

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 207020	7	01.09.2022	31.08.2026

Gegenstand der Anerkennung / Subject of the Approval

Wärmemelder / Heat detector
ORB-HT-51145-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 54-5:2017 + A1:2018

Köln, den 01.09.2022

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 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 207020 vom/ dated 01.09.2022

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.
Wärmemelder / Heat Detector Time Saver Meldersockel / Time Saver Detector Base Meldersockel-Adapter / Detector Base Adaptor	ORB-HT-51145-APO ORB-MB-50018-APO ORB-BA-50008-APO, 45681-207		

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 207020 vom/ dated 01.09.2022

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-P105642 Issue: 1 TE 227758-SW Revision 1 TE 227758 TE 211499SW/B	21.03.2019 04.08.2006 01.08.2006 29.03.2004	
ORB-HT-51145-APO	ORB-HT-51145-APO, Issue v5	27.07.2022	1
Dokumentenliste / Document List	PP5039/2022/Issue 2	2022	3
Datenblatt (EN) / Data Sheet (EN)	PP5039/2022/Ausgabe 2	2022	4
Datenblatt (DE) / Data Sheet (GER)	48200-017APO, Issue 3	13.07.2022	1
Typenschild / Label	100-HT-00011, Issue 4	07.2010	1
Stromlaufplan / Circuit Diagram	200-HT-00009, Issue 5A	12.2014	1
Bestückungsplan + Stückliste / Component Mounting Diagram + Parts List	300-MA-00002, Issue 4	01.2010	1
Zusammenstellung / General Assembly	400-HT-00011, Issue 2	08.2010	1
Zusammenstellung / General Assembly	38531-901, Issue 2	03.2009	1
Technische Zeichnung / Technical Drawing	38531-908, Issue 3A	04.2006	1
Technische Zeichnung / Technical Drawing	38531-910, Issue 2	11.2004	1
Technische Zeichnung / Technical Drawing	44251-135, Issue 4	01.2015	1

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 207020 vom/ dated 01.09.2022

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
Meldersockel / Detector Base ORB-MB-50018 Dokumentenliste / Document List Installationsanweisung (EN) / Installation Instructions (EN) Installationsanweisung (EN) / Installation Instructions (EN) Installationsanweisung (DE) / Installation Instructions (GER) Anschlussplan (EN) / Wiring Guide (EN) Anschlussplan (DE) / Wiring Guide (GER) Zusammenstellung / General Assembly Technische Zeichnung / Technical Drawing Technische Zeichnung / Technical Drawing Technische Zeichnung / Technical Drawing	ORB-MB-50018, Issue v3 39214-104/Issue 12 39214-208, Issue 2 39214-208G_Ausgabe 2 39214-369, Issue 2 39214-369G/Issue 2 300-MA-00011, Issue 5 38531-900, Issue 3A 44251-138, Issue 2 46000-250, Issue 1A	06.03.2019 06.2017 08.2004 04.2009 06.2017 03.2006 07.2011 08.2018	1 2 2 2 1 2 2 1 1
ORB-BA-50008 Dokumentenliste / Document List Installationsanweisung (EN) / Installation Instructions (EN) Installationsanweisung (DE) / Installation Instructions (GER) Typenschild / Label Stromlaufplan / Circuit Diagram	ORB-BA-50008, Issue v1 39214-247, Issue 2 39214-247G/Issue 2 48000-067, Issue 4 100-BA-00010, Issue 1	06.03.2019 11.2006 02.2016 01.2006	1 2 2 1 1

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 207020 vom/ dated 01.09.2022

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
Bestückungsplan + Stückliste / Component Mounting Diagram + Parts List	200-BA-00008, Issue 2	03.2006	1
Zusammenstellung / General Assembly	400-BA-00014, Issue 1	08.2006	1
Technische Zeichnung / Technical Drawing	44251-142, Issue 2	10.2011	1
Technische Zeichnung / Technical Drawing	38531-916, Issue 1	02.2006	1
Technische Zeichnung / Technical Drawing	38531-920, Issue 1	02.2006	1
Technische Zeichnung / Technical Drawing	39800-054, Issue 1A	01.2013	1

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 207020 vom/ dated 01.09.2022

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

Bei dem Melder Typ ORB-HT-51145-APO der Serie ORBIS IS handelt es sich um einen konventionellen, nach der Gleichstromlinientechnik arbeitenden Wärmemelder.


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

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

Technische Daten (nach Herstellerangaben):

Versorgungsspannung (DC):	14 V bis 28 V
Ruhestrom (24 V):	85 μ A
Alarmlast:	325 Ω in Serie mit 1,0 V Abfall
Ansprechkategorie:	A1R

Die EG-Baumusterprüfbescheinigung Baseefa06ATEX0007X/4 vom 23. Februar 2015 bescheinigt in Übereinstimmung mit den Richtlinien 94/9/EG, dass der Wärmemelder Typ ORB-HT-51145-APO als Betriebsmittel für den Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen geeignet ist.

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

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 207020 vom/ dated 01.09.2022

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

Detector type ORB-HT-51145-APO of Series ORBIS IS is a conventional heat detector operating with direct current technology.

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

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

Technical data (manufacturer's specification):

Supply voltage (DC):	14 V to 28 V
Quiescent current (24 V):	85 μ A
Alarm load:	325 Ω in series with a 1.0 V drop
Response category:	A1R

EC Type Examination Certificate Baseefa06ATEX0007X/4 dated August 23, 2015 confirms in compliance with Guidelines 94/9/EC that heat detector type ORB-HT-51145-APO as equipment is suitable for the use in explosion-hazardous areas.

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