

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-PO9 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 299038 | 6 | 01.02.2021 | 31.01.2025 |

Gegenstand der Anerkennung / Subject of the Approval

Mehrfachsensormelder / Multi sensor detector
58000-700

Verwendung / Use

in automatischen Brandmeldeanlagen
in automatic fire detection and fire alarm systems

Anerkennungsgrundlagen / Basis of the Approval

VdS 2344:2014-07
VdS 2543:2018-05
CEA 4021:2003-07
EN 54-5:2000 + A1:2002
EN 54-7:2018

Köln, den 01.02.2021

Dr. Reinermann

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 299038 vom/ dated 01.02.2021

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 | 58000-700 45681-210 | | |

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 299038 vom/ dated 01.02.2021

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 Prüfberichte: VdS Test Reports: | SW-99238 | 05.10.1999 | |
| BRE Prüfberichte: BRE Test Reports: | TE 90373 TE 93009 TE 238037 TE 301792, Issue 1 TE 288681, Issue 1 TE-P117352-1000 Issue 1 | 29.12.1998 12.10.1999 28.01.2008 09.06.2015 19.12.2016 06.06.2020 | |
| Produkt Beschreibung / Product Guide | PP2052, Issue 7A | 2015 | 32 |
| Zusammenstellung / General Assembly | 58000-700, Issue 2 | 02.2009 | 1 |
| Stromlaufplan / Circuit Diagram | 42000-011, Issue 1 | 05.2020 | 1 |
| Bestückungsplan + Stückliste / Component Mounting Diagram + Parts List | 43781-900, Issue 8 | 10.2020 | 1 |
| Typenschild / Label | 47000-591, Issue 5 | 04.2016 | 1 |
| Technische Zeichnung / Technical Drawing | 38531-855, Issue 3 | 10.2007 | 1 |
| Technische Zeichnung / Technical Drawing | 38531-856, Issue 1A | 07.2015 | 1 |
| Technische Zeichnung / Technical Drawing | 38531-857, Issue 3 | 12.2015 | 1 |
| Technische Zeichnung / Technical Drawing | 38531-858, Issue 2 | 01.2013 | 1 |

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 299038 vom/ dated 01.02.2021

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 |
|---|---|---------------|-----------------|
| Technische Zeichnung / Technical Drawing | 34000-063, Issue 4 | 10.2015 | 1 |
| Technische Zeichnung / Technical Drawing | 44251-086, Issue 3 | 09.2009 | 1 |

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 299038 vom/ dated 01.02.2021

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 58000-700 besitzt eine Detektionseinrichtung nach dem Streulichtprinzip und eine Detektionseinrichtung nach dem Wärmeprinzip.

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

- Einstellvariante 1: Hohe Rauchempfindlichkeit, normale Temperaturunterstützung
- Einstellvariante 2: Rauchmelder
- Einstellvariante 3: Mittlere Rauchempfindlichkeit, normale Temperaturunterstützung
- Einstellvariante 4: Geringe Rauchempfindlichkeit, hohe Temperaturunterstützung
- Einstellvariante 5: Wärmemelder, Klasse A1

Neben den Einstellvarianten besitzt der Melder einen weiteren konventionellen Einstellmodus, der die Übermittlung eines Alarmes auch dann noch ermöglicht, wenn das Kommunikationsprotokoll zwischen Melder und Auswerteeinheit gestört ist. Der Melder arbeitet dann in der zuletzt eingestellten Empfindlichkeitsstufe weiter.

Technische Daten (nach Herstellerangaben):

Versorgungsspannungsbereich: 17 V bis 28 V

Ruhestrom: 500 μ A typisch; 750 μ A maximal

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 299038 vom/ dated 01.02.2021

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 58000-700 has a detection unit operating with scattered light and a detection unit operating with heat.

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

- Adjustment 1: High smoke sensitivity, normal temperature support
- Adjustment 2: Smoke detector
- Adjustment 3: Medium smoke sensitivity, normal temperature support
- Adjustment 4: Low smoke sensitivity, high temperature support
- Adjustment 5: Heat detector, Class A1

Furthermore, the detector has a conventional adjustment mode enabling transmission of an alarm even if the communication record between detector and evaluation unit is faulty. The detector then operates in the last adjusted sensitivity level.

Technical data (manufacturer's specifications):

- Supply voltage range: 17 V to 28 V
- Quiescent current: 500 μ A typical; 750 μ A maximum