



DB3

Sygnalizator akustyczny

Przeznaczony stref zagrożonych wybuchem Z1 i Z2

AlgoRex
Synova™
Sinteso™
Cerberus® PRO



- Przeznaczony do zastosowania w systemach sygnalizacji pożaru i gaszenia-
wych
- Różne programowalne rodzaje dźwięku
- Do zastosowań zewnętrznych i wewnętrznych
- Kategoria ochrony przeciwwybuchowej Ex d
- Budowa ognioszczelna – nie ma konieczności używania diody Zenera

Charakterystyka

- Urządzenie jest wykonane z materiałów przystosowanych do pracy w środowisku narażonym na wystąpienie eksplozji i nie jest podatne na czynniki powodujące korozję.
- Sygnalizator akustyczny DB3 jest przeznaczony do stosowania w strefach wybuchowych kategorii "budowa ognioszczelna" EEx d: urządzenia, które mogą spowodować eksplozję, umieszczone w obudowach odpornych na wystąpienie eksplozji wewnątrz obudowy. Obudowa musi także uniemożliwić wywołanie przez wewnętrzną eksplozję zapłonu w środowisku na zewnątrz obudowy.
- Przy instalacji urządzenia należy stosować wyłącznie dostarczone dławice posiadające certyfikat do zastosowania w strefach zagrożonych wybuchem! Jeśli okablowanie zostało wykonane przewodami ekranowanymi, należy zamówić inny typ dławic kablowych (patrz dane do zamówień).

Zastosowanie

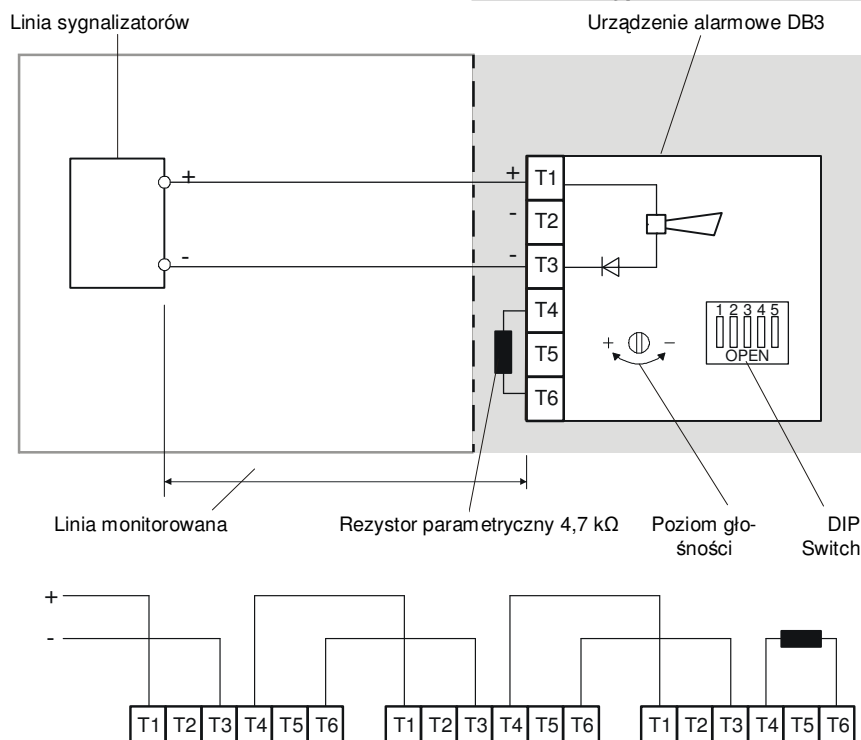
Sygnalizator akustyczny DB3 w wykonaniu ognioszczelnym przeznaczony jest do użytku w strefach zagrożonych wybuchem i pracy w trudnych warunkach środowiskowych np. na platformach wiertniczych, w zakładach petrochemicznych, tłoczniach gazu itp.

Montaż

- Wyposażenie instalowane w strefach zagrożonych wybuchem musi posiadać stosowne certyfikaty.
- Stosowanie diody Zenera pomiędzy strefą zagrożoną wybuchem, a strefą niezagrażoną wybuchem nie jest konieczne.

Strefa nie zagrożona wybuchem

Strefa zagrożona wybuchem, typu 1 lub 2



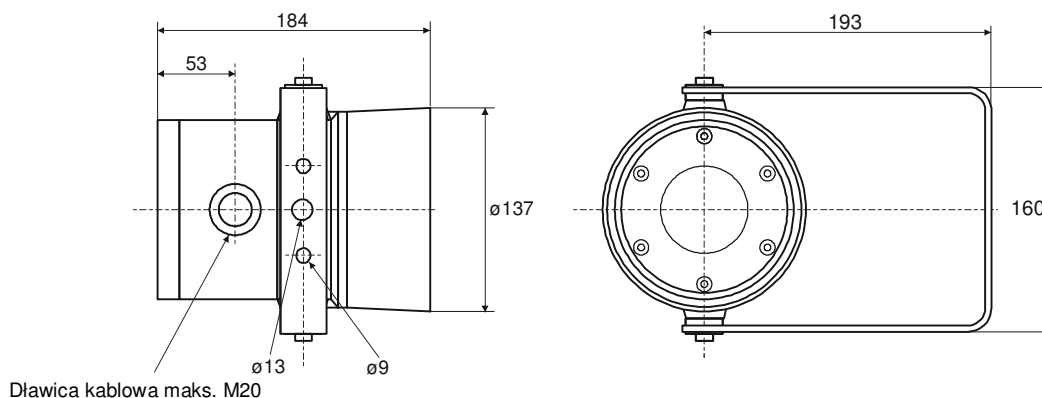
Szczegóły w dokumencie:

- "Ochrona pożarowa w strefach zagrożonych wybuchem", nr 1204

Programowanie

Nr	Rodzaj dźwięku	KOD	Opis	Natężenie dźwięku w odł. 1 m dB (A)	Pobór prądu mA
					
		1 2 3 4 5		24 VDC	24 VDC
1	Dwutonowy 800 Hz/970 Hz przełączany, co ¼ s	1 1 1 1 1	BS5839 Część 1 1988	114	300
2	Syrena 800 Hz/970 Hz, modulacja, 7 Hz	1 1 1 1 0	Duża częst. BS5839 Część 1 1988	114	300
3	Syrena 800 Hz/970 Hz, modulacja, 1 Hz	1 1 1 0 1	Średnia częst. BS5839 Part 1 1988	114	300
4	Ciągły 2850 Hz	1 1 1 0 0		109	150
5	Syrena 2400 Hz – 2850 Hz, modulacja, 7 Hz	1 1 0 1 1	Duża częstotliwość	114	300
6	Syrena 2400 Hz – 2850 Hz, modulacja, 1 Hz	1 1 0 1 0		114	300
7	Wycie z małą szybkością modulacji	1 1 0 0 1		115	350
8	Syrena 1200 Hz – 500 Hz, modulacja, 1 Hz	1 1 0 0 0	Sygnał DIN	115	350
9	Dwutonowy 2400 Hz /2850 Hz, przełacz., 2 Hz	1 0 1 1 1		111	200
10	Przerywany 970 Hz z częstotliwością 1Hz	1 0 1 1 0	Alarm zapasowy, (LF) Część 1 1988	114	300
11	Dwutonowy 800 Hz / 970 Hz, przełączany 7/8 Hz	1 0 1 0 1		114	300
12	Przerywany 2850 Hz z częstotliwością 1 Hz	1 0 1 0 0	Alarm zapasowy, (HF)	109	150
13	Przerywany 970 Hz, ¼ s wł. /1 s wył.	1 0 0 1 1		114	300
14	Ciągły 970 Hz	1 0 0 1 0		114	300
15	554 Hz przez 100 ms, 440 Hz przez 400 ms	1 0 0 0 1	Standard francuski	101	100
16	Przerywany 660 Hz, 150 ms wł./150 ms wył.	1 0 0 0 0	Standard szwedzki	106	100
17	Przerywany 660 Hz, 1.8 s wł./1.8 s wył.	0 1 1 1 1	Standard szwedzki	106	100
18	Przerywany 660 Hz, 6.5 s wł./13 s wył.	0 1 1 1 0	Standard szwedzki	104	100
19	Ciągły 660 Hz	0 1 1 0 1	Standard szwedzki	106	100
20	Dwutonowy 554 Hz / 440 Hz przełączany, 1 Hz	0 1 1 0 0	Standard szwedzki	100	100
21	Przerywany 660 Hz z częstotliwością 7/8 Hz	0 1 0 1 1	Standard szwedzki	106	100
22	Przerywany 2850 Hz, 150 ms wł./100 ms wył.	0 1 0 1 0	Przejście dla pieszych	109	150
23	Syrena 800 Hz – 970 Hz modulacja 50 Hz	0 1 0 0 1	Brzęczyk mała częst. BS5839 Część 1 1988	113	300
24	Syrena 2400 Hz – 2850 Hz at 50 Hz	0 1 0 0 0	Brzęczyk wysoka częst.	112	250
25	3 970 Hz pulsacyjnie, 0.5 s wł./0.5 s wył	0 0 1 1 1		113	300
26	3 2850 Hz pulsac., 0.5 s On/0.5 s wł., 1.5 s wył.	0 0 1 1 0		109	150
27	Przerywany 3100 Hz, 320 ms wł./680 ms wył.	0 0 1 0 1		110	200

Wymiary



Dane techniczne

Oznaczenie producenta	DB3
Napięcie pracy	12... 48 VDC
Natężenie dźwięku w odl. 1 m (24 VDC)	101... 115 dB(A) zależnie od ustawień
Pobór prądu przy zasilaniu 24 VDC	100-300 mA
Ilość rodzajów dźwięku	27
Przekrój przewodów połączeniowych	6 x 2.5 mm ²
Temperatura pracy	-20... +55 °C
Wilgotność (Klasa DIN 40040)	≤100% względnej
Kategoria ochrony IEC 60529	IP66/67
Zabezpieczenie przed zmianą polaryzacji	Tak
Wykonanie	
– Sygnalizator	Antystatyczny, odporny na promieniowanie UV, poliestr wzmacniany szkłem, czerwony
– Uchwyt montażowy i śruby	Stal nierdzewna
Standardy	CENELEC, EN 50014, 18
Kategoria Ex	II 2 G Ex d IIC T5 (-20 °C ≤Ta ≤55 °C)
Certyfikaty	
– BASEEFA	No. BAS 00ATEX2097X

Dane do zamówień

Typ	Nr katalogowy	Opis	Waga
DB3	5757970001	Sygnalizator akustyczny (z dławicą kablową Hawke A501/421)	4.300 kg
–	–	Dławica kablowa dla przewodów ekranowanych Hawke ICG 653/UNIV	–
Adres do zamówień: MEDC Ltd, Colliery Road, Pinxton, Nottingham NG16 6JF, UK Sales Enq., Fax: +44 (0)1773 582 830 Sales Orders, Fax: +44 (0)1773 582 832			

Siemens Sp. z o.o.
Prezes Zarządu: Peter Baudrexl
Sektor Industry; Dyrektor: Marek Bielski
Building Technologies Dyrektor: Marek Bielski

ul. Żupnicza 11
03-821 Warszawa
Polska

Tel.: +48 228709000
Fax: +48 228709009
www.siemens.pl

Siedziba spółki: ul. Żupnicza 11, 03-821 Warszawa, Zarząd: Peter Baudrexl, Dominika Bettman, Marek Bielski, Piotr Dobrowolski, Wojciech Kowalewski
Sąd Rejonowy dla m.st. Warszawy: XIII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego, Nr KRS 0000031854, Wysokość kapitału spółki: 208.469.300,- PLN
WEEE E0005030W, NIP: 526-03-02-870

Dokument nr **009001_e_pl**

Instrukcja S11 / FD-C / FD20 / FD720

Wydanie 04.2009

Sekcja6 / 5 / 8 / 8