

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 210004 vom/ dated 22.11.2017

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	FNM-420-B-RD		

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 210004 vom/ dated 22.11.2017

 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 Date	Seiten Pages
VdS Prüfberichte: VdS Test Reports:	160142-AU01+MMF02-PB01 160142-AU01+UCE01-PB01	28.08.2017 08.06.2017	
BRE Prüfberichte: BRE Test Reports:	TE-P104588-1001 Iss 1 TE 248182-SW TE 248182	25.04.2017 27.07.2009 30.10.2009	
Installationsanleitung / Installation Instructions	BDL F01U099623 V4.0	01.2017	6
Datenblatt / Datasheet	DB T6655070475 V02	09.10.2009	4
Stromlaufplan / Circuit Diagram	STR C2016-016 Iss A1	07.07.2016	2
Platinenlayout / PCB Layout	INP 14-0386-1 PTH SIDE Iss 1 INP 14-0386-1 SMT SIDE Iss 1	16.11.2015 16.11.2015	1 1
Stückliste / Parts List	STL 654039BOSC-0228 V03	20.02.2017	4
Technische Zeichnung / Technical Drawing	DRW GA-235 Iss B	05.12.2016	1
Technische Zeichnung / Technical Drawing	DRW 26-A173 Iss A	26.06.2006	2
Technische Zeichnung / Technical Drawing	DRW 26-4142 Iss A	10.02.2012	1
Technische Zeichnung / Technical Drawing	DRW_26-275 AV	06.05.2005	
Technische Zeichnung / Technical Drawing	DRW_26-284 Iss A	06.05.2005	
Technische Zeichnung / Technical Drawing	DRW 26-285 Iss A1	06.05.2005	1

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 210004 vom/ dated 22.11.2017

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 Date	Seiten Pages
Technische Zeichnung / Technical Drawing	DRW 26-286 Iss A1	06.05.2005	1
Technische Zeichnung / Technical Drawing	DRW 26-289 Iss A1	29.09.2009	1
Technische Zeichnung / Technical Drawing	DRW 26-190 Iss C4	14.08.2006	1
Technische Zeichnung / Technical Drawing	DRW_F01U163224 v 02	13.05.2013	1
Technische Zeichnung / Technical Drawing	DRW_F01U278179 v.02	18.01.2013	1
Typenschild / Label	TSS 25-9790 Iss G	15.02.2017	1



zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 210004 vom/ dated 22.11.2017

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

Der adressierbare akustische Signalgeber Typ FNM-420-B-RD ist anerkannt als Alarmierungseinrichtung zur Verwendung in automatischen Brandmeldeanlagen und kann auf einem Bosch LSN-Bus betrieben werden.

Das Gerät verfügt über 32 verschiedene Tonarten, welche über eine BMZ eingestellt werden können. Der Signalgeber verfügt über eine Kurzschlussstrennfunktion.

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>
1	Abschwellender Ton	1200 Hz bis 500 Hz	1 Hz 10 ms Pause
8	Dauerton	970 Hz	
10	Unterbrochener Ton	970 Hz	0,5 s ein/aus
24	Anschwellender Ton	500 Hz bis 1200 Hz	3,5 s ein 0,5 s Pause

Die Alarmierungseinrichtung entspricht Typ B und ist damit für die Anwendung im Freien konstruiert.

Versorgungsspannungsbereich (DC): 15 V bis 33 V

Maximale Stromaufnahme: 3,9 mA



zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 210004 vom/ dated 22.11.2017

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

The addressable sounder FNM-420-B-RD is approved as alarm device for the use in automatic fire detection and fire alarm systems and can be operated on a Bosch LSN bus.

The sounder provides 32 different tones which can be adjusted via a control and indicating equipment. The sounder provides a short circuit isolating function.

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

<u>Tone No</u>	<u>Tone</u>	<u>Frequency</u>	<u>Modulation</u>
1	Sweeping down	1200 Hz to 500 Hz	1 Hz 10ms pause
8	Continuous tone	970 Hz	
10	Interrupted tone	970 Hz	0.5 s on/off
24	Sweeping up	500 Hz to 1200 Hz	3.5 s on 0.5 s pause

The sounder complies with type B and is thus intended for an outdoor application.

Supply voltage range (DC): 15 V to 33 V

Maximum current consumption: 3.9 mA