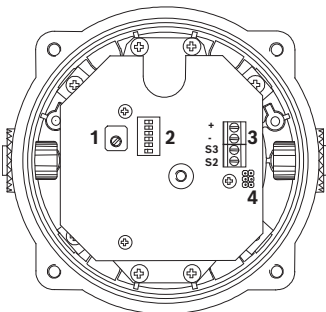


BEXS110D-24 DC Ex-proof alarmgever, prestaties



Deze zeer hoogwaardige Ex-proof akoestische signaalgever is gecertificeerd volgens EN60079-0:2006 en EN60079-1:2007, voor akoestische signalering in brandalarmsystemen, conform EN 54-3. De akoestische signaalgever voldoet aan de vereisten van de ATEX-richtlijn 94/9/EG en kan worden gebruikt in gevaarlijke omgevingen waar potentieel ontvlambare atmosferen aanwezig kunnen zijn.

Systemoverzicht



Afb. 1: Systemoverzicht Ex-proof akoestische signaalgever, hoogwaardige prestaties

- | | |
|---------------------|--------------------|
| 1 Volumeregeling | 2 DIP-switch |
| 3 Faseaansluitingen | 4 AC-aansluitingen |

Informatie over de regelgeving

Regio	Naleving van wet- en regelgeving/kwaliteitsaanduidingen
Europa	CE BEXS110D-24 DC



- ▶ ATEX gekeurd, categorieën 2G (zones 1 en 2), 2D (zones 21 en 22)
- ▶ 32 verschillende tonen instelbaar
- ▶ Maximaal geluidsdruk niveau 113 dB(A)
- ▶ Kwartsgestabiliseerde geluidssynchronisatie
- ▶ Behuizing van gegoten aluminium LM6, hoorn van ABS

Regio	Naleving van wet- en regelgeving/kwaliteitsaanduidingen
	DoP 02CPR2013-06-28 CE DoP BEXS110D-24DC
Duitsland	VdS G 209081 BEXS110D-24 DC

Opmerkingen over installatie/configuratie

- Bosch adviseert de HSK-M-Ex-d kabelwartel van Hummel AG, zie: www.hummel.com

Meegeleverde onderdelen

Aantal	Component
1	Ex-proof akoestische signaalgever

Technische specificaties

Elektrisch

Bedrijfsspanning (VDC)	18 VDC – 30 VDC
Stroomverbruik via NAC-lijn (mA)	0 mA – 281 mA

De bedrijfsspanning van 18 VDC – 30 VDC en de bedrijfstemperatuur van -50 °C – 70 °C resulteren in de bedrijfsstroom van 203 mA – 281 mA wanneer de DIN-toon (toon 9) is ingesteld.

De nominale stroom volgens de fabrikant is 265 mA bij 24 VDC, gemeten met aanhoudende toon 440 Hz (toon 28).

Mechanische specificaties

Kleur	Rood
Afmetingen (Ø x H) (cm)	181 cm x 263 cm
Materiaal	Gegoten massief aluminium

Het apparaat heeft een roestvrijstalen montagebeugel voor een positionering van 360°.

Omgevingseisen

Bedrijfstemperatuur (°C)	-50 °C – 70 °C
Relatieve luchtvochtigheid in bedrijf, niet-condenserend (%)	0% – 90%
IP-classificatie	IP66
Impactbescherming	IK08

Audio





Maximaal eluidsdrumniveau op een afstand van 1 m (dB)	113 dB
---	--------

Het maximale geluidsdrumniveau op een afstand van 1 m resulteert in 113 dB wanneer de DIN-toon is ingesteld.

Tonentabel

Nr.	Toonsoort	Geluidspatroon	Frequentie/modulatie
1	Aanhoudende toon	———— -	1000 Hz
2	Afwisselende toon, UK BS5839-1, EN 54-3		800-1000 Hz/0,25 s
3	Slowwhoop geluid		500-1200 Hz/3 s aan, 0,5 s uit
4	Toenemende/afnemende toon (snel)		800-1000 Hz/10 ms
5	Aanhoudende toon	———— -	2400 Hz
6	Toenemende/afnemende toon		2400-2900 Hz/70 ms
7	Toenemende/afnemende toon (snel)		2400-2900 Hz/10 ms
8	Toenemende/afnemende toon		500-1200 Hz/3 s
9	Zaagtand, DIN tone 33404-3 Duitsland (nood-signaal), EN 54-3		1200-500 Hz/1 s

Nr.	Toonsoort	Geluidspatroon	Frequentie/modulatie
10	Afwisselende toon		2400-2900 Hz/0,25 s
11	Onderbroken toon		1000 Hz/0,25 s
12	Afwisselende toon		800-1000 Hz/1,14 s
13	Onderbroken toon		2400 Hz/10 ms
14	Onderbroken toon		800 Hz/0,25 s aan/1 s uit
15	Aanhoudende toon	———— -	800 Hz
16	Onderbroken toon, EN 54-3		660 Hz/0,15 s
17	Afwisselende toon, Frankrijk NFS 32-001 (brand-alarm), EN 54-3		544-440 Hz/0,1 s/0,4 s
18	Onderbroken toon, Zweden SS031711 (lucht-alarm)		660 Hz/1,8 s
19	Toenemende/afnemende toon, Frankrijk NFC48-265		1400-1600 Hz/1 s/0,5 s
20	Aanhoudende toon, Zweden SS031711 (alles-veilig-signaal)	———— -	660 Hz
21	Afwisselende toon, Zweden SS031711		554-440 Hz/0,5 s
22	Onderbroken toon, Zweden SS031711		554 Hz/0,875 s
23	Onderbroken toon		800 Hz/0,25 s
24	Toenemende/afnemende toon (gemiddeld), UK BS5839-1		800-1000 Hz/0,5 s
25	Toenemende/afnemende toon		2400-2900 Hz/0,5 s
26	Onderbroken toon (snel variabel), bel		1450 Hz/0,69 s aan en uit
27	Aanhoudende toon	———— -	554 Hz
28	Aanhoudende toon	———— -	440 Hz

Nr.	Toonsoort	Geluidspatroon	Frequentie/modulatie
29	Toenemende/afnemende toon (snel), UK BS5839-1		800-2900 Hz/
30	Onderbroken toon, Australië AS2220, AS1610, AS1670		420 Hz/0,625 s
31	Zaagtand, DIN-toon 33404-3 Duitsland (nood-signaal)		1200-500 Hz/1 s
32	Slow whoop-geluid, Australië AS 2220 (ontruimingsalarm)		500-1200 Hz/3,75 s aan, 0,25 s uit

Regeling van de tonen

3 tonen zijn extern selecteerbaar. Positieve en negatieve regeling is mogelijk met DC-apparaten.

Nr.	Toonsoort	Instellingen DIP-switch	Alarmtoon tweede fase	Alarmtoon derde fase
1	Aanhoudende toon	00000	31	11
2	Afwisselende toon, UK BS5839-1, EN 54-3	10000	17	5
3	Slowwhoop geluid	01000	2	5
4	Toenemende/afnemende toon (snel)	11000	6	5
5	Aanhoudende toon	00100	3	27
6	Toenemende/afnemende toon	10100	7	5
7	Toenemende/afnemende toon (snel)	01100	10	5
8	Toenemende/afnemende toon	11100	2	5
9	Zaagtand, DIN tone 33404-3 Duitsland (noodsignaal), EN 54-3	00010	15	2
10	Afwisselende toon	10010	7	5
11	Onderbroken toon	01010	31	1
12	Afwisselende toon	11010	4	5
13	Onderbroken toon	00110	15	5

Nr.	Toonsoort	Instellingen DIP-switch	Alarmtoon tweede fase	Alarmtoon derde fase
14	Onderbroken toon	10110	4	5
15	Aanhoudende toon	01110	2	5
16	Onderbroken toon, EN 54-3	11110	18	5
17	Afwisselende toon, Frankrijk NFS 32-001 (brandalarm), EN 54-3	00001	2	27
18	Onderbroken toon, Zweden SS031711 (luchtalarm)	10001	2	5
19	Toenemende/afnemende toon, Frankrijk NFC48-265	01001	2	5
20	Aanhoudende toon, Zweden SS031711 (alles-veilig-sig-naal)	11001	2	5
21	Afwisselende toon, Zweden SS031711	00101	2	5
22	Onderbroken toon, Zweden SS031711	10101	2	5
23	Onderbroken toon	01101	6	5
24	Toenemende/afnemende toon (gemiddeld), UK BS5839-1	11101	29	5
25	Toenemende/afnemende toon	00011	29	5
26	Onderbroken toon (snel variabel), bel	10011	2	1
27	Aanhoudende toon	01011	26	5
28	Aanhoudende toon	11011	2	5
29	Toenemende/afnemende toon (snel), UK BS5839-1	00111	7	5
30	Onderbroken toon, Australië AS2220, AS1610, AS1670	10111	32	5
31	Zaagtand, DIN-toon 33404-3 Duitsland (noodsignaal)	01111	11	1

Nr.	Toonsoort	Instellingen DIP-switch	Alarmtoon tweede fase	Alarmtoon derde fase
32	Slow whoop-geluid, Australië AS 2220 (ontruimingsalarm)	1 1 1 1 1	26	1

Bestelinformatie

BEXS110D-24 DC Ex-proof akoestische signaalgever, prestaties

Zeer hoogwaardige Ex-proof akoestische signaalgever, gecertificeerd volgens EN60079-0:2006 en EN60079-1:2007, voor akoestische signalering in brandalarmsystemen, conform EN 54-3. De akoestische signaalgever voldoet aan de vereisten van de ATEX-richtlijn 94/9/EG en kan worden gebruikt in gevaarlijke omgevingen waar potentieel ontvlambare atmosferen aanwezig kunnen zijn.

Bestelnummer **BEXS110D-24 DC**

Vertegenwoordigd door:

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