

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 217042	6	08.07.2023	07.07.2027

Gegenstand der Anerkennung / Subject of the Approval

Linienförmiger Rauchmelder / Line-type smoke detector
SA7100-100APO

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 54-12:2015
EN 54-17:2005 + AC:2007

Köln, den 08.07.2023

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 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 217042 vom/ dated 08.07.2023

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.
Linienförmiger Rauchmelder / Line-Type Smoke Detector	SA7100-100APO		
Zubehör / Ancillaries			
Zweiter Sensorkopf / Second Detector Head	29650-070		
Reflektor / Reflector	23901.01(1)		
Kit für große Reichweite 100m / Long Range Kit 100m	29600-526		
Montage Halterung / Mounting Bracket	29600-527		
Aufputz-Montageplatte für Prismen / Surface Mounting Plate for Prisms	29600-528		
Montageplatte für Prismen (4 Prismen 50 - 100m) / Prism Mounting Plate (4 prisms 50 - 100m)	29600-529		
Montageplatte für Prismen (1 Prisma 8 - 50m) / Prism Mounting Plate (1 prism 8 - 50m)	29600-530		
System Controller	5000-067		

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 217042 vom/ dated 08.07.2023

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-P109576-1001, Issue 1 TE-P109763-1001, Issue 1 TE 291795 TE 291795-SW, Issue 1 TE 281233 SW-2009272 TE 250758 TE 244651-SW-A TE 244651-SW-B TE 231638 TE 231638 SWA TE 231638 SWB	09.04.2019 09.04.2019 04.02.2016 18.01.2016 11.06.2013 09.09.2009 09.07.2009 19.02.2009 19.02.2009 19.09.2007 05.07.2007 05.07.2007	
Bedienungsanleitung (DE) / Instructions for Use (GER)	0044-033-06-DE	---	16
Bedienungsanleitung (EN) / Instructions for Use (EN)	0044-033-06-EN	---	16
Zusätzliche Installationsanleitung / Additional Installation Instructions	0044-069-03-EN	---	24
Datenblatt / Data Sheet	PP2510G, Issue 3	2018	4
Datenblatt Kurzschlussisolator / Data Sheet Short Circuit Isolator	PP2090, Issue 17	2018	2
Typenschilder / Labels			
Detector	0040-091-14	03.01.2023	1
System Controller	0040-215-07	27.06.2022	1
Stücklisten / Parts Lists			
F5K 50M EN SYS AA Apollo	5000-123-07	06.12.2022	1
F5k 50M EN Apollo Single Det head	5000-059-15	06.12.2022	1

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 217042 vom/ dated 08.07.2023

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
F5K Apollo Syscon Loop Term PCBA	0100-027-02	16.06.2015	1
F5K Apollo AIM PCBA	0100-024-05	06.04.2020	1
Technische Zeichnungen / Technical Drawings			
FR5K Apollo AIM PCB	0001-026-04	25.06.2015	3
F5K Syscon Term - / Generic Loop Interface PCB	0001-029-02	03.06.2015	1
F5K Apollo AIM	01-0049-05	25.06.2015	6
F5K Syscon Termination –Generic Loop Interface	01-0052-02	03.06.2015	1
Reflective Prism	23901.01(1)	14.08.2007	1

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 217042 vom/ dated 08.07.2023

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

Am System-Controller des linienförmigen Rauchmelders Typ SA7100-100APO können bis zu zwei Detektoren betrieben werden.

Das Gerät verfügt über eine Kurzschlussstrennfunktion.

Technische Daten (nach Herstellerangaben):

Versorgungsspannungsbereich (DC):	17 V bis 35 V	(+ Kommunikations Pulse)
Einsatzbereich:	8 m bis 50 m	(Verwendung von 1 Reflektor)
	50 m bis 100 m	(Verwendung von 4 Reflektoren)
Toleranz der Achsenabweichung:	Melder	$\pm 0,41^\circ$
	Reflektor	$\pm 5^\circ$
Alarmschwellen:	25 % bis 35 %	
Optische Wellenlänge:	850 nm	

Für die Projektierung ist die Bedienungsanleitung zu beachten.

Anforderungen gemäß VdS 2543:2021-03:

Absatz	Anforderungen	Auswertungen
6.2	Rückstellfunktion (Option mit Anforderung)	Nicht zutreffend
6.3	Softwaregesteuerte Komponenten	Anforderungen erfüllt
6.4	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)	Anforderungen erfüllt
6.5	Störungsüberwachung und Anzeige leistungsbeeinträchtigter Übertragungswege (Option mit Anforderungen)	Anforderungen erfüllt
6.6	Komponenten zur Ansteuerung von Feuerlöschanlagen	Anforderungen erfüllt
6.7	Schutz durch Gehäuse	Nicht zutreffend



zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 217042 vom/ dated 08.07.2023

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

The system controller of line-type smoke detector type SA7100-100APO is approved for use with one or two detector heads.

The device provides a short-circuit isolator.

Technical data (manufacturer's specifications):

Supply voltage range (DC):	17 V to 35 V (+ Communication Pulses)
Operating distance:	8 m to 50 m (using 1x Prismatic Retroreflector) 50 m to 100 m (using 4x Prismatic Retroreflector)
Tolerance to beam misalignment:	Detector ± 0.41° Reflector ± 5°
Alarm thresholds:	25 % to 35 %
Optical Wavelength:	850 nm

Concerning the design the instructions for use shall be observed.

Requirements acc. to VdS 2543:2021-03:

Clause	Requirements	Evaluation
6.2	Reset function (Option with requirements)	Not applicable
6.3	Software controlled components	Requirement fulfilled
6.4	Electromagnetic compatibility (EMC)	Requirement fulfilled
6.5	Fault monitoring and indication of degraded transmission paths (Option with requirements)	Requirement fulfilled
6.6	Components for triggering of fire extinguishing systems	Requirement fulfilled
6.7	Enclosure protection	Not applicable