

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