Głośnik tub., odpor. na ekspl., kr. tuba

www.boschsecurity.pl

BOSCH
Technologia bliżej nas

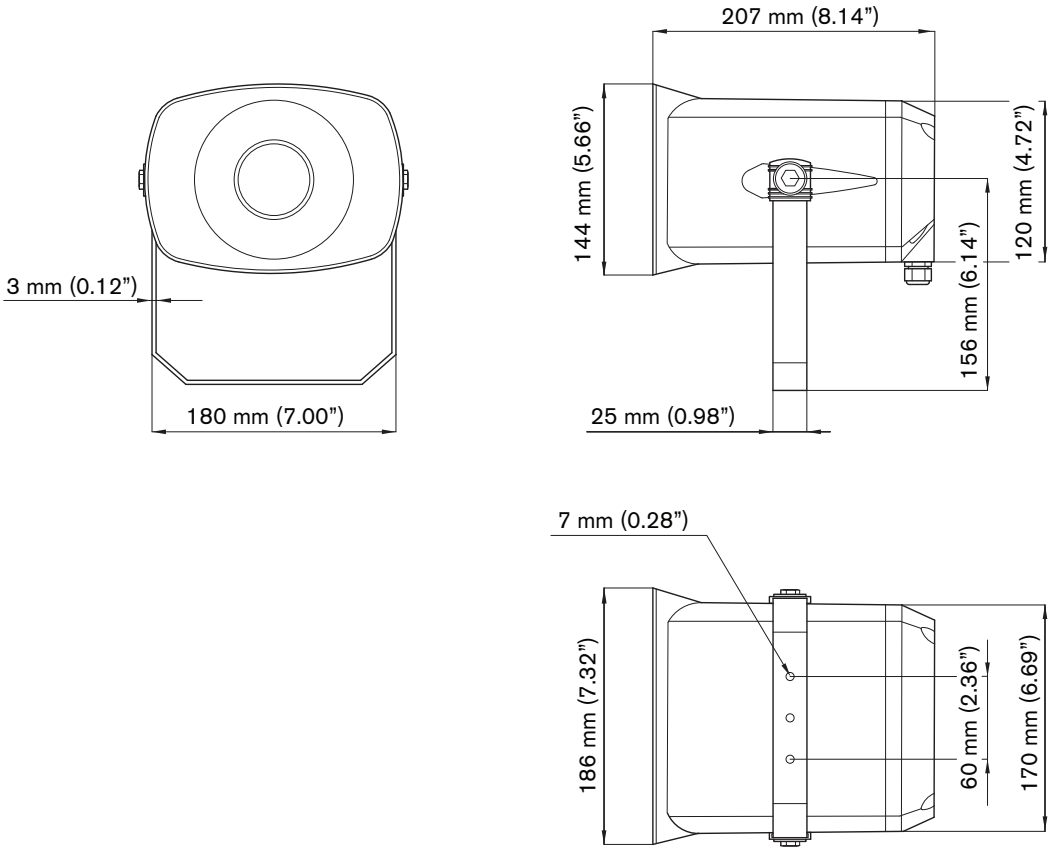
- Certyfikat zgodności ATEX, IECEx, UL, CSA oraz INMETRO
- Wykonany z solidnego, lekkiego, anty-statycznego i poliamidowego tworzywa
- Ochrona przed działaniem wody i pyłów klasy IP67
- Możliwość podłączenia opcjonalnych kart nadzoru

Głośnik tubowy Bosch LH3-UC25XS został specjalnie skonstruowany i zatwierdzony do użytku w systemach pracujących w atmosferze z wybuchowymi mieszankami gazów. Tuba jest wykonana z anty-statycznego materiału poliamidowego, co sprawia, że jest solidna i lekka.

Podstawowe funkcje

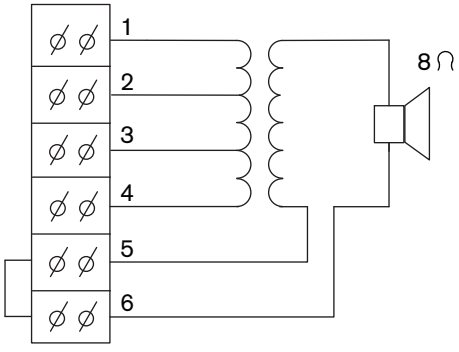
Głośnik tubowy jest standardowo wyposażony w solidny uchwyt montażowy ze stali nierdzewnej zapewniający prawidłowy kierunek strumienia dźwięku.
Uchwyt montażowy ma zębatkę, która utrzymuje prawidłową pozycję głośnika.
Kabel połączeniowy jest wyprowadzony na zewnątrz przez przepust kablowy ABS EX (M20) w tylnej części pokrywy, który można zdjąć, by uzyskać dostęp do wewnętrznej magistrali połączeń. Drugi otwór w pokrywie (standardowo zasłonięty zaślepką) umożliwia łatwe wykonanie połączenia równoległego.
Głośnik tubowy 100 V zawiera transformator do napięcia wejściowego 100 V z odczepami na uzwojeniu pierwotnym, co umożliwia wybór mocy wyjściowej.

Różne odczepy mocy na wejściach można łatwo ustawić poprzez podłączenie do odpowiedniego zacisku 6-stykowej magistrali połączeń.
W obszarze połączenia w potencjometrze głośnika dostępna jest pętla umożliwiająca włączanie opcji nadzorowania. Pętla jest zwykle zamknięta, jednak w przypadku użycia z płytką nadzoru może być przerwana i podłączona.

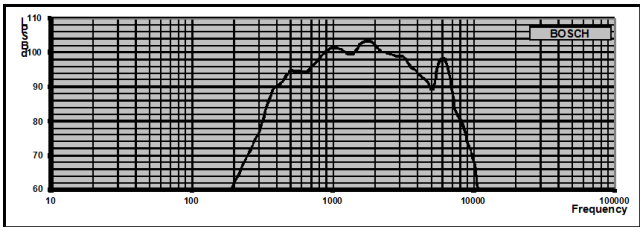


Wymiary w mm

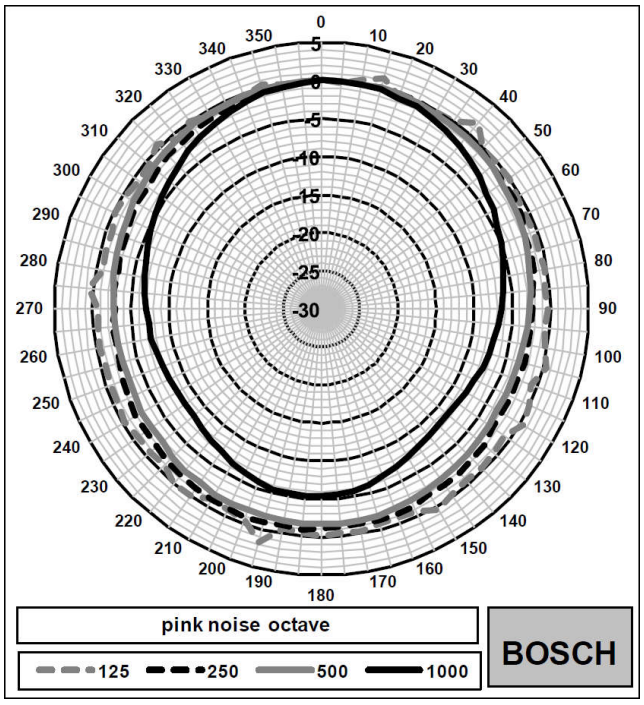
1	2	25 W
2	3	15 W
3	4	6,5 W
1	3	5 W
2	4	2,5 W
1	4	1,5 W



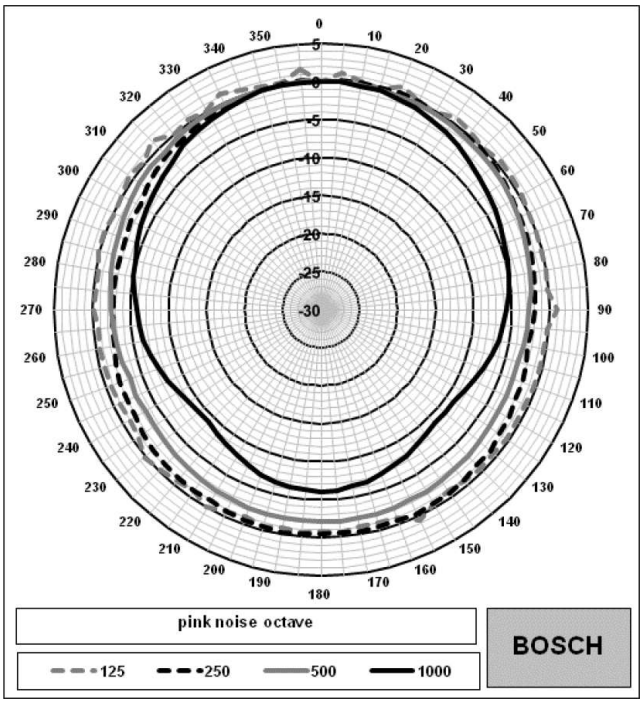
Schemat elektryczny



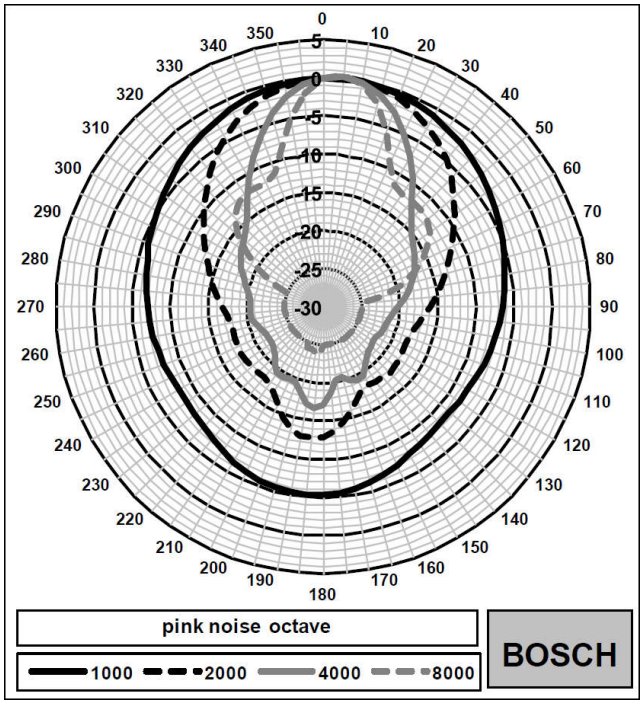
Charakterystyka przenoszenia



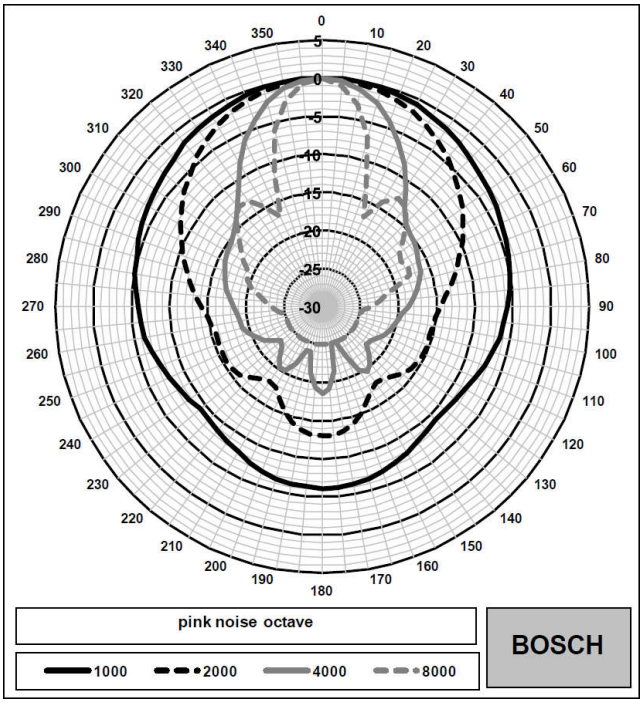
Charakterystyka kierunkowości w poziomie (niska częstotliwość)



Charakterystyka kierunkowości w pionie (niska częstotliwość)



Charakterystyka kierunkowości w poziomie (wysoka częstotliwość)



Charakterystyka kierunkowości w pionie (wysoka częstotliwość)

Czułość pasma oktawowego*

	SPL pasma oktawowego 1 W/1 m	Całkowite SPL pasma oktawowego 1 W/1 m	Całkowite SPL pasma oktawowego Pmax/1 m

125 Hz	57.9	-	-
250 Hz	81.3	-	-
500 Hz	97.6	-	-
1000 Hz	103.8	-	-
2000 Hz	105.7		
4000 Hz	99.8	-	-
8000 Hz	97.0	-	-
A-ważone	-	99.7	111.7
Lin-ważone	-	99.1	111.3

Kąty promieniowania pasma oktawowego

	W poziomie	W pionie	
125 Hz	360	360	
250 Hz	360	360	
500 Hz	360	360	
1000 Hz	155	188	
2000 Hz	81	95	
4000 Hz	47	50	
8000 Hz	32	29	

Tabela parametrów odniesienia
* (wszystkie pomiary mierzone są na podstawie sygnału w postaci szumu różowego; wartości podano w dB SPL).

Certyfikaty i świadectwa

Gwarancja najwyższej jakości
Wszystkie głośniki firmy Bosch są tak skonstruowane, aby zapewnić nieprzerwaną emisję dźwięku o mocy znamionowej przez 100 godzin, co jest zgodne z wymaganiami normy IEC 268-5 (PHC). Firma Bosch opracowała specjalny test symulujący wystąpienie dodatniego sprzężenia akustycznego (SAFE — Simulated Acoustical Feedback Exposure), aby pokazać, że jej głośniki są w stanie emitować bez uszkodzenia przez krótki czas moc dwa razy większą od ich mocy znamionowej. Zapewnia to niezawodność działania nawet w warunkach ekstremalnych, co daje większe zadowolenie klienta, dłuższy czas życia urządzenia i mniejsze prawdopodobieństwo uszkodzenia lub obniżenia jakości reprodukowanego dźwięku podczas eksploatacji.

Bezpieczeństwo	Zgodnie z EN 60065
Woda i kurz	Zgodnie z EN 60529, IP 67
Nemko	II 2D Ex tb IIIC T105 ºC
IECEx / ATEX	II 2G Ex d e mb IIB + H2 T4 Gb
CSA	Ex d e m IIB + H2 T4 Gb (Kanada)
UL	Klasa 1 strefa 1 AEx d-e mb IIB + H2 T4 Gb (US)
INMETRO	Ex d-e mb IIB + H2 T4 Gb

Dołączone części

Liczba	Element
1	Głośnik tubowy LH3-UC25XS
1	Instrukcja montażu
1	Przepust kablowy M20 Ex, PG13

Dane techniczne

Właściwości elektryczne*

Moc maksymalna	30 W
Moc znamionowa (PHC)	25 W
Moc znamionowa	25 / 15 / 6,5/ 5/ 2,5/ 1,5 W
Poziom ciśnienia akustycznego przy mocy znamionowej/1 W (1 kHz, 1 m)	118 dB / 104 dB
Kąt promieniowania przy 1 kHz/4 kHz (-6 dB)	155 / 47 stopni
Efektywne pasmo przenoszenia (-10 dB)	480 Hz – 7000 Hz
Napięcie znamionowe	100 V
Impedancja znamionowa	400 Ω
Połączenie elektryczne	2 x 6-stykowe złącze push
Dopuszczalna grubość żyły	0,5 – 2,5 mm^2 (AWG 20-12)

** Parametry techniczne zgodnie z IEC 60268-5*

Parametry mechaniczne

Materiał tuby	Poliamid (PA)
Materiał wspornika	Stal nierdzewna (klasa 316)
Wymiary (wys. × szer. × głęb.)	144 x 170 x 207 mm
Masa	2,37 kg
Kolor	Czarny (RAL 9005)
Przepust kablowy (w zestawie)	M20 Poliamid (PA)
Średnica kabla	8–13 mm

Warunki otoczenia

Temperatura pracy	od -50ºC do +60ºC
Temperatura przechowywania	od -40 do 70ºC
Wilgotność względna	<95%

Zamówienia - informacje

Głośnik tub., odpor. na ekspl., kr. tuba
Głośnik tubowy ognioodporny z krótką tubą.
Numer zamówienia **LH3-UC25XS**

Reprezentowana przez:

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

© Robert Bosch Sp. z o.o./ Security Systems 2017 | Zastrzega się możliwość wprowadzania zmian
22498805131 | pl, V4, 08. Sie 2017