dated 18.07.2022

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 Meldersockel / Detector Base | SA5100-700 XPERT 8 SA5000-200 | | |

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 216028 vom/ dated 18.07.2022

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 TE-P100798, Issue 1 TE 295788-1 TE 295788-SW | 14.12.2021 23.10.2015 30.04.2015 15.10.2014 | |
| SA5100-700 | SA5100-700, Technical File V4 | 07.07.2022 | 1 |
| Dokumentenliste / Document List | SA5100-700, Technical File V4 | 07.07.2022 | 1 |
| Produkt Beschreibung (EN) / Product Guide (EN) | PP2516/2022/Issue 3a | 2022 | 3 |
| Produkt Beschreibung (DE) / Product Guide (GER) | PP2516/2022/Ausgabe 3a | 2022 | 3 |
| Datenblatt KSI (EN) / Data Sheet SCI (EN) | PP2090/2021/Issue 22a | 2021 | 5 |
| Datenblatt KSI (DE) / Data Sheet SCI (GER) | PP2090/2021/Ausgabe 22 | 2021 | 5 |
| Typenschild / Label | 48200-055APO, Issue 1A | 05.2022 | 2 |
| Zusammenstellung / General Assembly | SA5100-700, Issue 4 | 01.07.2019 | 1 |
| Stromlaufplan / Circuit Diagram | SA5100-700CD, Issue 2 | 08.2015 | 1 |
| Bestückungsplan + Stückliste / Component Mounting Diagram + Parts List | 43782-036, Issue 3 | 10.2021 | 1 |
| Bestückungsplan + Stückliste / Component Mounting Diagram + Parts List | 43785-252, Issue 2 | 10.2021 | 1 |
| Software Version / Software Record | 34000-112SW, Issue 7 | 10.2021 | 1 |

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 216028 vom/ dated 18.07.2022

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 | 01.10.2021 | 1 |
| Chamber | 38532-153, Issue 1 | 28.10.2021 | 1 |
| Light Dump | 38532-101, Issue 1 | 28.10.2021 | 1 |
| Filter | 38532-154, Issue 1 | 12.10.2021 | 1 |
| Heat Lid | 38532-156, 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 | 43785-416, Issue 1 | 03.11.2021 | 1 |
| Case Sub-Assembly | 43785-417, Issue 1 | 02.11.2021 | 1 |
| Chamber Assembly | 43785-388, Issue 1 | 28.10.2021 | 1 |
| Heat Lid Assembly | 43785-415, Issue 1 | 13.10.2021 | 1 |
| Opti-Heat Isolated Microprocessor Programming | 44000-005, Issue 7 | 10.2021 | 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 |
| 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 |

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 216028 vom/ dated 18.07.2022

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 |
|---------------------------------------|---|-----------------------------------|-----------------|
| 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 2B | 05.09.2017 | 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 216028 vom/ dated 18.07.2022

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

Der adressierbare Mehrfachsensormelder Typ SA5100-700 besitzt eine Detektionseinrichtung nach dem Streulichtprinzip und eine Detektionseinrichtung nach dem Wärmeprinzip.

Das Gerät verfügt über eine Kurzschlussstrennfunktion

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

- Betriebsart 1: Hohe Rauchempfindlichkeit mit hoher Temperaturunterstützung
- Betriebsart 2: Standard Rauchempfindlichkeit
- Betriebsart 3: Mittlere Rauchempfindlichkeit mit mittlerer Temperaturunterstützung
- Betriebsart 4: Geringe Rauchempfindlichkeit mit hoher Temperaturunterstützung
- Betriebsart 5: Wärmemelder, Kategorie A1R

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 216028 vom/ dated 18.07.2022

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

Addressable multi sensor detector type SA5100-700 has a detection unit operating with scattered light and a detection unit operating with heat.

The device provides a short circuit isolating function.

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

- Mode 1: High sensitivity smoke detector with high heat enhancement
- Mode 2: Standard smoke sensitivity only
- Mode 3: Medium sensitivity smoke detector with medium heat enhancement
- Mode 4: Low sensitivity smoke detector with high heat enhancement
- Mode 5: Category A1R heat detector

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 |