

Sygnalizatory akustyczne DS 10



Sygnalizatory DS 10 do central sygnalizacji pożaru służą do akustycznej sygnalizacji zagrożenia. Mogą pracować przy zasilaniu 230 VAC lub 24 VDC.

Funkcje

Sygnalizatory DS 10 posiadają wbudowany generator dźwięku, pozwalający na emitowanie 6 rodzajów sygnałów, w tym sygnałów zgodnych z normą EN 457 (DIN 33404).

W zależności od rodzaju dźwięku, ustawienia poziomu głośności i napięcia zasilania, poziom ciśnienia akustycznego może wahać się od 105 dB(A) do 110 dB(A).

Programowanie/kodowanie odbywa się za pośrednictwem mikroprzełączników w urządzeniu sygnalizacyjnym.

Sygnalizatory DS 10 mogą być używane jako monitorowane lub niemonitorowane urządzenia sygnalizacyjne.

Informacje dotyczące przepisów prawnych

Numer identyfikacyjny VdS: **G 28 609**
CE DS 10
EN54-3: 2006

Obszar	Zgodność z przepisami/cechy jakości	
Europa	CE	DS 10
	CPD	0786-CPD-20005 DS10
Niemcy	VdS	G 28609 DS 10

V d S

- ▶ Bardzo wytrzymała obudowa, wykonana z formowanego pod ciśnieniem aluminium o grubości 4 mm
- ▶ Zwarta konstrukcja, bezobsługowa praca
- ▶ Wysoka niezawodność i trwałość
- ▶ Możliwość stosowania w niekorzystnych warunkach otoczenia
- ▶ Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją
- ▶ Poziom głośności do 110 dB(A)

Uwagi dotyczące instalacji i konfiguracji

- Do natynkowego ułożenia kabli.
- Możliwość dołączenia do central sygnalizacji pożaru LSN.
- Sygnalizatory DS 10 można dotaczać bezpośrednio do monitorowanych linii sterujących.

Tabela rodzajów sygnałów

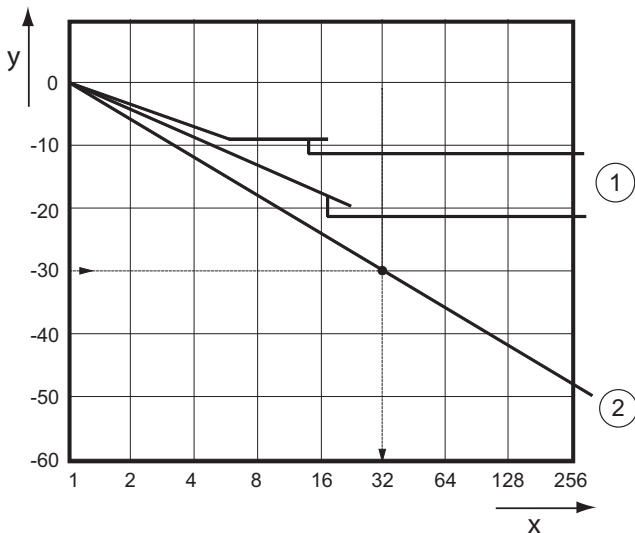
Nr	Rodzaj sygnału	Częstotliwość
1	Sygnał DIN (narastający/opadający)	1200–500 Hz
2	Sygnał zmienny	825/1075 Hz
3	Sygnał pulsacyjny 1	825 Hz
4	Sygnał pulsacyjny 2	500 Hz
5	Sygnał ciągły 1	825 Hz
6	Sygnał ciągły 2	500 Hz

Przykład obliczeń

Maksymalny poziom ciśnienia akustycznego sygnalizatora DS 10	110 dB
minus 10 dB w celu zachowania charakterystycznego dźwięku	-10 dB
minus poziom ciśnienia akustycznego otoczenia	-70 dB

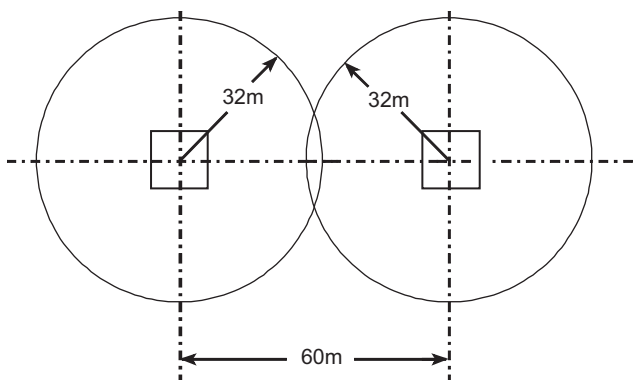
Wynikowe tłumienie sygnału spowodowane odległością od syreny **30 dB**

Spadek poziomu ciśnienia akustycznego



Poz.	Opis
x	Odległość od głośnika (m)
y	Spadek poziomu ciśnienia akustycznego (dB)
1	Spadek poziomu ciśnienia akustycznego spowodowany odbiciem dźwięku (zależny od wielkości pomieszczenia i czasu pogłosu)
2	Spadek poziomu ciśnienia akustycznego bez odbicia dźwięku

Wykres pokazuje, że przy takim przebiegu tłumienia maksymalna odległość wynosi 32 m. Dlatego zaleca się, aby sygnalizatory akustyczne były rozmieszczone co około 60 m.



Parametry techniczne

Poziom ciśnienia akustycznego w odległości 1 m w dB(A)	≤ 110
Zakres częstotliwości (Hz)	500–1200

Dopuszczalna temperatura podczas pracy (°C)	Od -25 do +55
Dopuszczalna wilgotność względna (%)	95
Stopień ochrony zgodnie z normą EN 60529	IP 66/67
Wymiary (sz. x wys. x głęb., mm)	133,5 x 133,5 x 143
Materiał obudowy	Odlew aluminiowy
Kolor obudowy	Czerwony, RAL 3000
DS10-230V Sygnalizator akustyczny, czerwony, 230V	
Napięcie znamionowe (VAC)	230 VAC
Pobór prądu (mA)	0 mA – 60 mA
Masa (g)	2,150 g

DS10-24V Sygnalizator akustyczny, czerwony, 24V	
Napięcie robocze (VDC)	19 VDC – 29 VDC
Pobór prądu (mA)	0 mA – 420 mA
Masa (g)	1,950 g

Informacje do zamówień

DS10-230V Sygnalizator akustyczny, czerwony, 230V
do dołączenia do central sygnalizacji pożaru, możliwość pracy przy zasilaniu 230 V i w trudnych warunkach środowiskowych
Numer zamówienia **DS10-230V**

DS10-24V Sygnalizator akustyczny, czerwony, 24V
do dołączenia do central sygnalizacji pożaru, możliwość pracy przy zasilaniu 24 VDC i w trudnych warunkach środowiskowych
Numer zamówienia **DS10-24V**

Usługi

EWE-DS10-IW 12 mths wrty ext DS10 DIN tone sounder
Przedłużenie gwarancji o 12 miesięcy
Numer zamówienia **EWE-DS10-IW**

Reprezentowane przez:

Europe, Middle East, Africa:

Bosch Security Systems B.V.
P.O. Box 80002
5600 JB Eindhoven, The Netherlands
www.boschsecurity.com/xc/en/contact/
www.boschsecurity.com

Germany:

Bosch Sicherheitssysteme GmbH
Robert-Bosch-Platz 1
D-70839 Gerlingen
www.boschsecurity.com