



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



BOSCH

cs	Instalační příručka Konvenční siréna	it	Guida all'installazione Sirena convenzionale
da	Installationsvejledning Konventionel lyd giver	nl	Installatiehandleiding Conventionele akoestische signaalgever
de	Installationsanleitung Akustischer Signalgeber GLT	pl	Instrukcja instalacji Sygnalizator konwencjonalny
el	Εγχειρίδιο εγκατάστασης Συμβατική σειρήνα	pt	Manual de instalação Sirene convencional
en	Installation Guide Sounder conventional	ro	Ghid de instalare Semnalizator acustic convențional
es	Guía de instalación Sirena convencional	ru	Руководство по установке Звуковой оповещатель неадресный
fr	Guide d'installation Sirène conventionnelle	sl	Priročnik za namestitev Standardni zvočnik
hr	Instalacijske upute Standardna sirena	sv	Installationsanvisning Konventionell siren
hu	Telepítési útmutató Hagyományos hangjelző	tr	Kurulum Kılavuzu Konvansiyonel siren



0832

Bosch Sicherheitssysteme GmbH
Werner-von-Siemens-Ring 10, D-85630 Grasbrunn
10
0832 - CPD - 1374

EN 54-3:2001
Akustischer Signalgeber | Alarm Devices Sounder
Typ A: für Anwendungen in Gebäuden | Type A: for indoor use
FNM-320-FRD | FNM-320-FWH
Typ B: für Anwendungen im Freien | Type B: for outdoor use
FNM-320-SRD | FNM-320-SWH
Weitere technische Daten | Additional technical specifications
siehe Datenblatt | refer to Data Sheet

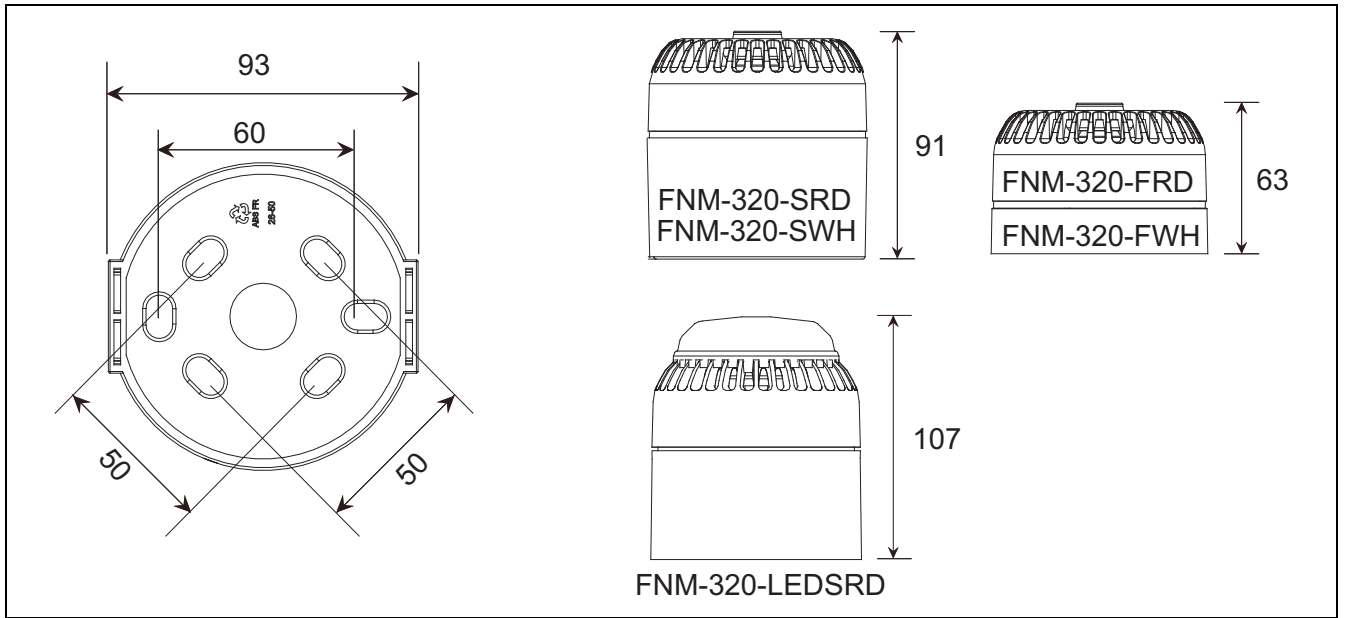


0832

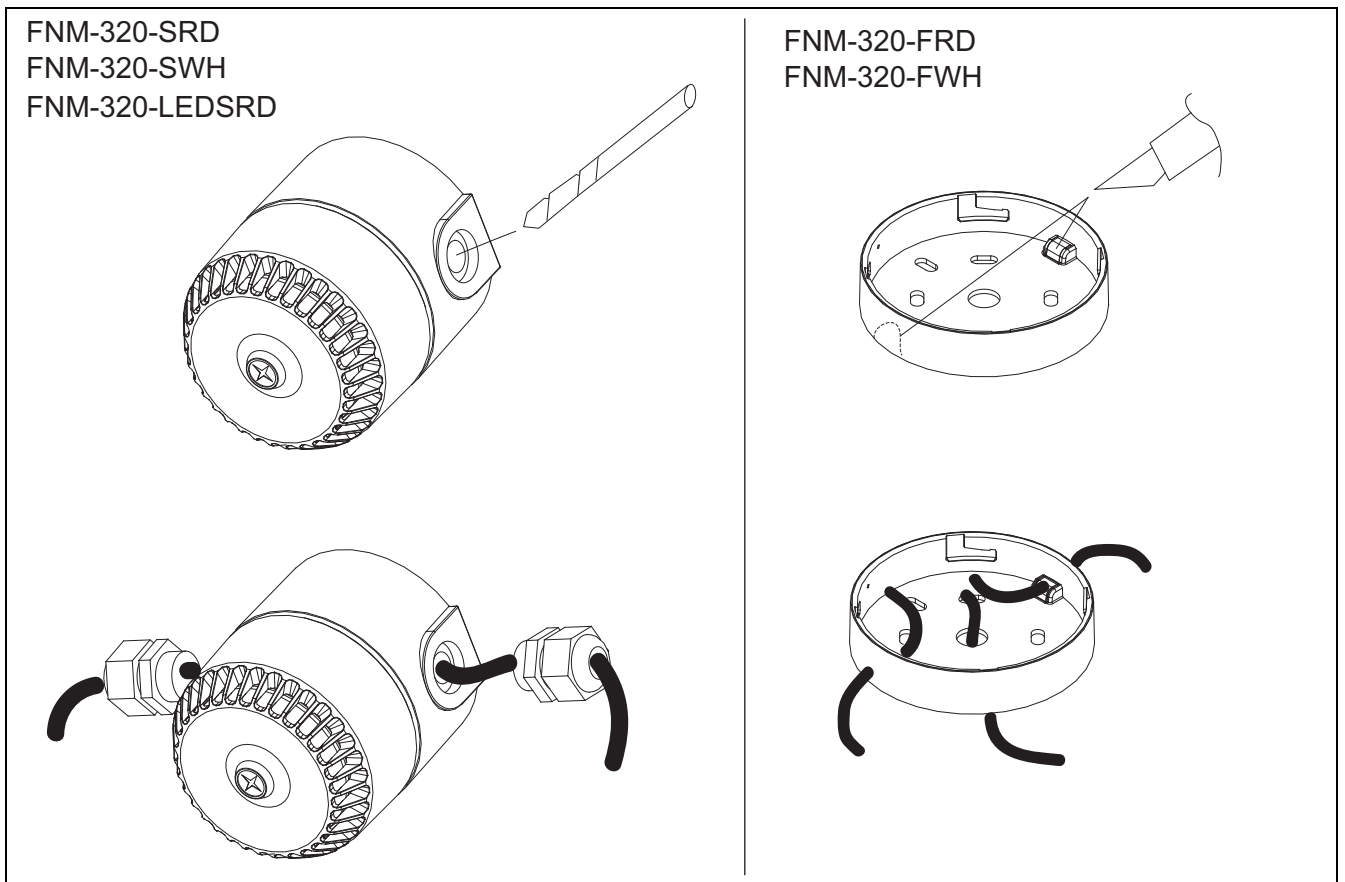
Bosch Sicherheitssysteme GmbH
Werner-von-Siemens-Ring 10, D-85630 Grasbrunn
10
0832 - CPD - 1375

EN 54-3:2001
Akustischer Signalgeber | Alarm Devices Sounder
Typ A für Anwendungen in Gebäuden | Type A for indoor use
FNM-320-LEDSRD
Weitere technische Daten | Additional technical specifications
siehe Datenblatt | refer to Data Sheet

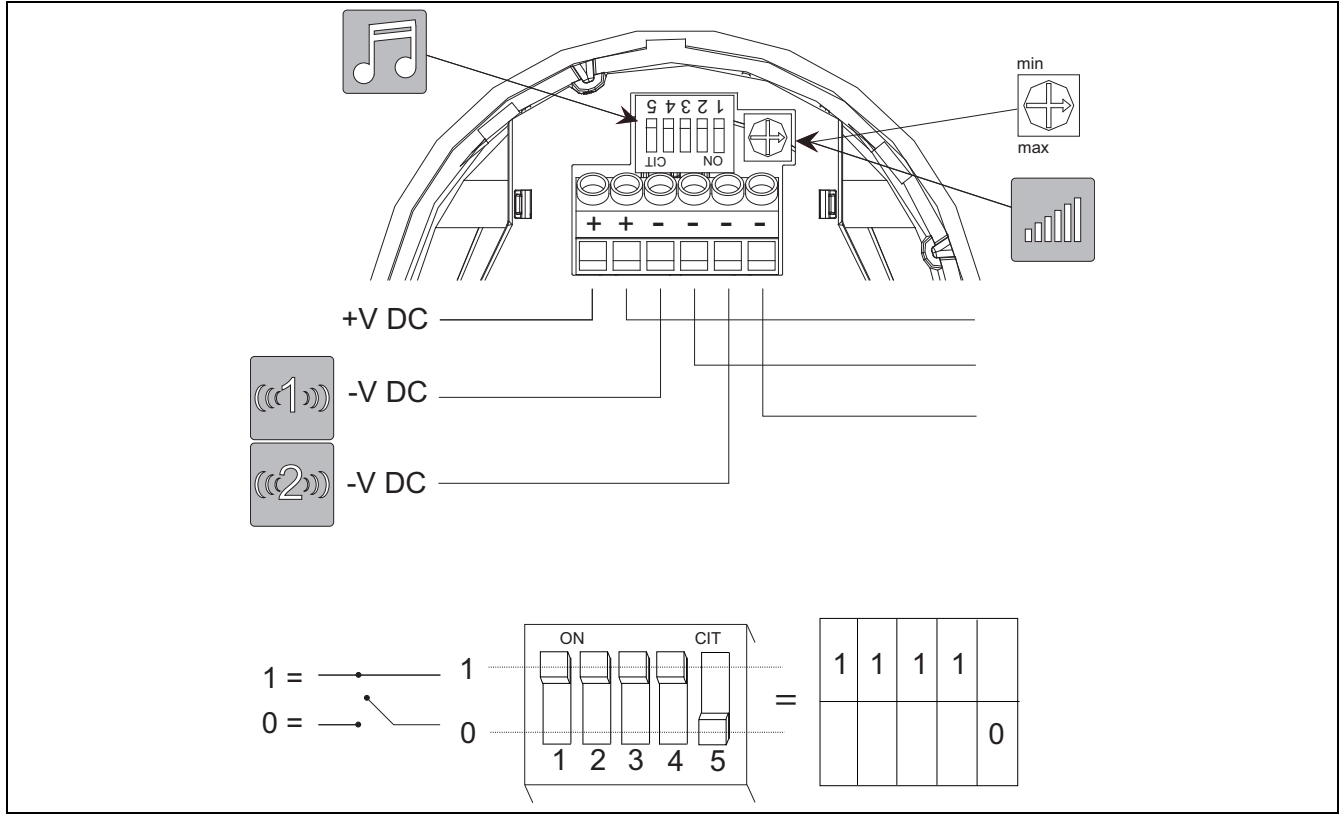
cs	Instalační příručka	8
da	Installationsvejledning	8
de	Installationsanleitung	9
el	Εγχειρίδιο εγκατάστασης	9
en	Installation Guide	10
es	Guía de instalación	11
fr	Guide d'installation	11
hr	Instalacijske upute	12
hu	Telepítési útmutató	12
it	Guida all'installazione	13
nl	Installatiehandleiding	14
pl	Instrukcja instalacji	14
pt	Manual de instalação	15
ro	Ghid de instalare	15
ru	Руководство по установке	16
sl	Priročnik za namestitev	17
sv	Installationsanvisning	17
tr	Kurulum Kılavuzu	18



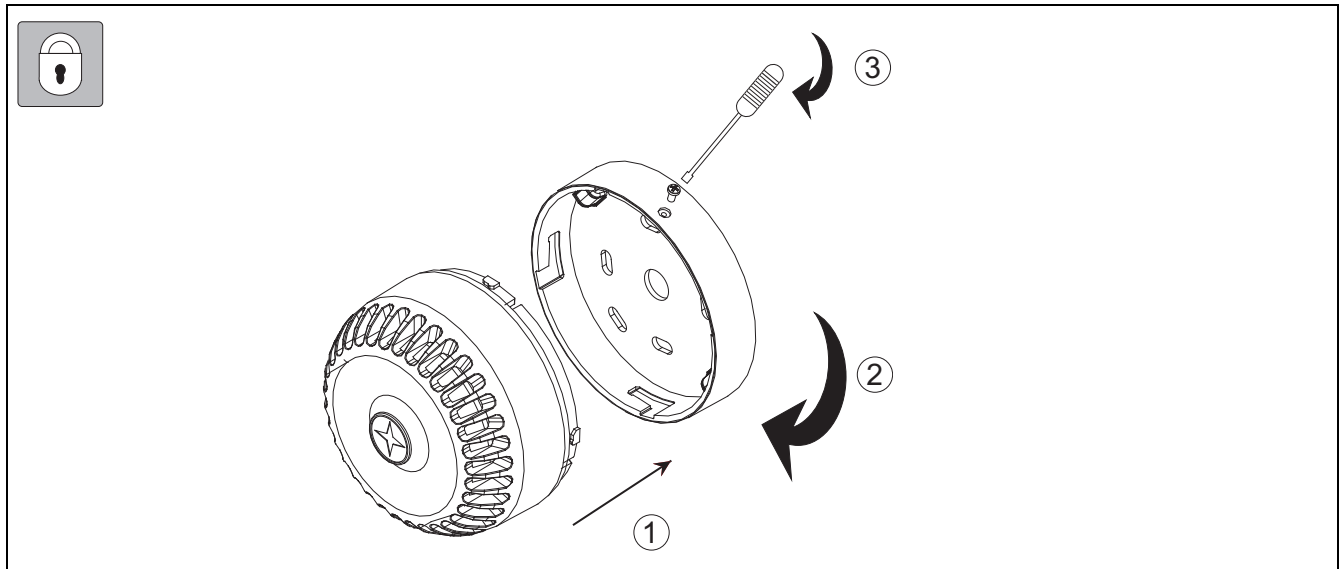
1



2
































































































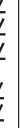





3



4

FNM-320-SRD, FNM-320-SWH, FNM-320-FRD, FNM-320-FWH

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

FNM-320-LEDSRD

										@20 °C		
										mA	dB(A)	EN54-3 @28VDC dB(A)
1	14	11111		800 & 970Hz	2Hz (250ms ~ 250ms)			19	100	*		
2	14	11110		800 & 970Hz	7Hz (7/s)			19	101	*		
3	14	11101		800 & 970Hz	1Hz (1/s)			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		300 ~ 1200Hz	3s 0.5s 3s 0.5s ...			21	98	97		
8	14	11000		1200 ~ 500Hz	1Hz			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)			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				21	101	95		
15	14	10001		554 & 440Hz	100ms ~ 400ms			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			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)			18	100	*		
29	33	00011		990 & 650Hz	2Hz (250ms ~ 250ms)			22	99	96		
30	35	00010		510 & 610Hz	2Hz (250ms ~ 250ms)			16	96	92		
31	31	00001		300 ~ 1200Hz	1Hz			22	96	*		
32	32	00000		4000Hz				36	83	*		

cs: Typy produktů

Typ	Popis	Číslo produktů
FNM-320-SRD	Konvenční siréna, povrchová montáž, červená	F.01U.143.878
FNM-320-FRD	Konvenční siréna, zápusťná montáž, červená	F.01U.143.879
FNM-320-SWH	Konvenční siréna, povrchová montáž, bílá	F.01U.143.880
FNM-320-FWH	Konvenční siréna, zápusťná montáž, bílá	F.01U.143.881
FNM-320-LEDSRD	Konvenční siréna s indikátory LED, povrchová montáž, červená	F.01U.143.882

Instalace

Podrobné informace o montáži a připojení kabeláže naleznete na obrázcích na straně 4 a 5. Druh tónu se nastavuje pomocí dvoupolohových mikropřepínačů podle tabulek tónů na straně 6 a 7. Výchozí tón je nastaven podle normy DIN 33404 Část 3.



POZNÁMKA!

Certifikované tóny podle normy EN 54-3 jsou uvedeny v posledních sloupcích tabulek tónů. Úrovně akustického tlaku (SPL) jsou měřeny při 28 nebo 15 V DC s nastavenou maximální hlasitostí a v nejhlasitějším uzlu. Veškerá měření hodnot úrovně akustického tlaku jsou prováděna na ose 1 m a nejsou ověřena třetími stranami.

Technické údaje

	FNM-320-SRD/-SWH	FNM-320-FRD/-FWH	FNM-320-LEDSRD
Provozní napětí	9 až 30 V DC	9 až 30 V DC	9 až 30 V DC
Napětí EN54-3	9 až 15 / 18 až 28 V DC	9 až 15 / 18 až 28 V DC	9 až 15 / 18 až 28 V DC
Maximální odběr proudu	33 mA	33 mA	36 mA
Monitorování	Obrácená polarita	Obrácená polarita	Obrácená polarita
Průřez vodiče	0.28 až 2.5 mm ²	0.28 až 2.5 mm ²	0.28 až 2.5 mm ²
Provozní teplota	-25 až +70 °C	-25 až +70 °C	-10 až +55 °C
Materiál	ABS V0	ABS V0	ABS V0 + PC
Hmotnost	přibl. 250 g	přibl. 250 g	přibl. 300 g
Třída krytí	IP 21C (IP 65)*	IP 21C (IP 54)*	IP 21C
Počet druhů tónu	32	32	32
Světelný výstup	--	--	> 0.5 cd
Frekvence blikání	--	--	1 Hz

* Technické údaje výrobců, neověřeno třetími stranami.

da: Produkttyper

Type	Beskrivelse	Materialenummer
FNM-320-SRD	Konventionel lyd giver, montering på overflade, rød	F.01U.143.878
FNM-320-FRD	Konventionel lyd giver, forsænket montering, rød	F.01U.143.879
FNM-320-SWH	Konventionel lyd giver, montering på overflade, hvid	F.01U.143.880
FNM-320-FWH	Konventionel lyd giver, forsænket montering, hvid	F.01U.143.881
FNM-320-LEDSRD	Konventionel lyd giver med LED, montering på overflade, rød	F.01U.143.882

Installation

For detaljerede oplysninger om montering og kabelføring, se illustrationerne på side 4 og 5. Tonemønsteret er indstillet med DIP-switches iht. til tonetabellerne på side 6 og 7. Standardtonen er indstillet iht. DIN 33404 del 3.



OPLYSNING!

Tonerne, der er certificeret iht. EN 54-3 er vist i de sidste kolonner i tonetabellerne. Lydtryksniveauerne (SPL) er målt ved 28 eller 15 V DC ved maks. volumen og den højeste node. Alle andre målinger af lydtryksniveau er foretaget på akse ved 1 m og er ikke bekræftet af tredjepart.

Tekniske specifikationer

	FNM-320-SRD/-SWH	FNM-320-FRD/-FWH	FNM-320-LEDSRD
Driftsspænding	9 til 30 VDC	9 til 30 VDC	9 til 30 VDC
Spænding EN54-3	9 til 15 / 18 til 28 VDC	9 til 15 / 18 til 28 VDC	9 til 15 / 18 til 28 VDC
Maks. strømforbrug	33 mA	33 mA	36mA
Overvågning	Omvendt polaritet	Omvendt polaritet	Omvendt polaritet

	FNM-320-SRD/-SWH	FNM-320-FRD/-FWH	FNM-320-LEDSRD
Ledningsmåål	0.28 til 2.5 mm ²	0.28 til 2.5 mm ²	0.28 til 2.5 mm ²
Driftstemperatur	-25 til +70 °C	-25 til +70 °C	-10 til +55 °C
Materiale	ABS V0	ABS V0	ABS V0 + PC
Vægt	ca. 250 g	ca. 250 g	ca. 300 g
Beskyttelsesklasse	IP 21C (IP 65)*	IP 21C (IP 54)*	IP 21C
Antal tonemønstre	32	32	32
Lysudgang	--	--	> 0.5 cd
Blinkfrekvens	--	--	1 Hz

* Producentenspecifikation, ikke bekræftet af tredjepart.

de: Produktvarianten

Variante	Beschreibung	Sachnummer
FNM-320-SRD	Akustischer Signalgeber GLT, Aufputzmontage, rot	F.01U.143.878
FNM-320-FRD	Akustischer Signalgeber GLT, Unterputzmontage, rot	F.01U.143.879
FNM-320-SWH	Akustischer Signalgeber GLT, Aufputzmontage, weiß	F.01U.143.880
FNM-320-FWH	Akustischer Signalgeber GLT, Unterputzmontage, weiß	F.01U.143.881
FNM-320-LEDSRD	Akustischer Signalgeber GLT mit LED, Aufputzmontage, rot	F.01U.143.882

Installation

Die Informationen zu Montage und Verdrahtung finden Sie auf den bebilderten Seiten 4 und 5. Die Tonart stellen Sie über die DIP-Schalter entsprechend den Tontabellen auf den Seiten 6 und 7 ein. Im Auslieferungszustand ist standardmäßig der Ton nach DIN 33404 Teil 3 eingestellt.



HINWEIS!

EN 54-3 zertifizierte Töne: siehe letzte Spalte der Tontabelle; Schalldruckpegel gemessen am lautesten Messpunkt: geringstes Messergebnis bei 28 bzw. 15 V DC und max. Lautstärke. Alle übrigen Schalldruckwerte wurden vom akustischen Mittelpunkt ausgehend bei 1 m gemessen und von keiner unabhängigen Stelle bestätigt.

Technische Daten

	FNM-320-SRD/-SWH	FNM-320-FRD/-FWH	FNM-320-LEDSRD
Betriebsspannung	9 bis 30 V DC	9 bis 30 V DC	9 bis 30 V DC
Spannung EN54-3	9 bis 15 / 18 bis 28 V DC	9 bis 15 / 18 bis 28 V DC	9 bis 15 / 18 bis 28 V DC
Max. Stromaufnahme	33 mA	33 mA	36 mA
Ansteuerung	Umpolung überwacht	Umpolung überwacht	Umpolung überwacht
Kabeldurchmesser	0,28 bis 2,5 mm ²	0,28 bis 2,5 mm ²	0,28 bis 2,5 mm ²
Betriebstemperatur	-25 bis +70 °C	-25 bis +70 °C	-10 bis +55 °C
Material	ABS V0	ABS V0	ABS V0 + PC
Gewicht	ca. 250 g	ca. 250 g	ca. 300 g
Schutzart	IP 21C (IP 65)*	IP 21C (IP 54)*	IP 21C
Anzahl Tonmuster	32	32	32
Lichtstärke	--	--	> 0,5 cd
Blitzfrequenz	--	--	1 Hz

* Herstellerangabe, nicht von unabhängiger Stelle bestätigt

el: Τύποι προϊόντων

Τύπος	Περιγραφή	Κωδικός αναγνώρισης
FNM-320-SRD	Συμβατική σειράνα, επιφανειακή τοποθέτηση, κόκκινη	F.01U.143.878
FNM-320-FRD	Συμβατική σειράνα, χωνευτή τοποθέτηση, κόκκινη	F.01U.143.879
FNM-320-SWH	Συμβατική σειράνα, επιφανειακή τοποθέτηση, λευκή	F.01U.143.880
FNM-320-FWH	Συμβατική σειράνα, χωνευτή τοποθέτηση, λευκή	F.01U.143.881
FNM-320-LEDSRD	Συμβατική σειράνα με LED, επιφανειακή τοποθέτηση, κόκκινη	F.01U.143.882

Εγκατάσταση

Για λεπτομερείς πληροφορίες τοποθέτησης και καλωδίωσης ανατρέξτε στις εικόνες της σελίδας 4 και 5. Το μοτίβο ήχου ρυθμίζεται με τους μικροδιακόπτες DIP, σύμφωνα με τους πίνακες ήχων στη σελίδα 6 και 7. Ο προεπιλεγμένος ήχος ρυθμίζεται σύμφωνα με το πρότυπο DIN 33404 Μέρος 3.



ΣΗΜΕΙΩΣΗ!

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.

Τεχνικές προδιαγραφές

	FNM-320-SRD/-SWH	FNM-320-FRD/-FWH	FNM-320-LEDSRD
Τάση λειτουργίας	9 έως 30 V DC	9 έως 30 V DC	9 έως 30 V DC
Τάση EN54-3	9 έως 15 / 18 έως 28 V DC	9 έως 15 / 18 έως 28 V DC	9 έως 15 / 18 έως 28 V DC
Μέγ. κατανάλωση ρεύματος	33 mA	33 mA	36 mA
Παρακολούθηση	Αναστροφή πολικότητας	Αναστροφή πολικότητας	Αναστροφή πολικότητας
Διάσταση καλωδίου	0.28 έως 2.5 mm ²	0.28 έως 2.5 mm ²	0.28 έως 2.5 mm ²
Θερμοκρασία λειτουργίας	-25 έως +70 °C	-25 έως +70 °C	-10 έως +55 °C
Υλικό κατασκευής	ABS V0	ABS V0	ABS V0 + PC
Βάρος	περίπου 250 g	περίπου 250 g	περίπου 300 g
Κατηγορία προστασίας	IP 21C (IP 65)*	IP 21C (IP 54)*	IP 21C
Αριθμός μοτίβων ήχων	32	32	32
Έξοδος φωτός	--	--	> 0.5 cd
Ρυθμός ριπής	--	--	1 Hz

* Προδιαγραφές κατασκευαστή, δεν έχουν επιβεβαιωθεί μέσω τρίτου.

en: Product Types

Type	Description	Material number
FNM-320-SRD	Sounder conventional, surface mounting, red	F.01U.143.878
FNM-320-FRD	Sounder conventional, flush mounting, red	F.01U.143.879
FNM-320-SWH	Sounder conventional, surface mounting, white	F.01U.143.880
FNM-320-FWH	Sounder conventional, flush mounting, white	F.01U.143.881
FNM-320-LEDSRD	Sounder conventional with LED, surface mounting, red	F.01U.143.882

Installation

For detailed mounting and wiring information please refer to the illustrations on page 4 and 5. The tone pattern is set with the DIP switches according to the tone tables on page 6 and 7. The default tone is set according to DIN 33404 Part 3.



NOTICE!

The tones certified according to EN 54-3 are shown in the last columns of the tone tables. The sound pressure levels (SPL) are measured at 28 or 15 V DC at maximum volume and at the loudest node. All other SPL measurements are taken on axis at 1 m and are not third party verified.

Technical Specifications

	FNM-320-SRD/-SWH	FNM-320-FRD/-FWH	FNM-320-LEDSRD
Operating voltage	9 to 30 V DC	9 to 30 V DC	9 to 30 V DC
Voltage EN54-3	9 to 15 / 18 to 28 V DC	9 to 15 / 18 to 28 V DC	9 to 15 / 18 to 28 V DC
Max. current consumption	33 mA	33 mA	36 mA
Monitoring	Reverse polarity	Reverse polarity	Reverse polarity
Wire gauge	0.28 to 2.5 mm ²	0.28 to 2.5 mm ²	0.28 to 2.5 mm ²
Operating temperature	-25 to +70 °C	-25 to +70 °C	-10 to +55 °C
Material	ABS V0	ABS V0	ABS V0 + PC
Weight	approx. 250 g	approx. 250 g	approx. 300 g
Protection class	IP 21C (IP 65)*	IP 21C (IP 54)*	IP 21C
Number of tone patterns	32	32	32
Light output	--	--	> 0.5 cd

	FNM-320-SRD/-SWH	FNM-320-FRD/-FWH	FNM-320-LEDSRD
Flash rate	--	--	1 Hz

* Manufacturers specification, not third party verified.

es: Tipos de producto

Tipo	Descripción	Número de material
FNM-320-SRD	Sirena convencional, montaje en superficie, roja	F.01U.143.878
FNM-320-FRD	Sirena convencional, montaje empotrado, roja	F.01U.143.879
FNM-320-SWH	Sirena convencional, montaje en superficie, blanca	F.01U.143.880
FNM-320-FWH	Sirena convencional, montaje empotrado, blanca	F.01U.143.881
FNM-320-LEDSRD	Sirena convencional con LED, montaje en superficie, roja	F.01U.143.882

Instalación

Para obtener información más detallada sobre el cableado y el montaje, consulte las ilustraciones de la página 4 y 5. El patrón de tono se establece con los conmutadores DIP según las tablas de tonos de la página 6 y 7. El tono predeterminado se establece de acuerdo con DIN 33404, parte 3.



¡NOTA!

Los tonos con certificación EN 54-3 se muestran en las últimas columnas de las tablas de tonos. Los niveles de presión acústica (SPL) se miden a 28 o 15 V CC al máximo volumen y en el nodo más alto. El resto de mediciones de los niveles de presión acústica se realizan en eje a 1 m y no son verificadas por terceras partes.

Especificaciones técnicas

	FNM-320-SRD/-SWH	FNM-320-FRD/-FWH	FNM-320-LEDSRD
Tensión en funcionamiento	De 9 a 30 V CC	De 9 a 30 V CC	De 9 a 30 V CC
Tensión EN54-3	De 9 a 15/de 18 a 28 V CC	De 9 a 15/de 18 a 28 V CC	De 9 a 15/de 18 a 28 V CC
Consumo de corriente máximo	33 mA	33 mA	36 mA
Control	Polaridad invertida	Polaridad invertida	Polaridad invertida
Sección del cable	De 0.28 a 2.5 mm ²	De 0.28 a 2.5 mm ²	De 0.28 a 2.5 mm ²
Temperatura de funcionamiento	De -25 a +70 °C	De -25 a +70 °C	De -10 a +55 °C
Material	ABS V0	ABS V0	ABS V0 + PC
Peso	aprox. 250 g	aprox. 250 g	aprox. 300 g
Clase de protección	IP 21C (IP 65)*	IP 21C (IP 54)*	IP 21C
Número de patrones de tono	32	32	32
Salida de luz	--	--	> 0.5 cd
Frecuencia de parpadeo	--	--	1 Hz

* Especificación del fabricante; terceras partes no verificadas.

fr: Types de produits

Type	Description	Numéro de matériel
FNM-320-SRD	Sirène conventionnelle, montage en surface, rouge	F.01U.143.878
FNM-320-FRD	Sirène conventionnelle, montage encastré, rouge	F.01U.143.879
FNM-320-SWH	Sirène conventionnelle, montage en surface, blanche	F.01U.143.880
FNM-320-FWH	Sirène conventionnelle, montage encastré, blanc	F.01U.143.881
FNM-320-LEDSRD	Sirène conventionnelle avec voyant DEL, montage en surface, rouge	F.01U.143.882

Installation

Pour des informations détaillées sur le montage et le câblage, veuillez vous référer aux illustrations en pages 4 et 5. La tonalité est définie à l'aide des commutateurs DIP selon le tableau des tonalités en pages 6 et 7. La tonalité par défaut est définie conformément à la norme DIN 33404, partie 3.



REMARQUE !

Les tonalités certifiées suivant EN 54-3 se trouvent dans les dernières colonnes des tableaux des tonalités. Les niveaux de pression acoustique sont mesurés à 28 ou 15 Vcc au volume maximum et au niveau du nœud le plus sonore. Tous les autres relevés de niveaux de pression acoustique sont effectués sur l'axe à 1 m et ne font pas l'objet d'une vérification par un tiers.

Spécifications techniques

	FNM-320-SRD/-SWH	FNM-320-FRD/-FWH	FNM-320-LEDSRD
Tension de fonctionnement	9 à 30 Vcc	9 à 30 Vcc	9 à 30 Vcc
Tension EN54-3	9 à 15 / 18 à 28 Vcc	9 à 15 / 18 à 28 Vcc	9 à 15 / 18 à 28 Vcc
Consommation de courant max.	33 mA	33 mA	36mA
Surveillance	Inversion de polarité	Inversion de polarité	Inversion de polarité
Section des câbles	0.28 à 2.5 mm ²	0.28 à 2.5 mm ²	0.28 à 2.5 mm ²
Température de fonctionnement	-25à +70 °C	-25à +70 °C	-10à +55 °C
Matière	ABS V0	ABS V0	ABS V0 + PC
Poids	env. 250 g	env. 250 g	env. 300 g
Classe de protection	IP 21C (IP 65)*	IP 21C (IP 54)*	IP 21C
Nombre de tonalités	32	32	32
Sortie lumière	--	--	> 0.5 cd
Vitesse de clignotement	--	--	1 Hz

* Spécifications du fabricant, non soumises à une vérification par un tiers.

hr: Vrste proizvoda

Vrsta	Opis	Broj materijala
FNM-320-SRD	Standardna sirena, nadžbukna montaža, crvena	F.01U.143.878
FNM-320-FRD	Standardna sirena, ugradnja, crvena	F.01U.143.879
FNM-320-SWH	Standardna sirena, nadžbukna montaža, bijela	F.01U.143.880
FNM-320-FWH	Standardna sirena, ugradnja, bijela	F.01U.143.881
FNM-320-LEDSRD	Standardna sirena s LED osvjetljenjem, nadžbukna montaža, crvena	F.01U.143.882

Instalacija

Detaljne ilustracije o montiranju i ožičenju potražite na slikama na stranici 4 i 5. Zvučni uzorak postavlja se pomoću DIP sklopki, sukladno tablici zvukova na stranici 6 i 7. Zadani zvuk postavljen je sukladno normi DIN 33404, dio 3.



NAPOMENA!

Zvukovi certificirani u skladu s normom EN 54-3 prikazani su u posljednjem stupcu tablica zvukova. Razine zvučnog tlaka (SPL) mjere se pri 28 ili 15 V DC, uz maksimalnu jačinu zvuka i na najglasnijem čvoru. Sva druga mjerenja razine zvučnog tlaka izvode se na osi na 1 m i nisu ovjerena od treće strane.

Tehničke specifikacije

	FNM-320-SRD/-SWH	FNM-320-FRD/-FWH	FNM-320-LEDSRD
Radni napon	9 do 30 V DC	9 do 30 V DC	9 do 30 V DC
Napon EN54-3	9 do 15 / 18 do 28 V DC	9 do 15 / 18 do 28 V DC	9 do 15 / 18 do 28 V DC
Maksimalna potrošnja struje	33 mA	33 mA	36 mA
Nadzor	Suprotni polaritet	Suprotni polaritet	Suprotni polaritet
Presjek kabela	0.28 do 2.5 mm ²	0.28 do 2.5 mm ²	0.28 do 2.5 mm ²
Radna temperatura	-25 do +70 °C	-25 do +70 °C	-10 do +55 °C
Materijal	ABS V0	ABS V0	ABS V0 + PC
Težina	pribl. 250 g	pribl. 250 g	pribl. 300 g
Zaštitna klasa	IP 21C (IP 65)*	IP 21C (IP 54)*	IP 21C
Broj zvučnih uzoraka	32	32	32
Svjetlosni izlaz	--	--	> 0.5 cd
Brzina treperenja	--	--	1 Hz

* Specifikacije proizvođača, nije ovjereno od treće strane.

hu: Modellek

Típus	Leírás	Anyagszám
FNM-320-SRD	Hagyományos hangjelző, felületi szerelés, vörös	F.01U.143.878
FNM-320-FRD	Hagyományos hangjelző, süllyesztett szerelés, vörös	F.01U.143.879
FNM-320-SWH	Hagyományos hangjelző, felületi szerelés, fehér	F.01U.143.880
FNM-320-FWH	Hagyományos hangjelző, süllyesztett szerelés, fehér	F.01U.143.881
FNM-320-LEDSRD	Hagyományos hangjelző LED-del, felületi szerelés, vörös	F.01U.143.882

Telepítés

A felszerelésre és vezetékezésre vonatkozó részletes információk a(z) 4. és 5. oldalon látható ábrákon találhatóak. A hang a DIP-kapcsolókkal, a(z) 6. és 7. oldalon található hangtípus-táblázatoknak megfelelően állítható be. Az alapértelmezett hang megfelel a DIN 33404 sz. szabvány 3. rész előírásainak.



FIGYELEM!

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 leghangosabb ponton történik. Az egyéb hangnyomásszintek mérése 1 m távolságban a hangjelző tengelyvonalában történik és a mérési eredmények harmadik fél által nincsenek hitelesítve.

Műszaki adatok

	FNM-320-SRD/-SWH	FNM-320-FRD/-FWH	FNM-320-LEDSRD
Uzemi feszültség	9 - 30 V DC	9 - 30 V DC	9 - 30 V DC
Feszültség EN54-3	9 - 15 / 18 - 28 V DC	9 - 15 / 18 - 28 V DC	9 - 15 / 18 - 28 V DC
Max. áramfelvétel	33 mA	33 mA	36 mA
Felügyelet	Polaritás fordítás	Polaritás fordítás	Polaritás fordítás
Vezetékméret	0.28 - 2.5 mm ²	0.28 - 2.5 mm ²	0.28 - 2.5 mm ²
Uzemi hőmérséklet	-25 - +70 °C	-25 - +70 °C	-10 - +55 °C
Anyaga	ABS V0	ABS V0	ABS V0 + PC
Tömeg	kb. 250 g	kb. 250 g	kb. 300 g
Védettség	IP 21C (IP 65)*	IP 21C (IP 54)*	IP 21C
Hangminták száma	32	32	32
Fény kimenet	--	--	> 0.5 cd
Villogási ütem	--	--	1 Hz

* Gyártó által megadott adatok, harmadik fél által nincsenek hitelesítve.

it: Tipi di prodotto

Tipo	Descrizione	Codice di identificazione
FNM-320-SRD	Sirena convenzionale, montaggio su superficie, rossa	F.01U.143.878
FNM-320-FRD	Sirena convenzionale, montaggio ad incasso, rossa	F.01U.143.879
FNM-320-SWH	Sirena convenzionale, montaggio su superficie, bianca	F.01U.143.880
FNM-320-FWH	Sirena convenzionale, montaggio ad incasso, bianca	F.01U.143.881
FNM-320-LEDSRD	Sirena convenzionale con LED, montaggio su superficie, rossa	F.01U.143.882

Installazione

Per ulteriori informazioni sul montaggio e cablaggio, fare riferimento alle illustrazioni a pagina 4 e 5. Il modello di tono viene impostato utilizzando gli interruttori DIP switch ed in base alle tabelle dei toni a pagina 6 e 7. Il tono predefinito viene impostato in base alla norma DIN 33404 Parte 3.



NOTA!

Nelle ultime colonne delle tabelle dei toni vengono mostrati i toni certificati secondo lo standard EN 54-3. I livelli di pressione sonora (SPL) vengono misurati a 28 o 15 VDC al livello di volume massimo ed in corrispondenza del nodo con il volume più alto. Tutte le altre misurazioni SPL vengono effettuate sull'asse a 1 m e non sono verificate da terze parti.

Specifiche tecniche

	FNM-320-SRD/-SWH	FNM-320-FRD/-FWH	FNM-320-LEDSRD
Tensione di esercizio	Da 9 a 30 VDC	Da 9 a 30 VDC	Da 9 a 30 VDC
Tensione EN 54-3	Da 9 a 15 / da 18 a 28 VDC	Da 9 a 15 / da 18 a 28 VDC	Da 9 a 15 / da 18 a 28 VDC
Consumo di corrente max	33 mA	33 mA	36 mA
Monitoraggio	Inversione di polarità	Inversione di polarità	Inversione di polarità
Diametro del cavo	Da 0.28 a 2.5 mm ²	Da 0.28 a 2.5 mm ²	Da 0.28 a 2.5 mm ²
Temperatura operativa	Da -25 a +70 °C	Da -25 a +70 °C	Da -10 a +55 °C
Materiale	ABS V0	ABS V0	ABS V0 + PC
Peso	Circa 250 g	Circa 250 g	Circa 300 g
Classe di protezione	IP 21C (IP 65)*	IP 21C (IP 54)*	IP 21C
Numero di modelli di tono	32	32	32

	FNM-320-SRD/-SWH	FNM-320-FRD/-FWH	FNM-320-LEDSRD
Uscita luce	--	--	> 0.5 cd
Frequenza di attivazione	--	--	1 Hz

* Specifiche dei produttori, non verificate da terze parti.

nl: Producttypen

Type	Omschrijving	Identificatiecode
FNM-320-SRD	Conventionele signaalgever, opbouwmontage, rood	F.01U.143.878
FNM-320-FRD	Conventionele signaalgever, inbouwmontage, rood	F.01U.143.879
FNM-320-SWH	Conventionele signaalgever, opbouwmontage, wit	F.01U.143.880
FNM-320-FWH	Conventionele signaalgever, inbouwmontage, wit	F.01U.143.881
FNM-320-LEDSRD	Conventionele signaalgever met LED, opbouwmontage, rood	F.01U.143.882

Installatie

Zie de illustraties op pagina 4 en 5 voor gedetailleerde montage- en bekabelingsinformatie. Het toonpatroon kan worden ingesteld met de DIP-switches volgens de toontabellen op pagina 6 en 7. De standaardtoon is ingesteld conform DIN 33404 Deel 3.



AANWIJZING!

De conform EN 54-3 goedgekeurde tonen staan weergegeven in de laatste kolommen van de toontabellen. De geluidsdrumniveaus worden gemeten bij 28 of 15 VDC, bij maximaal volume en bij de luidste signaalgever. Alle overige geluidsdrumniveaus worden op een as op 1 m genomen en niet geverifieerd door derden.

Technische Specificaties

	FNM-320-SRD/-SWH	FNM-320-FRD/-FWH	FNM-320-LEDSRD
Bedrijfsspanning	9 tot 30 VDC	9 tot 30 VDC	9 tot 30 VDC
Spanning EN54-3	9 tot 15 / 18 tot 28 VDC	9 tot 15 / 18 tot 28 VDC	9 tot 15 / 18 tot 28 VDC
Max. stroomverbruik	33 mA	33 mA	36 mA
Bewaking	Polariteit omkeren	Polariteit omkeren	Polariteit omkeren
Draaddikte	0.28 tot 2.5 mm ²	0.28 tot 2.5 mm ²	0.28 tot 2.5 mm ²
Bedrijfstemperatuur	-25 tot +70°C	-25 tot +70°C	-10 tot +55°C
Materiaal	ABS V0	ABS V0	ABS V0 + PC
Gewicht	ca. 250 g	ca. 250 g	ca. 300 g
Beschermingsklasse	IP 21C (IP 65)*	IP 21C (IP 54)*	IP 21C
Aantal toonpatronen	32	32	32
Lichtproductie	--	--	> 0.5 cd
Flitssnelheid	--	--	1 Hz

*Specificatie van de fabrikant, niet geverifieerd door derden.

pl: Typy produktów

Typ	Opis	Kod identyfikacyjny
FNM-320-SRD	Sygnalizator konwencjonalny, do montażu natynkowego, czerwony	F.01U.143.878
FNM-320-FRD	Sygnalizator konwencjonalny, do montażu podtynkowego, czerwony	F.01U.143.879
FNM-320-SWH	Sygnalizator konwencjonalny, do montażu natynkowego, biały	F.01U.143.880
FNM-320-FWH	Sygnalizator konwencjonalny, do montażu podtynkowego, biały	F.01U.143.881
FNM-320-LEDSRD	Sygnalizator konwencjonalny z diodą LED, do montażu natynkowego, czerwony	F.01U.143.882

Instalacja

Szczegółowe informacje dotyczące montażu i okablowania znajdują się na ilustracjach na stronach 4 i 5. Schemat emisji sygnałów ustawia się przy pomocy mikroprzełączników zgodnie z tabelami sygnałów na stronach 6 i 7. Domyślnie ustawiany jest sygnał zgodny z normą DIN 33404, część 3.



UWAGA!

Sygnały zgodne z normą EN 54-3 zostały przedstawione w ostatnich kolumnach tabel sygnałów. Poziomy ciśnienia akustycznego (SPL) są mierzone przy napięciu 28 lub 15 VDC, przy maksymalnym ustawieniu głośności i najgłośniejszym węźle. Wszystkie inne pomiary SPL są wykonywane w osi, w odległości 1 m i nie zostały zweryfikowane przez innych producentów.

Dane techniczne

	FNM-320-SRD/-SWH	FNM-320-FRD/-FWH	FNM-320-LEDSRD
Napięcie pracy	9 do 30 VDC	9 do 30 VDC	9 do 30 VDC
Napięcie EN54-3	9 do 15 / 18 do 28 VDC	9 do 15 / 18 do 28 VDC	9 do 15 / 18 do 28 VDC
Maks. pobór prądu	33 mA	33 mA	36 mA
Monitoring	Odwrócenie polaryzacji	Odwrócenie polaryzacji	Odwrócenie polaryzacji
Powierzchnia przekroju żyły	0.28 do 2.5 mm ²	0.28 do 2.5 mm ²	0.28 do 2.5 mm ²
Temperatura pracy	-25 do +70 °C	-25 do +70 °C	-10 do +55 °C
Materiał	ABS V0	ABS V0	ABS V0 + PC
Ciężar	Ok. 250 g	Ok. 250 g	Ok. 300 g
Stopień ochrony	IP 21C (IP 65)*	IP 21C (IP 54)*	IP 21C
Liczba schematów emisji sygnałów	32	32	32
Moc oświetlenia	--	--	> 0.5 cd
Częstotliwość błysków	--	--	1 Hz

* Dane techniczne producenta, bez weryfikacji innych firm.

pt: Tipos de produto

Tipo	Descrição	Número de material
FNM-320-SRD	Sirene convencional, de montagem saliente, vermelha	F.01U.143.878
FNM-320-FRD	Sirene convencional, de montagem embutida, vermelha	F.01U.143.879
FNM-320-SWH	Sirene convencional, de montagem saliente, branca	F.01U.143.880
FNM-320-FWH	Sirene convencional, de montagem embutida, branca	F.01U.143.881
FNM-320-LEDSRD	Sirene convencional com LED, montagem saliente, vermelha	F.01U.143.882

Instalação

Para detalhes relativos à montagem e informações sobre a ligação, consulte as ilustrações nas páginas 4 e 5. O padrão de som é definido com os interruptores DIP de acordo com as tabelas de som nas páginas 6 e 7. O som por defeito é definido em conformidade com a norma DIN 33404 Parte 3.



NOTA!

Os sons certificados de acordo com a norma EN 54-3 são exibidos nas últimas colunas das tabelas de som. Os níveis de pressão sonora (SPL) são medidos a 28 ou 15 Vdc ao volume máximo e ao nó mais alto. Todas as outras medições dos níveis de pressão sonora são efectuadas num eixo a 1 m e não são verificadas por terceiros.

Dados técnicos

	FNM-320-SRD/-SWH	FNM-320-FRD/-FWH	FNM-320-LEDSRD
Tensão de serviço	9 até 30 Vdc	9 até 30 Vdc	9 até 30 Vdc
Tensão EN54-3	9 até 15 / 18 até 28 Vdc	9 até 15 / 18 até 28 Vdc	9 até 15 / 18 até 28 Vdc
Consumo de corrente máx.	33 mA	33 mA	36 mA
Monitorização	Polaridade Invertida	Polaridade Invertida	Polaridade Invertida
Secção do cabo	0.28 até 2.5 mm ²	0.28 até 2.5 mm ²	0.28 até 2.5 mm ²
Temperatura de serviço	-25 até +70 °C	-25 até +70 °C	-10 até +55 °C
Material	ABS V0	ABS V0	ABS V0 + PC
Peso	aprox. 250 g	aprox. 250 g	aprox. 300 g
Classe de protecção	IP 21C (IP 65)*	IP 21C (IP 54)*	IP 21C
Número de padrões de som	32	32	32
Saída de luz	--	--	> 0.5 cd
Taxa de intermitência	--	--	1 Hz

* Especificações do fabricante, sem verificação por terceiros.

ro: Tipuri de produse

Tip	Descriere	Material number
FNM-320-SRD	Semnalizator acustic convențional, montaj pe suprafață, roșu	F.01U.143.878
FNM-320-FRD	Semnalizator acustic convențional, montaj încastrat, roșu	F.01U.143.879
FNM-320-SWH	Semnalizator acustic convențional, montaj pe suprafață, alb	F.01U.143.880
FNM-320-FWH	Semnalizator acustic convențional, montaj încastrat, alb	F.01U.143.881
FNM-320-LEDSRD	Semnalizator acustic convențional cu LED, montaj pe suprafață, roșu	F.01U.143.882

Instalare

Pentru informații detaliate referitoare la montaj și cablare consultați ilustrațiile de la pagina 4 și 5. Varianta de ton este setată cu ajutorul comutatoarelor DIP conform tabelelor de tonuri de pe pagina 6 și 7. Tonul implicit este setat conform DIN 33404 Componenta 3.



INDICATIE!

Tonurile certificate conform EN 54-3 sunt menționate în ultimele coloane ale tabelelor de tonuri. Nivelurile de presiune sonoră (SPL) sunt măsurate la 28 sau 15 V CC la volum maxim și la nodul cu cel mai înalt nivel sonor. Toate celelalte măsurători SPL sunt efectuate pe axă la 1 m și nu sunt verificate de terțe părți.

Specificații tehnice

	FNM-320-SRD/-SWH	FNM-320-FRD/-FWH	FNM-320-LEDSRD
Tensiune de operare	9 - 30 V CC	9 - 30 V CC	9 - 30 V CC
Tensiune EN54-3	9 - 15 / 18 - 28 V CC	9 - 15 / 18 - 28 V CC	9 - 15 / 18 - 28 V CC
Consum max. de energie	33 mA	33 mA	36 mA
Monitorizare	Polaritate inversă	Polaritate inversă	Polaritate inversă
Calibru pentru cablu	0.28 - 2.5 mm ²	0.28 - 2.5 mm ²	0.28 - 2.5 mm ²
Temperatură de funcționare	-25 - +70 °C	-25 - +70 °C	-10 - +55 °C
Material	ABS V0	ABS V0	ABS V0 + PC
Greutate	aprox. 250 g	aprox. 250 g	aprox. 300 g
Clasă de protecție	IP 21C (IP 65)*	IP 21C (IP 54)*	IP 21C
Număr de tipare de tonuri	32	32	32
Flux luminos	--	--	> 0.5 cd
Frecvență de iluminare	--	--	1 Hz

* Specificație producător, verificată de terțe părți.

ru: Типы изделий

Модель	Описание	Артикул
FNM-320-SRD	Звуковой оповещатель неадресный, для поверхностного монтажа, красный	F.01U.143.878
FNM-320-FRD	Звуковой оповещатель неадресный, для утопленного монтажа, красный	F.01U.143.879
FNM-320-SWH	Звуковой оповещатель неадресный, для поверхностного монтажа, белый	F.01U.143.880
FNM-320-FWH	Звуковой оповещатель неадресный, для утопленного монтажа, белый	F.01U.143.881
FNM-320-LEDSRD	Звуковой оповещатель неадресный со светодиодом, для поверхностного монтажа, красный	F.01U.143.882

Установка

Подробная информация по установке и подключению содержится на рисунках на стр. 4 и 5. Тип сигнала устанавливается с помощью DIP-переключателей по таблице сигналов на стр. 6 и 7. Сигнал по умолчанию установлен согласно DIN 33404, часть 3.



ЗАМЕЧАНИЕ!

Сигналы, сертифицированные согласно EN 54-3, показаны в последних колонках в таблице сигналов. Уровни звукового давления (УЗД) измеряются при 28 или 15 В пост. тока на максимальной громкости и в самой громкой точке. Все другие измерения УЗД проводятся на оси на расстоянии 1 м и не подтверждаются третьей стороной.

Технические характеристики

	FNM-320-SRD/-SWH	FNM-320-FRD/-FWH	FNM-320-LEDSRD
Рабочее напряжение	9 - 30 В пост. тока	9 - 30 В пост. тока	9 - 30 В пост. тока
Напряжение EN 54-3	9 - 15 / 18 - 28 В пост. тока	9 - 15 / 18 - 28 В пост. тока	9 - 15 / 18 - 28 В пост. тока
Макс. потребление тока	33 mA	33 mA	36 mA
Контроль	Изменение полярности	Изменение полярности	Изменение полярности
Диаметр провода	0.28 - 2.5 мм ²	0.28 - 2.5 мм ²	0.28 - 2.5 мм ²
Рабочая температура	-25 - +70°C	-25 - +70°C	-10 - +55°C
Материал	ABS V0	ABS V0	ABS V0 + поликарбонат
Вес	прибл. 250 г	прибл. 250 г	прибл. 300 г
Класс защиты	IP 21C (IP 65)*	IP 21C (IP 54)*	IP 21C
Количество типов сигнала	32	32	32

	FNM-320-SRD/-SWH	FNM-320-FRD/-FWH	FNM-320-LEDSRD
Светоотдача	--	--	> 0.5 кд
Частота мигания	--	--	1 Гц

* Спецификации производителя, не утвержденные третьей стороной.

sl: Vrste izdelkov

Vrste	Opis	Številka materiala
FNM-320-SRD	Standardni zvočniki, površinska namestitev, rdeči	F.01U.143.878
FNM-320-FRD	Standardni zvočniki, podometna namestitev, rdeči	F.01U.143.879
FNM-320-SWH	Standardni zvočniki, površinska namestitev, beli	F.01U.143.880
FNM-320-FWH	Standardni zvočniki, podometna namestitev, beli	F.01U.143.881
FNM-320-LEDSRD	Standardni zvočniki z indikatorjem LED, površinska namestitev, rdeči	F.01U.143.882

Namestitev

Za podrobne informacije o namestitvi in vezavi si oglejte slike na straneh 4 in 5. Zvočni vzorec lahko nastavite s stikali DIP v skladu s tabelami zvokov na straneh 6 in 7. Privzeti zvok je nastavljen v skladu s standardom DIN 33404; 3. del.



OPOMBA!

Zvoki, ki izpolnjujejo zahteve standarda EN 54-3, so prikazani v zadnjih stolpcih tabel zvokov. Raven zvočnega tlaka (SPL) je izmerjena pri 28 ali 15 V (enosmerni tok) pri najvišji glasnosti in na najbolj izpostavljenem mestu. Vse ostale meritve ravni zvočnega tlaka so opravljene v osi na razdalji 1 m in niso potrjene.

Tehnične specifikacije

	FNM-320-SRD/-SWH	FNM-320-FRD/-FWH	FNM-320-LEDSRD
Delovna napetost	Od 9 do 30 V (enosmerni tok)	Od 9 do 30 V (enosmerni tok)	Od 9 do 30 V (enosmerni tok)
Napetost EN54-3	Od 9 do 15 / od 18 do 28 V (enosmerni tok)	Od 9 do 15 / od 18 do 28 V (enosmerni tok)	Od 9 do 15 / od 18 do 28 V (enosmerni tok)
Največja poraba toka	33 mA	33 mA	36 mA
Nadzor	Obratna polarnost	Obratna polarnost	Obratna polarnost
Merilo za debelino žice	Od 0.28 do 2.5 mm ²	Od 0.28 do 2.5 mm ²	Od 0.28 do 2.5 mm ²
Delovna temperatura	Od -25 do +70 °C	Od -25 do +70 °C	Od -10 do +55 °C
Material	ABS V0	ABS V0	ABS V0 + PC
Teža	Pribl. 250 g	Pribl. 250 g	Pribl. 300 g
Razred zaščite	IP 21C (IP 65)*	IP 21C (IP 54)*	IP 21C
Število zvočnih vzorcev	32	32	32
Svetilnost	--	--	> 0.5 cd
Frekvenca utripanja	--	--	1 Hz

* Specifikacije proizvajalca (brez potrdila tretje strani).

sv: Produkttyper

Typ	Beskrivning	Materialnummer
FNM-320-SRD	Konventionell siren, ytmontering, röd	F.01U.143.878
FNM-320-FRD	Konventionell siren, infälld montering, röd	F.01U.143.879
FNM-320-SWH	Konventionell siren, ytmontering, vit	F.01U.143.880
FNM-320-FWH	Konventionell siren, infälld montering, vit	F.01U.143.881
FNM-320-LEDSRD	Konventionell siren med lysdiod, ytmontering, röd	F.01U.143.882

Installation

Detaljerad information om montering och kablage finns på bilderna på sidan 4 och 5. Tonmönstret anges med DIP-omkopplare enligt tontabellen på sidan 6 och 7. Standardtonen anges enligt DIN 33404 Del 3.



OBS!

Tonljudet som har certifierats enligt EN 54-3 visas i de senaste kolumnerna i tontabellerna. Ljudtrycksnivåerna (SPL) mäts vid 28 eller 15 V DC vid maxvolymen och den ljudstarkaste noden. Alla andra SPL-mått tas vid axeln vid 1 m och har inte verifierats av tredje part.

Tekniske specifikationer

	FNM-320-SRD/-SWH	FNM-320-FRD/-FWH	FNM-320-LEDSRD
Driftsspänning	9 till 30 V DC	9 till 30 V DC	9 till 30 V DC
Spänning EN54-3	9 till 15 / 18 till 28 V DC	9 till 15 / 18 till 28 V DC	9 till 15 / 18 till 28 V DC
Max. strömförbrukning	33 mA	33 mA	36 mA
Overvakning	Omvänd polaritet	Omvänd polaritet	Omvänd polaritet
Trådtjocklek	0.28 till 2.5 mm ²	0.28 till 2.5 mm ²	0.28 till 2.5 mm ²
Drifttemperatur	-25 till +70 °C	-25 till +70 °C	-10 till +55 °C
Material	ABS V0	ABS V0	ABS V0 + PC
Vikt	ca 250 g	ca 250 g	ca 300 g
Skyddsklass	IP 21C (IP 65)*	IP 21C (IP 54)*	IP 21C
Antal tonmönster	32	32	32
Ljuseffekt	--	--	> 0.5 cd
Blinkningsfrekvens	--	--	1 Hz

* Tillverkarspecifikation, inte verifierad av tredje part.

tr: Ürün Tipleri

Tip	Açıklama	Tanıtm kodu
FNM-320-SRD	Konvansiyonel siren, yüzeye montaj, kırmızı	F.01U.143.878
FNM-320-FRD	Konvansiyonel siren, gömme montaj, kırmızı	F.01U.143.879
FNM-320-SWH	Konvansiyonel siren, yüzeye montaj, beyaz	F.01U.143.880
FNM-320-FWH	Konvansiyonel siren, gömme montaj, beyaz	F.01U.143.881
FNM-320-LEDSRD	LED'li konvansiyonel siren, yüzeye montaj, kırmızı	F.01U.143.882

Kurulum

Ayrıntılı montaj ve kablo bağlantısı bilgileri için lütfen 4 ve 5. sayfalardaki resimlere başvurun. Ton örneği, DIP anahtarlarıyla 6 ve 7. sayfalarda yer alan ton tablosuna göre ayarlanır. Varsayılan ton, DIN 33404 Bölüm 3'e göre ayarlanır.



NOT!

Tonlar, EN 54-3 standardına göre belgelendirilmiştir ve ton tablolarının son sütunlarında gösterilir. Ses basıncı seviyeleri (SPL), 28 veya 15 V DC'de, maksimum ses seviyesinde ve en gürültülü noktada ölçülür. Tüm diğer SPL ölçümleri, 1 m'de eksen üzerinde yapılır ve başka şirketlerce doğrulanmamıştır.

Teknik Özellikler

	FNM-320-SRD/-SWH	FNM-320-FRD/-FWH	FNM-320-LEDSRD
Çalışma gerilimi	9 - 30 V DC	9 - 30 V DC	9 - 30 V DC
Gerilimi EN54-3	9 - 15 / 18 - 28 V DC	9 - 15 / 18 - 28 V DC	9 - 15 / 18 - 28 V DC
Maks. akım tüketimi	33 mA	33 mA	36 mA
İzleme	Ters polarite	Ters polarite	Ters polarite
Kablo çapı	0.28 - 2.5 mm ²	0.28 - 2.5 mm ²	0.28 - 2.5 mm ²
Çalışma sıcaklığı	-25 - +70 °C	-25 - +70 °C	-10 - +55 °C
Malzeme	ABS V0	ABS V0	ABS V0 + PC
Ağırlık	yaklaşık 250 g	yaklaşık 250 g	yaklaşık 300 g
Koruma sınıfı	IP 21C (IP 65)*	IP 21C (IP 54)*	IP 21C
Ton örneği sayısı	32	32	32
Işık çıkışı	--	--	> 0.5 cd
Flaş hızı	--	--	1 Hz

* Üretici tarafından sağlanan özelliklerdir, başka şirketlerce doğrulanmamıştır.

Bosch Sicherheitssysteme GmbH

Werner-von-Siemens-Ring 10

D-85630 Grasbrunn

Germany

www.boschsecurity.com

© Bosch Sicherheitssysteme GmbH, 2010