

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 207028	9	03.07.2023	02.07.2027

Gegenstand der Anerkennung / Subject of the Approval

Mehrfachsensorrauchmelder / Multi sensor smoke detector
ORB-OH-53027-APO

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
CEA 4021:2003-07

Köln, den 03.07.2023

Dr. Reiner Mann

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 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 207028 vom/ dated 03.07.2023

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.
Mehrfachsensorrauchmelder / Multi Sensor Smoke Detector Time Saver Meldersockel / Time Saver Detector Base Meldersockel-Adapter / Detector Base Adaptor	ORB-OH-53027-APO ORB-MB-50018-APO ORB-BA-50008-APO, 45681-207		

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 207028 vom/ dated 03.07.2023

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-P105642-1001 Issue: 1 TE-P101167-1001 Revision:1 TE 23076-SW Revision:1 TE 230076 210364 TE 211500SWB	21.03.2019 04.09.2015 04.08.2006 01.08.2006 05.01.2004 18.11.2003	
ORB-OH-53027-APO	ORB-OH-53027, Issue V6	01.06.2023	1
Dokumentenliste / Document List	PP5038/2017/Issue 1	2017	2
Datenblatt (EN) / Data Sheet (EN)	PP5038/2017/Ausgabe 1	2017	2
Datenblatt (DE) / Data Sheet (DE)	48200-031APO, Issue 3	10.02.2022	1
Typenschild / Label	100-OH-00012, Issue 4	07.2010	1
Stromlaufplan / Circuit Diagram	200-EA-00010, Issue 5A	12.2014	1
Bestückungsplan + Stückliste / Component Mounting Diagram + Parts List	300-MA-00002, Issue 4	01.2010	1
Zusammenstellung / General Assembly	300-OA-00001, Issue 5	09.2011	1
Zusammenstellung / General Assembly	400-OH-00012, Issue 5	04.2017	1
Zusammenstellung / General Assembly	38531-901, Issue 2	03.2009	1
Technische Zeichnung / Technical Drawing	38531-902, Issue 8	28.07.2015	1
Technische Zeichnung / Technical Drawing	38531-905, Issue 2	07.2005	1
Technische Zeichnung / Technical Drawing			

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 207028 vom/ dated 03.07.2023

 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
Technische Zeichnung / Technical Drawing	38531-906, Issue 4	12.2004	1
Technische Zeichnung / Technical Drawing	38531-907, Issue 2	09.2011	1
Technische Zeichnung / Technical Drawing	38531-911, Issue 3	01.2010	1
Technische Zeichnung / Technical Drawing	38531-912, Issue 1	03.2011	1
Technische Zeichnung / Technical Drawing	38531-913, Issue 2	11.2004	1
Meldersockel / Detector Bases ORB-MB-50018			
Dokumentenliste / Document List	Technical File, v3	06.03.2019	1
Installationsanweisung / Installation Instructions	39214-104, Issue 12	06.2017	1
Technische Zeichnung / Technical Drawing	38531-900, Issue 3A	03.2006	2
Zusammenstellung / General Assembly	300-MA-00011, Issue 5	06.2017	2
ORB-BA-50008 (Adapter)			
Dokumentenliste / Document List	Technical File, v1	06.03.2019	1
Installationsanweisung / Installation Instructions	39214-247, Issue 2	2007	2
Typenschild / Label	48000-067, Issue 4	02.2016	1
Stromlaufplan / Circuit Diagram	100-BA-00010, Issue 1	01.2006	1
Bestückungsplan + Stückliste / Component Mounting Diagram + Parts List	200-BA-00008, Issue 2	03.2006	1

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 207028 vom/ dated 03.07.2023

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
Zusammenstellung / General Assembly	400-BA-00014, Issue 1	08.2006	1
Technische Zeichnung / Technical Drawing	38531-916, Issue 1	02.2006	1
Technische Zeichnung / Technical Drawing	38531-920, Issue 1	02.2006	1

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 207028 vom/ dated 03.07.2023

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

Punktförmige Rauchmelder nach dem Streulicht-, Durchlicht- oder Ionisationsprinzip

Ausführung: Typ ORB-OH-53027-APO

	Ja	Nein
Melder mit mehr als einem Rauchsensor	<input checked="" type="checkbox"/>	<input 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 type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Einrichtung einer Driftkompensation	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Gleichstromlinientechnik	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Kurzschlussisolator	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Kurzschlussisolator in Sockel eingebaut	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

Technische Daten (nach Herstellerangaben):

Betriebsspannungsbereich (DC): 14 V bis 28 V
 Ruhestromaufnahme: 85 μ A bei 24 V
 Maximaler Alarmstrom: 105 μ A bei 24 V
 Alarmlast: 325 Ω in Serie mit 1,0 V Abfall

Besonderheiten: Der Melder kann während der Fertigung mit diversen Optionen, wie z. B. 'Fast Test' und 'Sens Alert', versehen werden.

Durch die thermische Komponente des Melders wird die Ansprechempfindlichkeit des optischen Rauchmelders bei schnellen Bränden beeinflusst. Eine eigenständige Funktion als Wärmemelder nach EN 54 Teil 5 ist nicht möglich.

Die Option der im Ruhebetrieb blinkenden roten LED ist nicht zulässig.

zur Anerkennungsnummer/ [to Approval No. G 207028](#) vom/ [dated](#) 03.07.2023

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

Die EG-Baumusterprüfbescheinigung Baseefa06ATEX0007X - Ausgabe 5 vom 20. April 2020 bescheinigt in Übereinstimmung mit den Richtlinien 2014/34/EU, dass der Mehrfachsensorrauchmelder Typ ORB-OH-53027-APO als Betriebsmittel für den Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen geeignet ist.

Kennzeichnung:  II 1G Ex ia IIC T4 / T5 Ga

Anforderungen gemäß VdS 2543:2021-03:

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

Anerkannte Sockel / Zubehör:

- Time Saver Meldersockel Typ ORB-MB-50018-APO
- Meldersockel-Adapter Typ ORB-BA-50008-APO

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 207028 vom/ dated 03.07.2023

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

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

Model: Type ORB-OH-53027-AP0

	Yes	No
Detector with more than one smoke sensor	<input checked="" type="checkbox"/>	<input 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 type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Device for drift compensation	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Conventional line technology	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Short-circuit isolator	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Short-circuit isolator built into base	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

Technical data (manufacturer's specifications):

Operating voltage range (DC): 14 V to 28 V
 Quiescent current consumption: 85 μ A at 24 V
 Maximum alarm current: 105 μ A at 24 V
 Alarm load: 325 Ω in series with a 1.0 V drop

Particularities: During production the detector can be provided with several options as e. g. 'fast test' or 'sens alert'.

The response sensitivity of the optical smoke detector is influenced by the thermal element of the detector. An independent function as heat detector according to EN 54 Part 5 is not possible.

The option of a flashing red LED in quiescent condition is not permitted.

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 207028 vom/ dated 03.07.2023

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

EC Type Examination Certificate Baseefa06ATEX0007X - Issue 5 dated April 20, 2020 confirms in compliance with Guidelines 2014/34/EU that multi sensor smoke detector ORB-OH-53027-APO as equipment is suitable for the use in explosion-hazardous areas.

Marking:  II 1G Ex ia IIC T4 / T5 Ga

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	Requirement fulfilled
5.4	Electromagnetic compatibility (EMC)	Requirement fulfilled
5.5	Fault monitoring and indication of degraded transmission paths (option with requirements)	Requirement fulfilled
5.6	Components for triggering of fire extinguishing systems	Requirement fulfilled
5.7	Enclosure protection	Not applicable

Approved base(s) / accessories:

- Time Saver Detector Base Type ORB-MB-50018-APO
- Detector Base Adaptor Type ORB-BA-50008-APO