

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 209081	7	19.09.2024	17.09.2028

Gegenstand der Anerkennung / Subject of the Approval

Akustischer Signalgeber /
Sounder
BE-Serie

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 19.09.2024

Dr. Reiner Mann

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 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





Anlage / **Enclosure 1**

Seite / **Sheet 1**

zur Anerkennungsnummer/ **to Approval No.** G 209081 vom/ **dated** 19.09.2024

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 (24V DC) / Sounder (24V DC)	BExS110D		

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 209081 vom/ dated 19.09.2024

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	180505-AU06+BZA01-PB01 180505-AU06+UCE01-PB01 BMA 06016 SW-2005214	31.08.2020 13.05.2020 02.03.2006 09.05.2005	
Montageanleitung (Deutsch) / Mounting Instructions (German)	11767-014 Rev. e	09.2024	8
Montageanleitung (Englisch) / Mounting Instructions (English)	11767-014 Rev. d	07.2024	8
Tontabelle / Tone Table	11767-030	07.2008	1
Typenschild / Labels	11767-7-2 Rev. g	04.09.2024	1

zur Anerkennungsnummer/ [to Approval No.](#) G 209081 vom/ [dated](#) 19.09.2024

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

An dem akustischen Signalgeber Typ BExS110D können 32 verschiedene Tonarten eingestellt werden.

Für den Einsatz in Brandmeldeanlagen sind die folgenden Tonarten geprüft und anerkannt worden:

<u>Ton-Nr.</u>	<u>Tonart</u>	<u>Frequenz</u>	<u>Modulation</u>
2	Wechselton	800 Hz / 1000 Hz	0.25 sec
3	Anschwellend	500 Hz / 1200 Hz	0.3Hz 0.5 sec
9	Abschwellend	1200 Hz / 500 Hz	1Hz
15	Dauerton	800 Hz	
16	Pulston	660 Hz	150 ms an, 150 ms aus
17	Wechselton	544 Hz / 440 Hz	100 ms / 400 ms

Der akustische Signalgeber Typ BExS110D entspricht Typ B, für die Anwendung im Freien.

Technische Daten (nach Herstellerangaben)

Betriebsspannungsbereich (DC): 18 V bis 30 V
 Maximale Stromaufnahme BExS110D: 265 mA (bei Ton-Nr. 2)

Die notifizierte Prüfstelle DEKRA Certification B. V. bescheinigt, für den akustischen Signalgeber Typ BExS110D, mit der EG-Baumusterprüfbescheinigung KEMA 99ATEX7906 X vom 04.04.2022 die Übereinstimmung des elektrischen Betriebsmittels mit den harmonisierten Europäischen Normen 'Elektrische Betriebsmittel für explosionsgefährdete Bereiche'.

Kennzeichnung:

 II 2 G Ex db IIB or IIC T4 Gb
 II 2 D Ex tb IIIC T100 °C or T115 °C Db

Besondere Hinweise:

Die Steuereingänge S2 und S3 dürfen nicht verwendet werden.

zur Anerkennungsnummer/ [to Approval No.](#) G 209081 vom/ [dated](#) 19.09.2024

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

Anforderungen gemäß VdS 2543:2021-03:

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



zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 209081 vom/ dated 19.09.2024

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

32 different tones may be adjusted at sounder type BExS110D.

The following tones of sounder type BExS110D is tested and approved for the use in fire detection and fire alarm systems:

<u>No.</u>	<u>Tones</u>	<u>Frequency</u>	<u>Modulation</u>
2	Alternating Tone	800 Hz / 1000 Hz	0.25 s
3	Rising Tone	500 Hz / 1200 Hz	0.3 Hz 0.5 s
9	Fainting Tone	1200 Hz / 500 Hz	1 Hz
15	Continuous Tone	800 Hz	
16	Pulsed Tone	660 Hz	150 ms on, 150 ms off
17	Alternating Tone	544 Hz / 440 Hz	100 ms / 400 ms

The sounders type BExS110D is conforming to type B for use in outdoor application.

Technical data (manufacturer's specifications):

Operating Voltage Range (DC): 18 V to 30 V
Max. Current Consumption BExS110D: 265 mA (for Tone No. 2)

The notified testing body DEKRA Certification B. V. certifies with EC Prototype Test Attestation KEMA 99ATEX7906 X dated 04.04.2022 conformity of sounder type BExS110D declaration of conformity with the harmonized European standards 'Electrical Apparatuses for Hazardous Areas'.

Marking:

 II 2 G Ex db IIB or IIC T4 Gb
II 2 D Ex tb IIIC T100 °C or T115 °C Db

Additional information:

It is not allowed to use stage 2 and stage 3.

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 209081 vom/ dated 19.09.2024

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

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