

Anerkennung Approval



von Bauteilen und Systemen of Components and Systems

Inhaber der Anerkennung / Holder of the Approval

Bosch Sicherheitssysteme GmbH
Robert-Bosch-Platz 1
DE-70839 Gerlingen

| 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 210036 | 5 | 14.06.2022 | 13.06.2026 |

Gegenstand der Anerkennung / Subject of the Approval

Akustischer Signalgeber / Sounder
FNM-320 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 26.08.2022

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 210036 vom/ dated 26.08.2022

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 Aufputzmontage, rot / Sounder, Surface Installation, red | FNM-320-SRD | F.01U.143.878 | |
| Akustischer Signalgeber Unterputzmontage, rot / Sounder, Flush Mounting, red | FNM-320-FRD | F.01U.143.879 | |
| Akustischer Signalgeber Aufputzmontage, weiß / Sounder, Surface Installation, white | FNM-320-SWH | F.01U.143.880 | |
| Akustischer Signalgeber Unterputzmontage, weiß / Sounder, Flush Mounting, white | FNM-320-FWH | F.01U.143.881 | |
| Sockel / Base | Deep Base | | |
| Sockel / Base | Shallow Base | | |
| Sockel / Base | 'U' Base | | |

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 210036 vom/ dated 26.08.2022

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 |
|--|--|--|--|
| <p>Prüfberichte / Test Reports</p> <p>Installationsanleitung / Installation Instructions</p> <p>Technisches Datenblatt / Technical Datasheet</p> <p>Technisches Datenblatt / Technical Datasheet</p> <p>Typenschild / Label</p> <p>Typenschild / Label</p> <p>Typenschild / Label</p> | <p>TE-P110540 Issue: 1 TE 259614 SW-2008288 TE 230767 TE 222350 A TE 219450</p> <p>F.01U.143.312 V. 3.1</p> <p>T6912630027 V1</p> <p>F.01U.315.025 V. 3.0</p> <p>25-4984 Issue C</p> <p>25-5820-A Issue B</p> <p>25-5708 Issue C</p> | <p>24.10.2019 15.06.2011 14.05.2009 12.11.2007 01.02.2007 24.03.2005</p> <p>06.2016</p> <p>11.03.2010</p> <p>07.2016</p> <p>20.03.2009</p> <p>09.10.2007</p> <p>12.05.2005</p> | <p>24</p> <p>2</p> <p>2</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>1</p> |



zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 210036 vom/ dated 26.08.2022

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

An den akustischen Signalgebern der FNM-320 Serie können 32 verschiedene Tonarten eingestellt werden.

Über den 6-Fach-Schalter des FNM 320 lassen sich die verschiedenen Töne, sowie die Lautstärke in zwei Stufen einstellen.

Für den Einsatz in Brandmeldeanlagen sind nur die folgenden Tonarten in der jeweils lautesten Einstellung anerkannt:

| <u>Ton-Nr.</u> | <u>Tonart</u> | <u>Frequenz</u> | <u>Modulation</u> |
|----------------|--------------------|--------------------|---------------------|
| 3 | Anschwellender Ton | 800 Hz bis 970 Hz | 1 Hz |
| 7 | Anschwellender Ton | 500 Hz bis 1200 Hz | 3,5 s / 0,5 s Pause |
| 8 | Abschwellender Ton | 1200 Hz bis 500 Hz | 1 Hz |
| 14 | Dauerton | 970 Hz | |
| 29 | Wechselton | 990 Hz / 650 Hz | 250 ms / 250 ms |
| 30 | Wechselton | 510 Hz / 610 Hz | 250 ms / 250 ms |

Die akustischen Signalgeber der FNM-320 Serie sind für die Anwendung in Gebäuden sowie im Freien vorgesehen (Typ A/B)

Technische Daten (nach Herstellerangaben):

| | |
|--------------------------------|------------------------------|
| Betriebsspannungsbereich (DC): | 9 V bis 15 V (12 V-Version) |
| | 18 V bis 28 V (24 V-Version) |
| Alarmstrom: | 2 mA bis 33 mA |



zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 210036 vom/ dated 26.08.2022

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 the sounders of the FNM-320 series.

Via the 6-fold switch of the FNM 320 the different tones can be adjusted as well as the volume in two settings.

Only the following tones are approved for the use in fire detection and fire alarm systems in their loudest volume setting:

| <u>Tone No</u> | <u>Tone</u> | <u>Frequency</u> | <u>Modulation</u> |
|----------------|------------------|------------------|---------------------|
| 3 | Slow whoop | (800-970) Hz | 1 Hz |
| 7 | Slow whoop | (500-1200) Hz | 3.5 s / 0.5 s pause |
| 8 | Slow whoop | (1200-500) Hz | 1 Hz |
| 14 | Continuous tone | 970 Hz | |
| 29 | Alternating tone | 990 Hz / 650 Hz | 250 ms / 250 ms |
| 30 | Alternating tone | 510 Hz / 610 Hz | 250 ms / 250 ms |

The sounders of the FNM-320 series are intended for an indoor as well as an outdoor application (type A/B).

Technical data (manufacturer 's specifications):

| | | |
|-------------------------------|---------------|----------------|
| Operating voltage range (DC): | 9 V to 15 V | (12 V version) |
| | 18 V to 28 V | (24 V version) |
| Alarm current: | 2 mA to 33 mA | |