

BEXS110D-24 DC Zumbador antidef., rendimiento



Este dispositivo de aviso acústico a prueba de explosiones de alto rendimiento está certificado según EN60079-0:2006 y EN60079-1:2007, para señalización acústica en sistemas de detección de incendios, conforme a EN 54-3. El dispositivo de aviso acústico cumple con los requisitos de la directiva ATEX 94/9/CE y se puede usar en áreas peligrosas donde puede haber atmósferas potencialmente inflamables.

Descripción del sistema

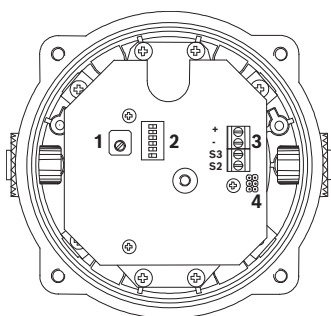


Fig. 1: Descripción general del sistema de dispositivo de aviso acústico a prueba de explosiones, alto rendimiento

- | | |
|-----------------------|-----------------|
| 1 Control de volumen | 2 Switch DIP |
| 3 Terminales de etapa | 4 Terminales CA |



- ▶ Homologación ATEX, categorías 2G (zonas 1 y 2), 2D (zonas 21 y 22)
- ▶ 32 tonos diferentes ajustables
- ▶ Nivel de presión acústica máximo 113 dB(A)
- ▶ Sincronización de sonido estabilizada con cuarzo
- ▶ Carcasa fabricada en aluminio fundido LM6, bocina de ABS

Información reglamentaria

Región	Marcas de calidad/cumplimiento normativo	
Europa	CE	BEXS110D-24 DC
	DoP	02CPR2013-06-28 CE DoP BEXS110D-24DC
Alemania	VdS	G 209081 BEXS110D-24 DC

Notas de configuración/instalación

- Bosch recomienda el prensaestopas HSK-M-Ex-d de Hummel AG, consulte: www.hummel.com

Piezas incluidas

Cantidad	Componente
1	Dispositivo de aviso acústico a prueba de explosiones

Especificaciones técnicas

Especificaciones eléctricas

Tensión de funcionamiento (VCC)	18 VDC – 30 VDC
Consumo de corriente en línea NAC (mA)	0 mA – 281 mA

La tensión en funcionamiento de 18 VDC – 30 VDC y la temperatura de funcionamiento de -50 °C – 70 °C dan como resultado la corriente de funcionamiento de 203 mA – 281 mA cuando se establece el tono DIN (tono 9).

La corriente nominal según el fabricante es 265 mA a 24 VDC, medida con tono continuo de 440 Hz (tono 28).

Especificaciones mecánicas

Color	Rojo
Dimensiones (Ø x H) (cm)	181 cm x 263 cm
Material	Aluminio sólido fundido

El dispositivo cuenta con un soporte de montaje de acero inoxidable para un posicionamiento de 360°.

Especificaciones ambientales

Temperatura de funcionamiento (°C)	-50 °C – 70 °C
Humedad relativa de funcionamiento, sin condensación (%)	0% – 90%
Calificación IP	IP66
Grado de protección frente a impactos	IK08

Audio

Nivel máximo de presión acústica a una distancia de 1 m (dB)	113 dB
--	--------

El nivel de presión acústica máximo a una distancia de 1 m da lugar a 113 dB cuando se establece el tono DIN.

Tabla de tonos

N.º	Tipo de tono	Sonido Patrón	Frecuencia/modulación
1	Tono continuo	— — — —	1000 Hz
2	Tono alterno, Reino Unido BS5839-1, EN 54-3	□ □ □ □	800-1000 Hz/0,25 s
3	Silbido lento	↗ ↘	500-1200 Hz/3 s encendido, 0,5 s apagado
4	Tono de barrido (rápido)	∧	800-1000 Hz/10 ms
5	Tono continuo	— — — —	2400 Hz
6	Tono de barrido	∧	2400-2900 Hz/70 ms

N.º	Tipo de tono	Sonido Patrón	Frecuencia/modulación
7	Tono de barrido (rápido)	∧	2400-2900 Hz/10 ms
8	Tono de barrido	∧	500-1200 Hz/3 s
9	Diente de sierra, tono DIN 33404-3 Alemania (señal de emergencia), EN 54-3	∇	1200-500 Hz/1 s
10	Tono alterno	□ □ □ □	2400-2900 Hz/0,25 s
11	Tono interrumpido	□ □ □ □	1000 Hz/0,25 s
12	Tono alterno	□ □ □ □	800-1000 Hz/1,14 s
13	Tono interrumpido	□ □ □ □	2400 Hz/10 ms
14	Tono interrumpido	□ □ □ □	800 Hz/0,25 s encendido/1 s apagado
15	Tono continuo	— — — —	800 Hz
16	Tono interrumpido, EN 54-3	□ □ □ □	660 Hz/0,15 s
17	Tono alterno, Francia NFS 32-001 (alarma de incendio), EN 54-3	□ □ □ □	544-440 Hz/0,1 s/0,4 s
18	Tono interrumpido, Suecia SS031711 (alarma de ataque aéreo)	□ □ □ □	660 Hz/1,8 s
19	Tono de barrido, Francia NFC48-265	∧	1400-1600 Hz/1 s/0,5 s
20	Tono continuo, Suecia SS031711 (señal de fuera de peligro)	— — — —	660 Hz
21	Tono alterno, Suecia SS031711	□ □ □ □	554-440 Hz/0,5 s
22	Tono interrumpido, Suecia SS031711	□ □ □ □	554 Hz/0,875 s
23	Tono interrumpido	□ □ □ □	800 Hz/0,25 s
24	Tono de barrido (medio), Reino Unido BS5839-1	∧	800-1000 Hz/0,5 s
25	Tono de barrido	∧	2400-2900 Hz/0,5 s

N.º	Tipo de tono	Sonido Patrón	Frecuencia/modulación
26	Tono interrumpido (variable rápida), campana		1450 Hz/0,69 s encendido y apagado
27	Tono continuo		554 Hz
28	Tono continuo		440 Hz
29	Tono de barrido (rápido), Reino Unido BS5839-1		800-2900 Hz/
30	Tono interrumpido, Australia AS2220, AS1610, AS1670		420 Hz/0,625 s
31	Diente de sierra, tono DIN 33404-3 Alemania (señal de emergencia)		1200-500 Hz/1 s
32	Silbido lento, Australia AS 2220 (alarma de evacuación)		500-1200 Hz/3,75 s encendido, 0,25 s apagado

Control de los tonos

Se pueden seleccionar 3 tonos externamente. El control positivo y negativo es posible con dispositivos DC.

N.º	Tipo de tono	Ajustes de conmutadores DIP	Tono de alarma de segunda etapa	Tono de alarma de tercera etapa
1	Tono continuo	0 0 0 0 0	31	11
2	Tono alterno, Reino Unido BS5839-1, EN 54-3	1 0 0 0 0	17	5
3	Silbido lento	0 1 0 0 0	2	5
4	Tono de barrido (rápido)	1 1 0 0 0	6	5
5	Tono continuo	0 0 1 0 0	3	27
6	Tono de barrido	1 0 1 0 0	7	5
7	Tono de barrido (rápido)	0 1 1 0 0	10	5
8	Tono de barrido	1 1 1 0 0	2	5

N.º	Tipo de tono	Ajustes de conmutadores DIP	Tono de alarma de segunda etapa	Tono de alarma de tercera etapa
9	Diente de sierra, tono DIN 33404-3 Alemania (señal de emergencia), EN 54-3	0 0 0 1 0	15	2
10	Tono alterno	1 0 0 1 0	7	5
11	Tono interrumpido	0 1 0 1 0	31	1
12	Tono alterno	1 1 0 1 0	4	5
13	Tono interrumpido	0 0 1 1 0	15	5
14	Tono interrumpido	1 0 1 1 0	4	5
15	Tono continuo	0 1 1 1 0	2	5
16	Tono interrumpido, EN 54-3	1 1 1 1 0	18	5
17	Tono alterno, Francia NFS 32-001 (alarma de incendio), EN 54-3	0 0 0 0 1	2	27
18	Tono interrumpido, Suecia SS031711 (alarma de ataque aéreo)	1 0 0 0 1	2	5
19	Tono de barrido, Francia NFC48-265	0 1 0 0 1	2	5
20	Tono continuo, Suecia SS031711 (señal de fuera de peligro)	1 1 0 0 1	2	5
21	Tono alterno, Suecia SS031711	0 0 1 0 1	2	5
22	Tono interrumpido, Suecia SS031711	1 0 1 0 1	2	5
23	Tono interrumpido	0 1 1 0 1	6	5
24	Tono de barrido (medio), Reino Unido BS5839-1	1 1 1 0 1	29	5
25	Tono de barrido	0 0 0 1 1	29	5

N.º	Tipo de tono	Ajustes de conmutadores DIP	Tono de alarma de segunda etapa	Tono de alarma de tercera etapa
26	Tono interrumpido (variable rápida), campana	1 0 0 1 1	2	1
27	Tono continuo	0 1 0 1 1	26	5
28	Tono continuo	1 1 0 1 1	2	5
29	Tono de barrido (rápido), Reino Unido BS5839-1	0 0 1 1 1	7	5
30	Tono interrumpido, Australia AS2220, AS1610, AS1670	1 0 1 1 1	32	5
31	Diente de sierra, tono DIN 33404-3 Alemania (señal de emergencia)	0 1 1 1 1	11	1
32	Silbido lento, Australia AS 2220 (alarma de evacuación)	1 1 1 1 1	26	1

Información para pedidos

BEXS110D-24 DC dispositivo de aviso acústico a prueba de explosiones, rendimiento

Dispositivo de aviso acústico a prueba de explosiones de alto rendimiento, certificado según EN60079-0:2006 y EN60079-1:2007, para señalización acústica en sistemas de detección de incendios, conforme a EN 54-3. El dispositivo de aviso acústico cumple con los requisitos de la directiva ATEX 94/9/CE y se puede usar en áreas peligrosas donde puede haber atmósferas potencialmente inflamables.

Número de pedido **BEXS110D-24 DC**

Representado por:

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

North America:
Bosch Security Systems, LLC
130 Perinton Parkway
Fairport, New York, 14450, USA
www.boschsecurity.com

Latin America and Caribbean:
Robert Bosch Limitada
Via Anhanguera, Km 98
Vila Boa Vista - Campinas, SP
CEP 13065-900
latam.boschsecurity@br.bosch.com
www.boschsecurity.com