

FNM-320-as hagyományos hangjelzők

www.boschsecurity.hu



BOSCH
Életre tervezve



- ▶ Akár 112 dB(A) hangerő
- ▶ Szélsőséges környezeti feltételek között is használhatók
- ▶ 12 V DC és 24 V DC üzemi feszültséghez
- ▶ Polaritáscsere elleni védelem
- ▶ Rendelkezésre áll felületi és süllyesztett kábelvezetéshez

A(z) FNM-320 hangjelzők hangátalakítóval ellátott hangjelző készülékek.

Főbb funkciók

Az integrált hangátalakító 32 hangváltozat előállítására képes, beleértve a különböző sivító és tűzjelző hangokat (pl. DIN-hangok az EN 457 / DIN 33404 szerint) és más speciális modulációkat.

A hangok beállítása egy 5 tűs DIP-kapcsolóval lehetséges a jelzőkészüléken. Kiválasztott hangtípus mellett a második bemenet aktiválásával a másik hang kapcsolódik be. Egy további switch két beállítást biztosít: teljes kimenetet vagy 10 dB(A) csillapításút. A hang típusától, a beállított hangerőtől és az üzemi feszültségtől függően a hangnyomás maximum 112 dB(A) értékig változhat.

Megfigyelt kapcsolat is létezik a tűzjelző központokkal.

A bajonettzár egyszerűvé teszi a szerelést.

Tanúsítványok és engedélyek

Régió	Tanúsítvány
Németország	VdS G 210036 FNM-320-as sorozat
	VdS G 210037 FNM-320-LEDSRD







































































































Régió	Tanúsítvány
Európa	CE FNM-320-SRD, FNM-320-FRD, FNM-320-SWH, FNM-320-FWH
	CE FNM-320LED-SRD
	CPD 0832-CPD-1374 FNM-320-SRD_FN-320-SWH_FNM-320-FRD_FNM-320-FWH
	CPD 0832-CPD-1375 FNM-320LED-SRD
Lengyelország	CNBOP 1182/2012 FNM-320

Telepítési/Rendszerfelépítési segédlet

- A készülék az alábbi központokhoz csatlakoztatható:
 - FPA-5000 / FPA-1200 NZM 0002 A vagy FLM-420-NAC modulal
 - BZ 500 LSN, UEZ 1000 LSN, UEZ 2000 LSN, UGM 2020
- Kettős csavaros csipeszek vezetnek be a feszültséget.
- A(z) FNM-320LED-SRD nem EN 54-23 tanúsítású. A jelzőfény nem használható tűzjelzőként az EU tagállamaiban.
- Az EN 54-3 szabvány szerint tanúsított hangok a hangtípus-táblázatok utolsó oszlopaiban vannak felsorolva. A hangnyomásszintek (SPL) mérése 28





























































































vagy 15 V DC és maximális hangerő mellett, a lehangosabb ponton történik. Az egyéb SPL mérések 1 m távolságban, a hangjelző tengelyvonalában történtek, és a mérési eredmények harmadik fél által nincsenek hitelesítve.

Hangtípus-táblázat FNM-320-SRD/-SWH/-FRD/-FWH

												12/24VDC		EN54-3
												mA	dB(A)	15/28VDC
1	14	11111		800 & 970Hz	2Hz (250ms ~ 250ms)	  BS	6/13	95/101	*					
2	14	11110		800 & 970Hz	7Hz (7/s)	  BS	8/12	94/100	*					
3	14	11101		800 & 970Hz	1Hz (1/s)	  BS	6/12	95/102	92/95					
4	14	11100		2850Hz			16/32	99/105	*					
5	4	11011		2400 ~ 2850Hz	7Hz		16/32	103/109	*					
6	4	11010		2400 ~ 2850Hz	1Hz		16/32	105/112	*					
7	14	11001		500 ~ 1200Hz	3s 0.5s  3s 0.5s  ...	  NEN	6/12	97/103	93/97					
8	14	11000		1200 ~ 500Hz	1Hz	  DIN	7/15	96/102	93/94					
9	4	10111		2400 & 2850Hz	2Hz (250ms ~ 250ms)		15/31	99/105	*					
10	14	10110		970Hz	0.5Hz (1s  1s )		5/8	95/101	*					
11	4	10101		800 & 970Hz	1Hz (500ms ~ 500ms)	  BS	6/12	95/101	*					
12	4	10100		2850Hz	0.5Hz (1s  1s )		9/17	99/105	*					
13	14	10011		970Hz	0.8Hz (250ms  1s )		3/5	94/101	*					
14	14	10010		970Hz		  BS	7/14	95/101	93/95					
15	14	10001		554 & 440Hz	100ms ~ 400ms	  NFS	8/17	96/102	*					
16	16	10000		660Hz	3.3Hz (150ms  150ms )	 	4/6	94/100	*					
17	17	01111		660Hz	0.28Hz (1.8s  1.8s )	 	4/7	95/101	*					
18	18	01110		660Hz	0.05Hz (6.5s  13s )	 	3/6	95/101	*					
19	19	01101		660Hz		 	5/10	95/101	*					
20	20	01100		554 & 440Hz	0.5Hz (1s  1s )	 	7/16	96/102	*					
21	21	01011		660Hz	1Hz (500ms ~ 500ms)	 	4/6	94/101	*					
22	14	01010		2850Hz	4Hz (150ms  100ms )		12/27	98/104	*					
23	14	01001		800 ~ 970Hz	50Hz	  BS	6/12	93/100	*					
24	4	01000		2400 ~ 2850Hz	50Hz		15/32	102/108	*					
25	25	00111		970Hz	3 x 500ms 1.5s  3 x 500ms...	ISO 8201	4/7	95/101	*					
26	26	00110		800 ~ 970Hz	3 x 500ms 1.5s  3 x 500ms...	ISO 8201	4/6	95/102	*					
27	27	00101		970 & 800Hz	3 x 500ms 1.5s  3 x 500ms...	ISO 8201	3/6	94/101	*					
28	10	00100		800 & 970Hz	2Hz (250ms ~ 250ms)	  BS	6/12	95/101	*					
29	988Hz	00011		990 & 650Hz	2Hz (250ms ~ 250ms)	  BS	10/20	99/105	93/96					
30	510Hz	00010		510 & 610Hz	2Hz (250ms ~ 250ms)	  BS	8/16	94/100	91/92					
31	14	00001		300 ~ 1200Hz	1Hz		10/14	98/103	*					
32	510Hz	00000		510 & 610Hz	1Hz (500ms ~ 500ms)	  BS	8/16	95/100	*					

A hangnyomásszint tűrése ± 3 dB(A).

Hangtípus-táblázat FNM-320LED-SRD

										@20 °C		
										mA	dB(A)	EN54-3 @28VDC dB(A)
1	14	11111		800 & 970Hz	2Hz (250ms ~ 250ms)	  BS	19	100	*			
2	14	11110		800 & 970Hz	7Hz (7/s)	  BS	19	101	*			
3	14	11101		800 & 970Hz	1Hz (1/s)	  BS	19	101	95			
4	14	11100		2850Hz			33	110	*			
5	4	11011		2400 ~ 2850Hz	7Hz		31	110	*			
6	4	11010		2400 ~ 2850Hz	1Hz		31	110	*			
7	14	11001		500 ~ 1200Hz	3s 0.5s  3s 0.5s  ...	  NEN	21	98	97			
8	14	11000		1200 ~ 500Hz	1Hz	  DIN	17	98	94			
9	4	10111		2400 & 2850Hz	2Hz (250ms ~ 250ms)		31	109	*			
10	14	10110		970Hz	0.5Hz (1s  1s 		13	100	*			
11	4	10101		800 & 970Hz	1Hz (500ms ~ 500ms)	  BS	19	100	*			
12	4	10100		2850Hz	0.5Hz (1s  1s 		25	109	*			
13	14	10011		970Hz	0.8Hz (250ms  1s 		9	96	*			
14	14	10010		970Hz		  BS	21	101	95			
15	14	10001		554 & 440Hz	100ms ~ 400ms	  NFS	13	93	*			
16	16	10000		660Hz	3.3Hz (150ms  150ms 	 	10	86	*			
17	17	01111		660Hz	0.28Hz (1.8s  1.8s 	 	13	88	*			
18	18	01110		660Hz	0.05Hz (6.5s  13s 	 	15	88	*			
19	19	01101		660Hz		 	15	89	*			
20	20	01100		554 & 440Hz	0.5Hz (1s  1s 	 	14	96	*			
21	21	01011		660Hz	1Hz (500ms ~ 500ms)	 	11	87	*			
22	14	01010		2850Hz	4Hz (150ms  100ms 		23	109	*			
23	14	01001		800 ~ 970Hz	50Hz	  BS	19	101	*			
24	4	01000		2400 ~ 2850Hz	50Hz		26	110	*			
25	25	00111		970Hz	3 x 500ms 1.5s  3 x 500ms...	ISO 8201	15	99	*			
26	26	00110		2850Hz	3 x 500ms 1.5s  3 x 500ms...	ISO 8201	21	108	*			
27	27	00101		4000Hz			36	83	*			
28	10	00100		800 & 970Hz	2Hz (250ms ~ 250ms)	  BS	18	100	*			
29	33	00011		990 & 650Hz	2Hz (250ms ~ 250ms)	  BS	22	99	96			
30	35	00010		510 & 610Hz	2Hz (250ms ~ 250ms)	  BS	16	96	92			
31	31	00001		300 ~ 1200Hz	1Hz		22	96	*			
32	32	00000		4000Hz			36	83	*			

Tartozékok

Mennyiség Alkatrészek

1	Hangjelző készülék, vörös vagy fehér
1	Aljzat, felületi vagy süllyesztett szereléshez

Műszaki specifikációk

Elektromos jellemzők

Üzemi feszültség	9- 30 V DC
Max. áramfelvétel	

- FNM-320-SRD/-SWH/-FRD/-FWH

33 mA

- FNM-320LED-SRD

36 mA

Megfigyelés

Fordított polaritás

Mechanikai jellemzők

Méretek (szé x ma)

- FNM-320-FRD/-FWH Ø 93 x 63 mm
- FNM-320-SRD/-SWH Ø 93 x 91 mm
- FNM-320LED-SRD Ø 93 x 107 mm

Tömeg	
• FNM-320-SRD/-SWH/-FRD/-FWH	250 g
• FNM-320LED-SRD	300 g
Ház anyaga	ABS V0, PC
Szín	Vörös, RAL 3001 Fehér, RAL 9010

Környezeti feltételek

Megengedett üzemi hőmérséklet	
• FNM-320-SRD/-SWH/-FRD/-FWH	-25- 70 °C
• FNM-320LED-SRD	-10- 55 °C
Megengedett relatív páratartalom	EN 54-3
Védelmi osztály a(z) EN 60529 szabvány szerint	
• FNM-320-FRD/-FWH	IP 54 *
• FNM-320-SRD/-SWH	IP 65 *
• FNM-320LED-SRD	IP 65 *

* Gyártó által megadott adatok, harmadik fél által nincsenek hitelesítve

Különleges jellemzők

Max. hangnyomás	
• 12 V esetén	105 ± 3 dB(A)
• 24 V esetén	112 ± 3 dB(A)
FNM-320LED-SRD	
• Fényteljesítmény	> 0,5 cd
• Villogási ütem	1 Hz

Rendelési információ

FNM-320-SRD hangjelző, vörös, felületi szerelésű
hangátalakítóval, szélsőséges környezeti feltételek között történő használatra is alkalmas
Rendelési szám **FNM-320-SRD**

FNM-320-FRD hangjelző, vörös, süllyesztett szerelésű
hangátalakítóval, szélsőséges környezeti feltételek között történő használatra is alkalmas
Rendelési szám **FNM-320-FRD**

FNM-320-SWH hangjelző, fehér, felületi szerelésű
hangátalakítóval, szélsőséges környezeti feltételek között történő használatra is alkalmas
Rendelési szám **FNM-320-SWH**

FNM-320-FWH hangjelző, fehér, süllyesztett szerelésű
hangátalakítóval, szélsőséges környezeti feltételek között történő használatra is alkalmas
Rendelési szám **FNM-320-FWH**

FNM-320LED-SRD hangjelző, vörös, LED-del, felületre rögzíthető
hangátalakítóval és beépített LED-del, szélsőséges környezeti feltételek között történő használatra is alkalmas
Rendelési szám **FNM-320LED-SRD**

Képviseelő:

Europe, Middle East, Africa:
Bosch Security Systems B.V.
P.O. Box 80002
5600 JB Eindhoven, The Netherlands
Phone: + 31 40 2577 284
emea.securitysystems@bosch.com
emea.boschsecurity.com

Germany:
Bosch Sicherheitssysteme GmbH
Robert-Bosch-Ring 5
85630 Grasbrunn
Germany
www.boschsecurity.com