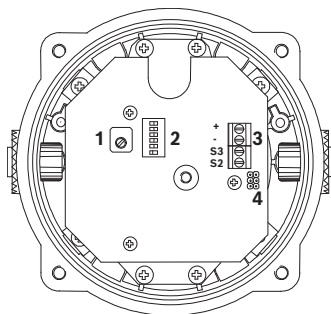


BEXS110D-24 DC Sygn. akust odpor. na ekspl., wydajny



Ten wysokowydajny, odporny na eksplozję sygnalizator akustyczny jest certyfikowany wg norm EN60079-0:2006 i EN60079-1:2007, służy do sygnalizacji akustycznej w systemach sygnalizacji pożaru i jest zgodny z normą EN 54-3. Sygnalizator akustyczny spełnia wymagania dyrektywy ATEX 94/9/WE i może być stosowany w obszarach niebezpiecznych, w których mogą występować potencjalnie łatwopalne atmosfery.

Ogólne informacje o systemie



Rys. 1: Przegląd systemu | Sygnalizator akustyczny odporny na eksplozję | Wysoka wydajność

- | | |
|------------------------|-------------------|
| 1 Regulacja głośności | 2 Przełącznik DIP |
| 3 Zaciski połączeniowe | 4 Zaciski AC |



- ▶ Certyfikat zgodności z ATEX, kategorie 2G (strefy 1 i 2), 2D (strefy 21 i 22)
- ▶ 32 różne regulowane sygnały
- ▶ Maksymalny poziom ciśnienia akustycznego: 113 dB(A)
- ▶ Synchronizacja dźwięku ze stabilizacją kwarcową
- ▶ Obudowa wykonana z odlewanego ciśnieniowo aluminium LM6, syrena wykonana z ABS

Informacje dotyczące przepisów prawnych

Obszar	Zgodność z przepisami/cechy jakości	
Europa	CE	BEXS110D-24 DC
	DoP	02CPR2013-06-28 CE DoP BEXS110D-24DC
Niemcy	VdS	G 209081 BEXS110D-24 DC

Uwagi dotyczące instalacji i konfiguracji

- Bosch zaleca używanie przepustu kablowego HSK-M-Ex-d firmy Hummel AG, patrz: www.hummel.com

Zawartość zestawu

Liczba	Komponent
1	Sygnalizator akustyczny odporny na eksplozję

Parametry techniczne

Parametry elektryczne

Napięcie robocze (VDC)	18 VDC – 30 VDC
Pobór prądu w przypadku linii NAC (mA)	0 mA – 281 mA

Napięcie robocze 18 VDC – 30 VDC i temperatura robocza -50 °C – 70 °C dają prąd roboczy 203 mA – 281 mA gdy ustawiony jest sygnał DIN (sygnał 9).

Prąd znamionowy według producenta wynosi 265 mA przy 24 VDC, mierzony z sygnałem ciągłym 440 Hz (sygnał 28).

Parametry mechaniczne

Kolor	Czerwony
Wymiary (Ø x wys.) (cm)	181 cm x 263 cm
Materiał	Odlew aluminiowy

Urządzenie ma uchwyt montażowy ze stali nierdzewnej umożliwiający pozycjonowanie w zakresie 360°.

Warunki otoczenia

Temperatura pracy (°C)	-50 °C – 70 °C
Wilgotność względna robocza, bez skraplania (%)	0% – 90%
Stopień ochrony IP	IP66
Odporność na uderzenia	IK08

Dźwięk

Maksymalny poziom ciśnienia akustycznego w odległości 1 m (dB)	113 dB
--	--------

Maksymalne ciśnienie akustyczne w odległości 1 m daje 113 dB gdy ustawiony jest sygnał DIN.

Tabela sygnałów

Nr	Rodzaj sygnału	Schemat dźwiękowy	Częstotliwość / modulacja
1	Ciągły	— —	1000 Hz
2	Naprzemienny, Zjednoczone Królestwo BS5839-1, EN 54-3	□ □	800–1000 Hz/0,25 s
3	Wolnozmienny	↗ ↘	500–1200 Hz/3 s (wł.), 0,5 s (wył.)
4	Sygnał skanujący (szybki)	∧	800–1000 Hz/10 ms
5	Ciągły	— —	2400 Hz
6	Skanujący	∧	2400–2900 Hz/70 ms
7	Sygnał skanujący (szybki)	∧	2400–2900 Hz/10 ms
8	Skanujący	∧	500–1200 Hz/3 s

Nr	Rodzaj sygnału	Schemat dźwiękowy	Częstotliwość / modulacja
9	Sygnał piły, DIN 33404-3 Niemcy (sygnał alarmowy), EN 54-3	∩	1200–500 Hz/1 s
10	Naprzemienny	□ □	2400–2900 Hz/0,25 s
11	Dźwięk przerywany	□ □	1000 Hz/0,25 s
12	Naprzemienny	□ □	800–1000 Hz/1,14 s
13	Dźwięk przerywany	□ □	2400 Hz / 10 ms
14	Dźwięk przerywany	□ □	800 Hz/0,25 s (wł.)/1 s (wył.)
15	Ciągły	— —	800 Hz
16	Dźwięk przerywany, EN 54-3	□ □	660 Hz/0,15 s
17	Naprzemienny, Francja NFS 32-001 (alarm pożarowy), EN 54-3	□ □	544–440 Hz/0,1 s/0,4 s
18	Sygnał przerywany, Szwecja SS031711 (ostrzeżenie o nalocie)	□ □	660 Hz/1,8 s
19	Sygnał skanujący, Francja NFC48-265	∧	1400–1600 Hz/1 s/0,5 s
20	Sygnał ciągły, Szwecja SS031711 (sygnał odwołania alarmu)	— —	660 Hz
21	Naprzemienny, Szwecja SS031711	□ □	554–440 Hz/0,5 s
22	Ton przerywany, Szwecja SS031711	□ □	554 Hz/0,875 s
23	Dźwięk przerywany	□ □	800 Hz/0,25 s
24	Sygnał skanujący (średni), Zjednoczone Królestwo BS5839-1	∧	800–1000 Hz/0,5 s
25	Skanujący	∧	2400–2900 Hz/0,5 s
26	Sygnał przerywany (zmienny szybki), dzwonek	□ □	1450 Hz/0,69 s wł. i wył.

Nr	Rodzaj sygnału	Schemat dźwiękowy	Częstotliwość / modulacja
27	Ciągły	— —	554 Hz
28	Ciągły	— —	440 Hz
29	Sygnał skanujący (szybki), UK BS5839-1	∧	800–2900 Hz/
30	Sygnał przerywany, Australia AS2220, AS1610, AS1670	□	420 Hz/0,625 s
31	Sygnał piły, DIN 33404-3 Niemcy (sygnał alarmowy)	∇	1200–500 Hz/1 s
32	Sygnał wolnozmienny, Australia AS 2220 (alarm ewakuacyjny)	∠	500–1200 Hz/3,75 s (wł.), 0,25 s (wył.)

Sterowanie sygnałami

3 sygnały można wybierać z zewnątrz. W urządzeniach DC możliwa jest kontrola dodania i ujemna.

Nr	Rodzaj sygnału	Ustawienia mikroprzełącznika	Sygnał alarmowy drugiego stopnia	Sygnał alarmowy trzeciego stopnia
1	Ciągły	0 0 0 0 0	31	11
2	Naprzemienny, Zjednoczone Królestwo BS5839-1, EN 54-3	1 0 0 0 0	17	5
3	Wolnozmienny	0 1 0 0 0	2	5
4	Sygnał skanujący (szybki)	1 1 0 0 0	6	5
5	Ciągły	0 0 1 0 0	3	27
6	Skanujący	1 0 1 0 0	7	5
7	Sygnał skanujący (szybki)	0 1 1 0 0	10	5
8	Skanujący	1 1 1 0 0	2	5
9	Sygnał piły, DIN 33404-3 Niemcy (sygnał alarmowy), EN 54-3	0 0 0 1 0	15	2
10	Naprzemienny	1 0 0 1 0	7	5
11	Dźwięk przerywany	0 1 0 1 0	31	1

Nr	Rodzaj sygnału	Ustawienia mikroprzełącznika	Sygnał alarmowy drugiego stopnia	Sygnał alarmowy trzeciego stopnia
12	Naprzemienny	1 1 0 1 0	4	5
13	Dźwięk przerywany	0 0 1 1 0	15	5
14	Dźwięk przerywany	1 0 1 1 0	4	5
15	Ciągły	0 1 1 1 0	2	5
16	Dźwięk przerywany, EN 54-3	1 1 1 1 0	18	5
17	Naprzemienny, Francja NFS 32-001 (alarm pożarowy), EN 54-3	0 0 0 0 1	2	27
18	Sygnał przerywany, Szwecja SS031711 (ostrzeżenie o nalożeniu)	1 0 0 0 1	2	5
19	Sygnał skanujący, Francja NFC48-265	0 1 0 0 1	2	5
20	Sygnał ciągły, Szwecja SS031711 (sygnał odwołania alarmu)	1 1 0 0 1	2	5
21	Naprzemienny, Szwecja SS031711	0 0 1 0 1	2	5
22	Ton przerywany, Szwecja SS031711	1 0 1 0 1	2	5
23	Dźwięk przerywany	0 1 1 0 1	6	5
24	Sygnał skanujący (średni), Zjednoczone Królestwo BS5839-1	1 1 1 0 1	29	5
25	Skanujący	0 0 0 1 1	29	5
26	Sygnał przerywany (zmienny szybki), dzwonek	1 0 0 1 1	2	1
27	Ciągły	0 1 0 1 1	26	5
28	Ciągły	1 1 0 1 1	2	5
29	Sygnał skanujący (szybki), UK BS5839-1	0 0 1 1 1	7	5

Nr	Rodzaj sygnału	Ustawienia mikroprzełącznika	Sygnał alarmowy drugiego stopnia	Sygnał alarmowy trzeciego stopnia
30	Sygnał przerywany, Australia AS2220, AS1610, AS1670	1 0 1 1 1	32	5
31	Sygnał piły, DIN 33404-3 Niemcy (sygnał alarmowy)	0 1 1 1 1	11	1
32	Sygnał wolnozmien-ny, Australia AS 2220 (alarm ewakuacyjny)	1 1 1 1 1	26	1

Informacje do zamówień

BEXS110D-24 DC | Sygnalizator akustyczny odporny na eksplozje | Wydajność

Wysokowydajny, odporny na eksplozje sygnalizator akustyczny, certyfikowany wg norm EN60079-0:2006 i EN60079-1:2007, do sygnalizacji akustycznej w systemach sygnalizacji pożaru, zgodny z normą EN 54-3. Sygnalizator akustyczny spełnia wymagania dyrektywy ATEX 94/9/WE i może być stosowany w obszarach niebezpiecznych, w których mogą występować potencjalnie łatwopalne atmosfery.

Numer zamówienia **BEXS110D-24 DC**

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