

FNM-320 Συμβατική σειρά

www.boschsecurity.gr



BOSCH

Τεχνολογία για τη ζωή



- ▶ Ένταση ήχου έως και 112 dB(A)
- ▶ Μπορεί να χρησιμοποιηθεί σε αντίξοες περιβαλλοντικές συνθήκες
- ▶ Λειτουργεί στα 12 και 24 V DC
- ▶ Προστασία από ανάστροφη πολικότητα
- ▶ Διαθέσιμο για επιφανειακή και χωνευτή τοποθέτηση καλωδίου

Οι Σειρήνες FNM-320 είναι συσκευές ακουστικής σηματοδότησης με μετατροπέα ήχου.

Περιγραφή λειτουργ.

Ο ενσωματωμένος μετατροπέας ήχου προσφέρει τη δυνατότητα επιλογής ανάμεσα σε 32 διαφορετικούς τόνους, όπως διάφορους ήχους σειρήνας, διακριτικά ηχητικά σήματα για συναγερμό πυρκαγιάς (π.χ. τόνος DIN κατά το πρότυπο EN 457 / DIN 33404), καθώς και άλλες ειδικές διαμορφώσεις.

Οι τόνοι ορίζονται μέσω του διακόπτη DIP 5 ακίδων στη συσκευή σηματοδότησης. Με έναν επιλεγμένο τύπο τόνου, κατά την ενεργοποίηση της δεύτερης εισόδου, τίθεται σε λειτουργία ο δεύτερος τύπος τόνου. Ένας επιπλέον μεταγωγέας προσφέρει δύο ρυθμίσεις, είτε πλήρους εξόδου ή με εξασθένιση των 10 dB(A).

Ανάλογα με τον τύπο του ήχου, την ένταση και την τάση λειτουργίας, η πίεση του ήχου ποικίλλει έως 112 dB(A) κατά το μέγιστο.

Είναι δυνατή η επιτηρούμενη σύνδεση με πίνακες πυροπροστασίας.

Η διάταξη κλειδώματος τύπου μπαγιονέτ επιτρέπει την απλή στερέωση.

Εγκρίσεις χωρών




































































































Περιοχή	Πιστοποίηση
Γερμανία	VdS G 210036 Σειρά FNM-320
	VdS G 210037 FNM-320-LEDSRD
Ευρώπη	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
Πολωνία	CNBOP 1182/2012 FNM-320

Προγραμματισμός

- Η συσκευή μπορεί να συνδεθεί με τους εξής πίνακες:
 - FPA-5000 / FPA-1200 με NZM 0002 A ή FLM-420-NAC
 - BZ 500 LSN, UEZ 1000 LSN, UEZ 2000 LSN, UGM 2020
- Υπάρχουν διπλά βιδωτά κλιπ για τη δημιουργία βρόχου εισόδου τάσης.











































































- Το FNM-320LED-SRD δεν είναι πιστοποιημένο κατά EN 54-23. Ο φάρος δεν είναι κατάλληλος για χρήση πυροπροστασίας εντός της ΕΕ.
- Οι ήχοι που έχουν πιστοποιηθεί κατά το πρότυπο EN 54-3 εμφανίζονται στις τελευταίες στήλες των πινάκων ήχων. Οι στάθμες πίεσης ήχου (SPL) μετρώνται στα 28 ή τα 15 V DC στη μέγιστη ένταση και το δυνατότερο κόμβο. Όλες οι άλλες μετρήσεις SPL λαμβάνονται επί άξονος στα 1 m και δεν έχουν επιβεβαιωθεί μέσω τρίτου.

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

								12/24VDC		EN54-3
								mA	dB(A)	15/28VDC dB(A)
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	*	

Η ανοχή στάθμης ηχητικής πίεσης είναι ±3 db(A).

Πίνακας τόνων FNM-320LED-SRD

((1))	((2))	☰					@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	*

Συμπεριλαμβανόμενα εξαρτήματα

Ποσότητα Εξαρτήματα

α

- | | |
|---|---|
| 1 | Συσκευή ακουστικής σηματοδότησης, κόκκινη ή λευκή |
| 1 | Βάση, επιφανειακή ή χωνευτή τοποθέτηση |

Τεχνικά στοιχεία

Ηλεκτρολογικά χαρακτηριστικά

Τάση λειτουργίας 9- 30 V DC

Μέγιστη κατανάλωση ρεύματος

• FNM-320-SRD/-SWH/-FRD/-FWH 33mA

• FNM-320LED-SRD 36mA

Παρακολούθηση Ανάστρ. πολικότητα

Μηχανικά χαρακτηριστικά

Διαστάσεις (Π x Υ)

• 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

Βάρος	
• FNM-320-SRD/-SWH/-FRD/-FWH	250g
• FNM-320LED-SRD	300g
Υλικό περιβλήματος	ABS V0, PC
Χρώμα	Κόκκινο, RAL 3001 Λευκό, RAL 9010

Περιβαλλοντικές συνθήκες

Επιτρεπτή θερμοκρασία λειτουργίας	
• FNM-320-SRD/-SWH/-FRD/-FWH	-25- 70 °C
• FNM-320LED-SRD	-10- 55 °C
Επιτρεπτή σχετική υγρασία	EN 54-3
Κλάση προστασίας σύμφωνα με EN 60529	
• FNM-320-FRD/-FWH	IP 54 *
• FNM-320-SRD/-SWH	IP 65 *
• FNM-320LED-SRD	IP 65 *

* Προδιαγραφές κατασκευαστή, δεν έχουν επιβεβαιωθεί μέσω τρίτου.

Ειδικά χαρακτηριστικά

Μέγιστη ηχητική πίεση	
• Στα 12 V	105 ± 3 dB(A)
• Στα 24 V	112 ± 3 dB(A)
FNM-320LED-SRD	
• Έξοδος φωτός	> 0,5 cd
• Ρυθμός ριπής	1Hz

Πληροφορίες παραγγελίας

FNM-320-SRD Κόκκινη σειράνα, Επιφανειακή τοποθέτηση

με μετατροπέα ήχου, κατάλληλο για χρήση σε αντίξοες περιβαλλοντικές συνθήκες
Αρ. παραγγελίας **FNM-320-SRD**

FNM-320-FRD Κόκκινη σειράνα, Χωνευτή τοποθέτηση

με μετατροπέα ήχου, κατάλληλο για χρήση σε αντίξοες περιβαλλοντικές συνθήκες
Αρ. παραγγελίας **FNM-320-FRD**

FNM-320-SWH Λευκή σειράνα, Επιφανειακή τοποθέτηση

με μετατροπέα ήχου, κατάλληλο για χρήση σε αντίξοες περιβαλλοντικές συνθήκες
Αρ. παραγγελίας **FNM-320-SWH**

FNM-320-FWH Λευκή σειράνα, Χωνευτή τοποθέτηση
με μετατροπέα ήχου, κατάλληλο για χρήση σε αντίξοες περιβαλλοντικές συνθήκες
Αρ. παραγγελίας **FNM-320-FWH**

Κόκκινη σειράνα FNM-320LED-SRD με LED, επιφανειακή τοποθέτηση

με μετατροπέα ήχου και ενσωματωμένο LED, κατάλληλο για χρήση σε αντίξοες περιβαλλοντικές συνθήκες
Αρ. παραγγελίας **FNM-320LED-SRD**

Εκπροσωπούμενη από:

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