

Anerkennung Approval



von Bauteilen und Systemen of Components and Systems

Inhaber der Anerkennung / Holder of the Approval

Pfannenberg GmbH
Werner-Witt-Straße 1
DE-21035 Hamburg

| 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 212192 | 8 | 14.06.2021 | 13.06.2025 |

Gegenstand der Anerkennung / Subject of the Approval

Akustischer Signalgeber / Sounder
PA 10-SSM, PA 20-SSM

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 54-3:2001 + A1:2002 + A2:2006

Köln, den 06.04.2022

Dr. Reinermann

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 212192 vom/ dated 06.04.2022

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. |
|--|-------------|--|--------------------------------|
| Akustischer Signalgeber / Sounder | PA 10 -SSM | | |
| Akustischer Signalgeber / Sounder | PA 20 -SSM | | |

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 212192 vom/ dated 06.04.2022

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 | BMA 12074 BMA 14066 110068-AU01+SW01 110068-AU01+UCE01 131630-AU01+UCE01-PB01 131630-AU03+UCE01-PB01 | 08.11.2012 14.07.2014 01.03.2012 23.02.2012 24.06.2014 18.06.2014 | |
| PA 10 & PA 20 | | | |
| Betriebs- + Montageanleitung / Operation- + Mounting Instruction | 30305-004h | 03/2013 | 24 |
| Typenschild / Label | 30304-007-1a | 05.10.2012 | 1 |
| Stromlaufplan / Circuit Diagram | 30316 S-f | 22.11.2012 | 1 |
| Bestückungsplan + Stückliste / Component Mounting Diagram + Parts List | 30316 V0-k | 14.03.2013 | 3 |
| Bestückungsplan + Stückliste / Component Mounting Diagram + Parts List | 30316 V1-k | 14.03.2013 | 3 |
| Technische Zeichnung / Technical Drawing | 30316 P-d | 06.09.2011 | 4 |
| Stromlaufplan / Circuit Diagram | 30317 S-c | 02.12.2011 | 1 |
| Bestückungsplan + Stückliste / Component Mounting Diagram + Parts List | 30317 V0 | 05.04.2011 | 2 |
| Technische Zeichnung / Technical Drawing | 30317 P-d | 15.11.2011 | 4 |

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 212192 vom/ dated 06.04.2022

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 |
|--|---|--|--|
| PA 10 Datenblatt / Data Sheet Technische Zeichnung / Technical Drawing Technische Zeichnung / Technical Drawing Technische Zeichnung / Technical Drawing Technische Zeichnung / Technical Drawing Stückliste / Parts List | 30305-005-1 30305-001 01-A 30305-011 01-A 30305-013 01- 30305-014 01-A 30305 – 104 | 05.04.2012 19.10.2011 23.08.2011 30.03.2011 12.04.2011 18.07.2012 | 8 1 1 1 1 1 |
| PA 20 Datenblatt / Data Sheet Technische Zeichnung / Technical Drawing Technische Zeichnung / Technical Drawing Technische Zeichnung / Technical Drawing Technische Zeichnung / Technical Drawing Stückliste / Parts List | 30306-005-1 30306-001 01-A 30306-011 01-B 30306-013 01- 30306-014 01-A 30306 – 104 | 05.04.2012 20.10.2011 06.03.2012 04.04.2011 12.04.2011 18.07.2012 | 8 1 1 1 1 1 |
| SSM Modul Stromlaufplan / Circuit Diagram Technische Zeichnung / Technical Drawing Technische Zeichnung / Technical Drawing | 11711-001c 11711-003c 11711-002c | 20.08.2007 20.08.2007 20.08.2007 | 1 1 2 |

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 212192 vom/ dated 06.04.2022

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

Die akustischen Signalgeber Typen PA 10 und PA 20 sind anerkannt als Alarmierungseinrichtungen für die Verwendung in automatischen Brandmeldeanlagen.

Beide Typen sind mit einem Soft-Start-Modul (-SSM) ausgestattet.

Die Einstellung der Töne erfolgt über einen 6-fachen DIL-Schalter. Die Lautstärke kann über ein Potentiometer eingestellt werden.

An den akustischen Signalgebern können 80 verschiedene Tonarten eingestellt werden.

Der PA 10 ist für die unten stehenden Töne in der lautesten Einstellung anerkannt.

Der PA 20 ist für die unten stehenden Töne in der vom Hersteller im Auslieferungszustand eingestellten Lautstärkeinstellung anerkannt.

| <u>Ton-Nr.</u> | <u>Tonart</u> | <u>Frequenz</u> | <u>Modulation</u> |
|----------------|--------------------|--------------------|---------------------|
| 2 | Abschwellender Ton | 1200 Hz bis 500 Hz | 1 Hz |
| 15 | Anschwellender Ton | 500 Hz bis 1200 Hz | 3,5 s / 0,5 s Pause |
| 60 | Dauerton | 825 Hz | |
| 104 | Unterbrochener Ton | 660 Hz | 150 ms / 150 ms |
| 131 | Wechselton | 1000 Hz / 800 Hz | 250 ms / 250 ms |
| 146 | Wechselton | 554 Hz / 440 Hz | 100 ms / 400 ms |

Die akustischen Signalgeber entsprechen der Umweltklasse Typ B und sind für die Anwendung im Freien geeignet.

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 212192 vom/ dated 06.04.2022

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

Technische Daten (nach Herstellerangaben):

PA 10 -SSM:

| | |
|-----------------------------------|---------------|
| Nennspannung (DC): | 24 V |
| Versorgungsspannungsbereich (DC): | 18 V bis 30 V |
| Max. Stromaufnahme: | 360 mA |
| Leistungsaufnahme: | 8,5 W |

PA 20 -SSM:

| | |
|-----------------------------------|---------------|
| Nennspannung (DC): | 24 V |
| Versorgungsspannungsbereich (DC): | 18 V bis 30 V |
| Max. Stromaufnahme: | 800 mA |
| Leistungsaufnahme: | 24,5 W |

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 212192 vom/ dated 06.04.2022

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

Sounders type PA 10 and PA 20 are approved as alarm devices for the use in automatic fire detection and fire alarm systems.

Both types are equipped with a soft start module (-SSM).

The tones are adjusted via a sixfold DIL switch. The volume is adjusted via a potentiometer.

80 different tones can be adjusted at the sounders.

The PA 10 is approved in its loudest adjustment for the following tones.

The PA 20 is approved in factory setting of the volume control for the following tones.

| <u>Tone No</u> | <u>Tone</u> | <u>Frequency</u> | <u>Modulation</u> |
|----------------|---------------|-------------------|---------------------|
| 2 | Sweeping down | 1200 Hz to 500 Hz | 1 Hz |
| 15 | Sweeping up | 500 Hz to 1200 Hz | 3,5 s / 0,5 s pause |
| 60 | Continuous | 825 Hz | |
| 104 | Interrupted | 660 Hz | 150 ms / 150 ms |
| 131 | Alternating | 1000 Hz / 800 Hz | 250 ms / 250 ms |
| 146 | Alternating | 554 Hz / 440 Hz | 100 ms / 400 ms |

The sounders comply with environmental class type B and are suitable for outdoor applications.



zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 212192 vom/ dated 06.04.2022

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

Technical data (acc. to manufacturer´s specifications):

PA 10 –SSM:

| | |
|---------------------------|--------------|
| Rated voltage (DC): | 24 V |
| Operating voltage (DC): | 18 V to 30 V |
| Max. current consumption: | 360 mA |
| Power consumption: | 8,5 W |

PA 20 –SSM:

| | |
|---------------------------|--------------|
| Rated voltage (DC): | 24 V |
| Operating voltage (DC): | 18 V to 30 V |
| Max. current consumption: | 800 mA |
| Power consumption: | 24,5 W |