

# Anerkennung Approval



## von Bauteilen und Systemen of Components and Systems

Inhaber der Anerkennung / Holder of the Approval

European Safety Systems Ltd.  
Impress House, Mansell Road  
GB- Acton, London W3 7QH

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 206011	7	18.09.2024	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 18.09.2024

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 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 206011 vom/ dated 18.09.2024

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

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 206011 vom/ dated 18.09.2024

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
<b>Prüfberichte /</b> <b>Test Reports</b>	180505-AU06+BZA01-PB01 180505-AU06+UCE01-PB01 BMA 06016 SW-2005214	31.08.2020 13.05.2020 02.03.2006 09.05.2005	
<b>BExS110D</b> Technische Hinweise (ATEX) / <b>Technical Remarks (ATEX)</b>	BExS120D and BExS110D German Index A	04.10.2002	2
Typenschild / <b>Label</b>	D210-99-001-SC-VDS Iss B	11.09.2024	1
Datenblatt / <b>Datasheet</b>	1-22-040	05.04.2017	2
Technische Zeichnung / <b>Technical Drawing</b>	D2444-03CPD Iss A	30.01.2006	1
Stromlaufplan / <b>Circuit Diagram</b>	CD2411CPD Iss A	30.01.2006	1
Platinen Layout mit Bestückungsplan / <b>Board Layout with Assembly Board Plan</b>	D2427-SC Iss G	30.03.2016	1
Stückliste / <b>Parts List</b>	CL2411CPD Iss B	16.06.2020	1
Stückliste / <b>Parts List</b>	PL2444-03CPD Iss A	30.01.2006	2
Flammbareitsnachweis / <b>Flamibility Verification</b>	ABS PA-765	12.12.2011	2



zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 206011 vom/ dated 18.09.2024

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 Signalgebern Typen BExS110D können 32 verschiedene Tonarten eingestellt werden.

Für den Einsatz in Brandmeldeanlagen sind die folgenden Tonarten in der lautesten Einstellung 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 Type BExS110D entspricht Typ B, für die Anwendung im Freien.

Technische Daten (nach Herstellerangaben):

Betriebsspannungsbereich (DC): 18 V bis 30 V  
maximale Stromaufnahme: 265 mA

Die notifizierte Prüfstelle DEKRA Certification B. V. bescheinigt, für den akustischen Signalgeber Typ BExS110D, mit der EG-Baumusterprüfbescheinigung KEMA 99 ATEX 6312X vom 01.10.2021 die Übereinstimmung des elektrischen Betriebsmittels mit den harmonisierten Europäischen Normen 'Elektrische Betriebsmittel für explosionsgefährdete Bereiche.

Kennzeichnung:



II 2G 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 206011 vom/ dated 18.09.2024

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:**

<b>Absatz</b>	<b>Anforderungen</b>	<b>Auswertungen</b>
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 206011 vom/ dated 18.09.2024

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 the sounder type BExS110D are tested and approved only in their loudest adjustment for the use in fire detection and fire alarm systems:

No.	Tones	Frequency	Modulation
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 sounder type BExS110D conforms 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: 265 mA

The notified testing body DEKRA Certification B. V. certifies with EC Prototype Test Attestation KEMA 99 ATEX 6312X dated 01.10.2021 conformity of sounder type BExS110D declaration of conformity with the harmonized European standards 'Electrical Apparatuses for Hazardous Areas'.

Marking:

 II 2G 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 206011 vom/ dated 18.09.2024

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