



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 26.07.2019

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		
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 26.07.2019

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 Date	Seiten Pages
VdS Prüfbericht: VdS Test Report:	SW-2009272	09.09.2009	
BRE Prüfberichte: BRE Test Reports:	TE 231638 TE 231638-SW-A TE 231638-SW-B TE 244651-SW-A TE 244651-SW-B TE 250758 TE 281233 TE 291795, Issue 1 TE 291795-SW, Issue 1 TE-P109576-1001, Issue 1 TE-P109763-1001, Issue 1	19.09.2007 05.07.2007 05.07.2007 19.02.2009 19.02.2009 09.07.2009 11.06.2013 04.02.2016 18.01.2016 09.04.2019 09.04.2019	
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	0044-069-02	- - -	4
Datenblatt / Data Sheet	PP2510G, Issue 3	2018	4
Datenblatt Kurzschlussisolator / Data Sheet Short Circuit Isolator	PP2090, Issue 17	2018	2

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 217042 vom/ dated 26.07.2019

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 Date	Seiten Pages
Typenschilder / Labels			
Detector	0040-091-11	15.07.2019	1
System Controller	0040-215-03	21.03.2019	1
Stücklisten / Parts Lists			
F5K 50M EN SYS AA Apollo	5000-123-03(1)	15.07.2019	1
F5k 50M EN Apollo Single Det head	5000-059-13(1)	15.07.2019	1
F5K Apollo Syscon Loop Term PCBA	0100-027-02	16.06.2015	1
F5K Apollo AIM PCBA	0100-024-04	16.06.2015	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

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 217042 vom/ dated 26.07.2019

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):

Einsatzbereich:	8 m bis 50 m (Verwendung von 1 Reflektor)
	50 m bis 100 m (Verwendung von 4 Reflektoren)
Alarmschwellen:	25 % bis 35 %
Optische Wellenlänge:	850 nm
Toleranz der Achsenabweichung:	Melder $\pm 0,41^\circ$
	Reflektor $\pm 5^\circ$
Versorgungsspannungsbereich (DC):	17 V bis 35 V (+ Kommunikations Pulse)
Betriebsstrom (niedrigster Strom):	7.5 mA (1 Detektor)
	10 mA (2 Detektoren)
Betriebsstrom (höchster Strom):	36 mA
Gehäuse-Brennbarkeit-Kategorie:	UL94 V0

Für die Projektierung ist die Bedienungsanleitung zu beachten.

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 217042 vom/ dated 26.07.2019

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):

Operating distance:	8 m to 50 m	(using 1x Prismatic Retroreflector)
	50 m to 100 m	(using 4x Prismatic Retroreflector)
Alarm thresholds:	25 % to 35 %	
Optical Wavelength:	850 nm	
Tolerance to beam misalignment:	Detector	$\pm 0.41^\circ$
	Reflector	$\pm 5^\circ$
Supply voltage range (DC):	17 V to 35 V	(+ Communication Pulses)
Operating current (lowest current):	7.5 mA	(1 detector)
	10 mA	(2 detectors)
Operating current (highest current):	36 mA	
Category of housing combustibility:	UL94 V0	

Concerning the design the instructions for use shall be observed.