

Akustischer Signalgeber BExS 120D

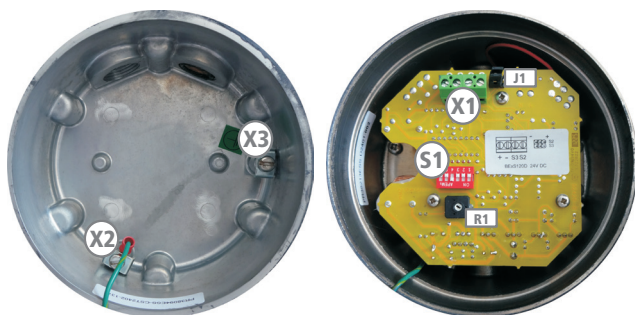
Bereich: Integral IP MX, Integral IP CX, Integral IP CXA, Integral IP BX

Funktion

Der konventionelle akustische Signalgeber BExS 120D nach EN 54-3 dient zur akustischen Signalisierung eines Brandalarms in explosionsgefährdeten gashaltigen Bereichen der Zone 1 und 2 von Gebäuden und im Freien.

Schnittstellen

- X1** **Anschlusstecker Stichleitung 24 V**
- X2** **Interne Potentialausgleichsleitung**
(zur Verbindung zwischen Gehäuse und Deckel)
- X3** **Innerer Erdungsanschluss**
(äußerer Erdungsanschluss ebenfalls vorhanden)
- S1** **DIP-Schalter Einstellung Tonart**
- R1** **Potentiometer Lautstärke**
- J1** **Steckbrücken** (nur zur Mehrtonansteuerung)



Anschlusstecker Stichleitung 24 V (X1)

Klemme	Bezeichnung	Funktion
1	+	24 V (+)
2	-	GND (-)
3	S3	GND (-) 3. Ton
4	S2	GND (-) 2. Ton

Technische Daten

Mechanisch	Vier Schraubklemmen
Nennquerschnitt	max. 4 mm ²
Anzugsdrehmoment	min. 0,4/max. 0,6 Nm



Technische Daten

Betriebsspannung	18 bis 30 V DC
Stromaufnahme typ. 24 V	
Leise/Laut ¹⁾	209/877 mA ²⁾
Einschaltstrom	13,11 A für 540 µs
Synchronisation	ja
Schallpegel DIN-Ton typ. 24 V	118 dB (A) ±3 dB (A) ³⁾
Dämpfung	max. 9 dB (A)
Tonarten (nach EN 54-3)	32 (6)
Mehrtonansteuerung	ja
Schutzart	IP 67
Zul. Umgebungstemperatur	-50 °C bis +55 °C -50 °C bis +70 °C ⁴⁾
Abmessungen (D x H)	220 x 313 mm
Gehäuse	ABS/Aluminium Druckguss rot, ähnlich RAL 3000
Kabeleinführung	2 x M20
Gewicht	ca. 3.420 g
VdS-Anerkennung	G 209081
Leistungserklärung (DoP)	02CPR2013-06-28

¹⁾ Minimale bzw. maximale Lautstärkeeinstellung am Potentiometer

²⁾ Effektivstromaufnahme Leise/Laut

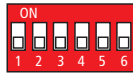
U [V]	I [mA]	U [V]	I [mA]	U [V]	I [mA]	U [V]	I [mA]
18	248/1117	22	218/909	26	195/795	30	183/694
20	227/1007	24	209/877	28	189/729		

³⁾ Herstellerangabe 1 m / 90° vom Bezugspunkt nach EN 54-3 Anhang A

⁴⁾ Nur für Gasgruppen IIA und IIB

DIP-Schalter Einstellung Tonart (S1)

DIP	Stellung	Funktion
1-5	siehe unten	Tonartauswahl
6	OFF	ohne Funktion



32 unterschiedliche Tonarten können über DIP 1-5 eingestellt werden, davon sind folgende für den Einsatz in Brandmeldeanlagen anerkannt.

Nr.	Ton	Beschreibung	DIP (1=ON) 12345	Schallpegel @ 1 m/90° ±3 dB (A)
2	Wechselton	800 Hz/250 ms, 1000 Hz/250 ms	10000	117
3	Anschwellend	500 bis 1200 Hz/3 s, 0,5 s Pause	01000	118
9	Abschwellend	1200 bis 500 Hz/1 s (DIN 33404)	00010	118
15	Dauerton	800 Hz	01110	118
16	Unterbrochener Ton	660 Hz/150 ms, 150 ms Pause	11110	109
17	Wechselton	544 Hz/100 ms, 440 Hz/400 ms	00001	117

Potentiometer Lautstärke (R1)

Über das Potentiometer kann die Lautstärke der BExS 120D um bis zu 9 dB (A) gedämpft werden.



Max.

Projektierung

Die Projektierung muss gemäß den geltenden Normen und Richtlinien durchgeführt werden.

Die BExS 120D wird entweder über ein Ringleitungsmodul oder eine Baugruppe der Zentrale überwacht angebunden. Die Stromversorgung kann von der Zentrale oder einer externen Energieversorgung erfolgen, bei Betrieb am Ringleitungsmodul ist zwingend eine externe Energieversorgung einzusetzen.

Pro Ausgang können bei Einstellung DIN-Ton und Kabeltyp 2 x 2 x 0,8 mm bis zu 3 (Lautstärkeeinstellung leise) bzw. 1 (Lautstärkeeinstellung laut) BExS 120D unter Berücksichtigung der maximalen Leitungslänge projektiert werden.

Anzahl	Max. Leitungslänge ¹⁾ [m]		Stromaufnahme ²⁾ [A]	
	Leise ³⁾	Laut ⁴⁾	Leise ³⁾	Laut ⁴⁾
1	113	29	0,235	0,903
2	60	-	0,443	-
3	41	-	0,651	-

¹⁾ Einschließlich der Leitungslänge zur externen Energieversorgung

²⁾ Einschließlich Endwiderstand (680 Ω)

³⁾ Minimale Lautstärkeeinstellung am Potentiometer

⁴⁾ Maximale Lautstärkeeinstellung am Potentiometer (VdS-Prüfgrundlage)

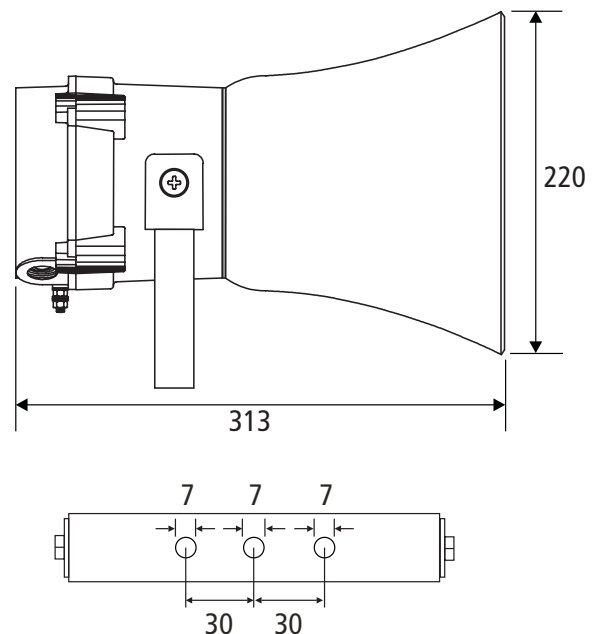
Mischbetrieb von Signalgebern unterschiedlicher Art auf einem Ausgang nur nach Rücksprache mit der Hekatron Projektierungsabteilung. Für die Verdrahtung der Signalgeber wird der Kabeltyp J-Y(St)Y 2 x 2 x 0,8 nach VDE 0815 empfohlen. Das zweite Adernpaar kann dabei entweder zur Verdoppelung der Leitungslänge des Signalgeberstichs oder zur parallelen Führung einer Signalgeberstichleitung zu einer Ringleitung genutzt werden.

Messwerttabelle in dB (A) bei maximaler Lautstärke

1 m vom Bezugspunkt nach EN 54-3 Anhang A

Ton	Abstrahl.	Versorg.	15°	45°	75°	105°	135°	165°
DIN-Ton	horizontal	18 V	114	115	119	119	114	112
		30 V	113	115	119	119	114	112
	vertikal	18 V	114	114	118	119	113	112
		30 V	113	115	119	118	114	111

Maßbild (mm)



Montage

Montagelöcher bohren (siehe Maßbild) und den Signalgeber am Befestigungswinkel aus Edelstahl an den drei 7 mm Bohrungen auf der Montageoberfläche festschrauben.

Zur Verdrahtung den Anschlusskasten des Signalgebers durch Lösen der vier M6-Schrauben (5,0 mm Innensechskantschlüssel) öffnen. Kabel einführen (Kabeleinführung mit einer Kabelverschraubung für Ex d Anwendungen bestücken, die für die jeweilige Kabelart geeignet ist und die Anforderungen der DIN EN 60079-14 erfüllt) und am Klemmenblock anschließen (siehe Anschaltung).

DIP-Schalter/Potentiometer einstellen und den Anschlusskasten durch Eindrehen der vier Schrauben mit den untergelegten Federringen wieder fest verschließen.

Abschließend den Signalgeber nach Lösen der beiden großen Halteschrauben an der Seite des Signalgebers auf die gewünschte Position ausrichten und die Halteschrauben danach wieder fest anziehen.

Anschaltung

Die Anschaltung der BExS 120D ist über folgende Produkte mit überwachten Ausgängen möglich.

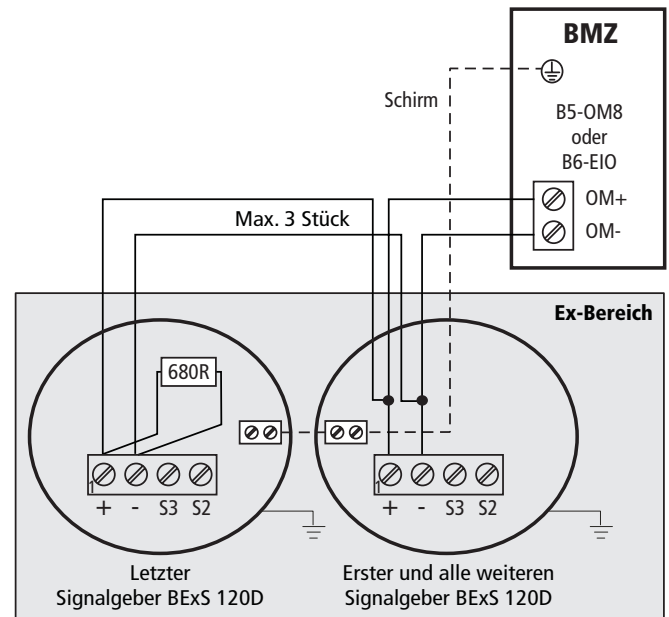
Ein-/Ausgangsmodul BX-IOM (X1)

Baugruppe für überwachte Ausgänge B5-OM8 (X2)

Ein-/Ausgabebaugruppe B6-EIO (X4)

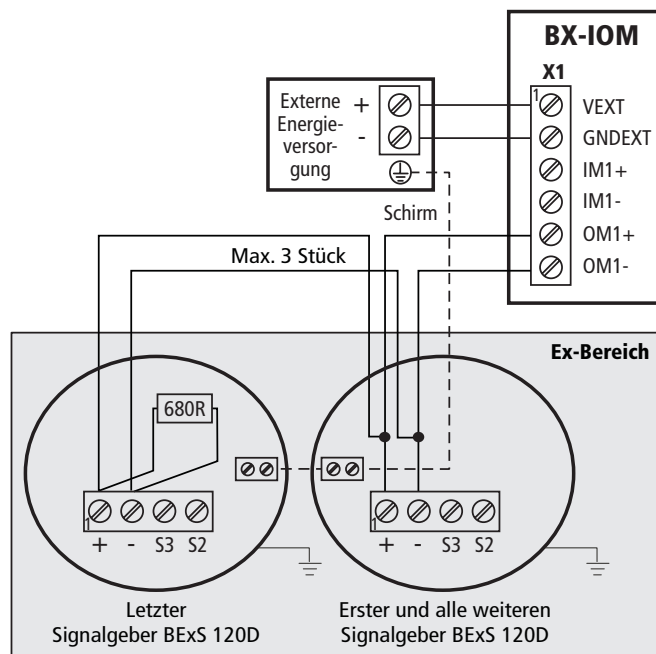
Die Signalgeber müssen über den Erdungsanschluss innen oder außen am Anschlusskasten geerdet werden. Beim äußeren Erdungsanschluss über Anbringung eines Quetschkabelschuhs zwischen den beiden Unterlegscheiben. Die Federscheibe muss zwischen der äußeren Unterlegscheibe und der Mutter angebracht werden, damit der Kabelschuh sich nicht lösen oder verdrehen kann.

Über Baugruppe B5-OM8 oder B6-EIO



Die Anschaltung bezieht sich auf Eintonansteuerung, bei Mehrtonansteuerung bitte an unsere Technische Hotline wenden.

Über Ein-/Ausgangsmodul BX-IOM



Instandhaltung

Instandhaltungsarbeiten müssen gemäß den geltenden Normen und Richtlinien durchgeführt werden.

Bestelldaten

Artikel	Bestellnummer
Akustischer Signalgeber BExS 120D, rot	30-6300011-01-01
Widerstand 680 Ω (10er Pack)	30-4100006-01-01