

BEXS110D-24 DC Ex-geschützte Sirene, Hochleistung



Diese leistungsstarke, Ex-geschützte Sirene ist nach EN60079-0:2006 und EN60079-1:2007 für die akustische Signalisierung in Brandmeldesystemen zertifiziert und entspricht der EN 54-3. Die Sirene erfüllt die Anforderungen der ATEX-Richtlinie 94/9/EG und kann in explosionsgefährdeten Bereichen eingesetzt werden, in denen potenziell entflammbare Atmosphären vorhanden sein können.

Systemübersicht

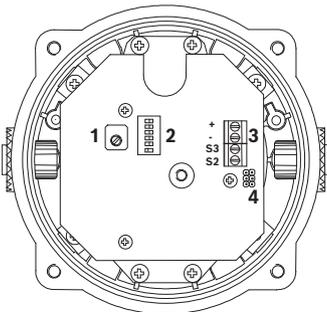


Abb. 1: Systemübersicht Sirene, Ex-geschützt, leistungsstark

- | | |
|---------------------------------|--------------|
| 1 Lautstärkeregl | 2 DIP-Switch |
| 3 Klemmen für weitere Tonstufen | 4 AC-Klemmen |

Planungshinweise

- Bosch empfiehlt die Kabelverschraubung HSK-M-EX-D der Hummel AG, (siehe: www.hummel.com)



- ▶ ATEX-zugelassen, Kategorien 2G (Bereiche 1 und 2), 2D (Bereiche 21 und 22)
- ▶ 32 verschiedene Tonarten einstellbar
- ▶ Maximaler Schalldruckpegel 113 dB(A)
- ▶ Quarzstabilisierte Synchronisierung
- ▶ Gehäuse aus Aluminiumdruckguss LM6, Horn aus ABS

Im Lieferumfang enthaltene Teile

Anzahl	Komponente
1	Ex-geschützte Sirene

Technische Daten

Elektrisch

Betriebsspannung (VDC)	18 VDC – 30 VDC
Stromaufnahme aus Signalgeberlinie (mA)	0 mA – 281 mA

Die Betriebsspannung von 18 VDC – 30 VDC und die Betriebstemperatur von -50 °C – 70 °C resultieren in einem Betriebsstrom von 203 mA – 281 mA wenn der DIN-Ton (Ton 9) eingestellt ist.

Der Nennstrom beträgt laut Herstellerangaben 265 mA um 24 VDC, gemessen mit Dauerton 440 Hz (Ton 28).

Mechanisch

Farbe	Rot
Abmessungen (Ø x H) (cm)	181 cm x 263 cm
Material	Solides Gussaluminium

Das Gerät verfügt über eine Edelstahlhalterung für eine 360°-Positionierung.

Umgebungsbedingungen

Betriebstemperatur (°C)	-50 °C – 70 °C
-------------------------	----------------

Relative Feuchtigkeit bei Betrieb, nicht kondensierend (%)	0% – 90%
Schutzart	IP66
Stoßfestigkeit	IK08

Audio

Max. Schalldruckpegel bei einem Abstand von 1 m (dB)	113 dB
--	--------

Der maximale Schalldruckpegel in einem Abstand von 1 m ergibt sich aus 113 dB wenn der DIN-Ton eingestellt ist.

Tontabelle

Nr.	Tonart	Tonmuster	Frequenz/Modulation
1	Dauerton	———— -	1000 Hz
2	Wechselton, UK BS5839-1, EN 54-3		800–1.000 Hz/0,25 s
3	Langsamer Ruf		500–1200 Hz 3 s ein/0,5 s aus
4	An- und Abschwelliger Ton (schnell)		800–1000 Hz/10 ms
5	Dauerton	———— -	2400 Hz
6	Anschwellender Ton		2400–2900 Hz/70 ms
7	An- und Abschwelliger Ton (schnell)		2400–2900 Hz/10 ms
8	Anschwellender Ton		500–1200 Hz/3 s
9	Sägezahn, DIN-Ton 33404-3 Deutschland (Notsignal), EN 54-3		1200–500 Hz/1 s
10	Wechselton		2400-2900 Hz/0,25 s
11	Unterbrochener Ton		1000 Hz/0,25 s
12	Wechselton		800–1000 Hz/1,14 s
13	Unterbrochener Ton		2400 Hz/10 ms
14	Unterbrochener Ton		800 Hz/0,25 s ein/1 s aus
15	Dauerton	———— -	800 Hz

Nr.	Tonart	Tonmuster	Frequenz/Modulation
16	Unterbrochener Ton, EN 54-3		660 Hz/0,15 s
17	Wechselton, Frankreich NFS 32-001 (Feueralarm), EN 54-3		544–440 Hz/0,1 s/0,4 s
18	Unterbrochener Ton, Schweden SS031711 (Luftangriffsalarm)		660 Hz/1,8 s
19	An- und abschwelliger Ton, Frankreich NFC48-265		1400–1600 Hz/1 s/0,5 s
20	Dauerton, Schweden SS031711 (Entwarnungssignal)	———— -	660 Hz
21	Wechselton, Schweden SS031711		554–440 Hz/0,5 s
22	Unterbrochener Ton, Schweden SS031711		554 Hz/0,875 s
23	Unterbrochener Ton		800 Hz/0,25 s
24	An- und abschwelliger Ton (mittel), UK BS5839-1		800–1000 Hz/0,5 s
25	Anschwellender Ton		2400–2900 Hz/0,5 s
26	Unterbrochener Ton, (schnell variabel), Glocke		1450 Hz/0,69 s ein und aus
27	Dauerton	———— -	554 Hz
28	Dauerton	———— -	440 Hz
29	An- und abschwelliger Ton (schnell), UK BS5839-1		800–2900 Hz/
30	Unterbrochener Ton, Australien AS2220, AS1610, AS1670		420 Hz/0,625 s
31	Sägezahn, DIN-Ton 33404-3 Deutschland (Notsignal)		1200–500 Hz/1 s
32	Slow-Whoop, Australien AS 2220 (Evakuierungsalarm)		500–1200 Hz 3,75 s ein/0,25 s aus

Steuerung der Töne

3 Töne sind extern wählbar. Eine Positiv- und Negativsteuerung ist bei DC-Geräten möglich.

Nr.	Tonart	DIP-Schal- tereinstel- lungen	Alarmton der zweiten Stu- fe	Alarmton der dritten Stufe
1	Dauerton	00000	31	11
2	Wechselton, UK BS5839-1, EN 54-3	10000	17	5
3	Langsamer Ruf	01000	2	5
4	An- und abschwel- lender Ton (schnell)	11000	6	5
5	Dauerton	00100	3	27
6	Anschwellender Ton	10100	7	5
7	An- und abschwel- lender Ton (schnell)	01100	10	5
8	Anschwellender Ton	11100	2	5
9	Sägezahn, DIN-Ton 33404-3 Deutsch- land (Notsignal), EN 54-3	00010	15	2
10	Wechselton	10010	7	5
11	Unterbrochener Ton	01010	31	1
12	Wechselton	11010	4	5
13	Unterbrochener Ton	00110	15	5
14	Unterbrochener Ton	10110	4	5
15	Dauerton	01110	2	5
16	Unterbrochener Ton, EN 54-3	11110	18	5
17	Wechselton, Frank- reich NFS 32-001 (Feueralarm), EN 54-3	00001	2	27
18	Unterbrochener Ton, Schweden SS031711 (Luftan- griffsalarm)	10001	2	5
19	An- und abschwel- lender Ton, Frank- reich NFC48-265	01001	2	5

Nr.	Tonart	DIP-Schal- tereinstel- lungen	Alarmton der zweiten Stu- fe	Alarmton der dritten Stufe
20	Dauerton, Schweden SS031711 (Entwar- nungssignal)	11001	2	5
21	Wechselton, Schwe- den SS031711	00101	2	5
22	Unterbrochener Ton, Schweden SS031711	10101	2	5
23	Unterbrochener Ton	01101	6	5
24	An- und abschwel- lender Ton (mittel), UK BS5839-1	11101	29	5
25	Anschwellender Ton	00011	29	5
26	Unterbrochener Ton, (schnell variabel), Glocke	10011	2	1
27	Dauerton	01011	26	5
28	Dauerton	11011	2	5
29	An- und abschwel- lender Ton (schnell), UK BS5839-1	00111	7	5
30	Unterbrochener Ton, Australien AS2220, AS1610, AS1670	10111	32	5
31	Sägezahn, DIN-Ton 33404-3 Deutsch- land (Notsignal)	01111	11	1
32	Slow-Whoop, Austra- lien AS 2220 (Evaku- ierungsalarm)	11111	26	1

Bestellinformationen

BEXS110D-24 DC Sirene, Ex-geschützt, leistungsstark
Leistungsstarke Ex-geschützte Sirene, zertifiziert nach EN60079-0:2006 und EN60079-1:2007, für die akustische Signalisierung in Brandmeldesystemen, konform mit EN 54-3. Die Sirene erfüllt die Anforderungen der ATEX-Richtlinie 94/9/EG und kann in explosionsgefährdeten Bereichen eingesetzt werden, in denen potenziell entflammbare Atmosphären vorhanden sein können.
Bestellnummer **BEXS110D-24 DC** |

Vertreten von:

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