Ex Schallgeber dEV 20

Lautstarker Schallgeber mit 32 verschiedenen Warntönen für den Einsatz in den Zonen 1, 2, 21 und 22

Übersicht

In explosionsgeschützter Umgebung ist es häufig erforderlich, akustische Signale zum Warnen, Melden und Signalisieren einzusetzen. Der Schallgeber dEV20 liefert diese Signalisierungsmöglichkeit. Er ist für Dauerbetrieb ausgelegt.
Der Schallgeber dEV20 wird durch Einschalten der Versorgungsspannung aktiviert und ist in verschiedenen Betriebsspannungsausführungen erhältlich.

Der Schallgeber dEV20 besteht aus einem druckfesten Gehäuse aus seewasserbeständigem Aluminium in der Schutzart IP 66 und einer Schallführung aus schlagfestem Kunststoff. Er kann in den Zonen 1, 2, 21 und 22 in Räumen oder im Freien der verwendet werden.
Der Anschlussraum ist in der Zündschutzart „erhöhte Sicherheit" ausgeführt.
Die Einstellung der 2 Signalstufen erfolgt über DIP-Schalter. Es stehen für beide Signalstufen jeweils 32 Töne zur Auswahl.

Werkseinstellung der Töne:
S0 = Ton 24, S1 = Ton 4

Für die Erstellung einer Signalgeräte-Kombination verwenden Sie bitte die im Zubehör erhältliche Montageplatte aus V4A mit integrierter Anschaltbox.

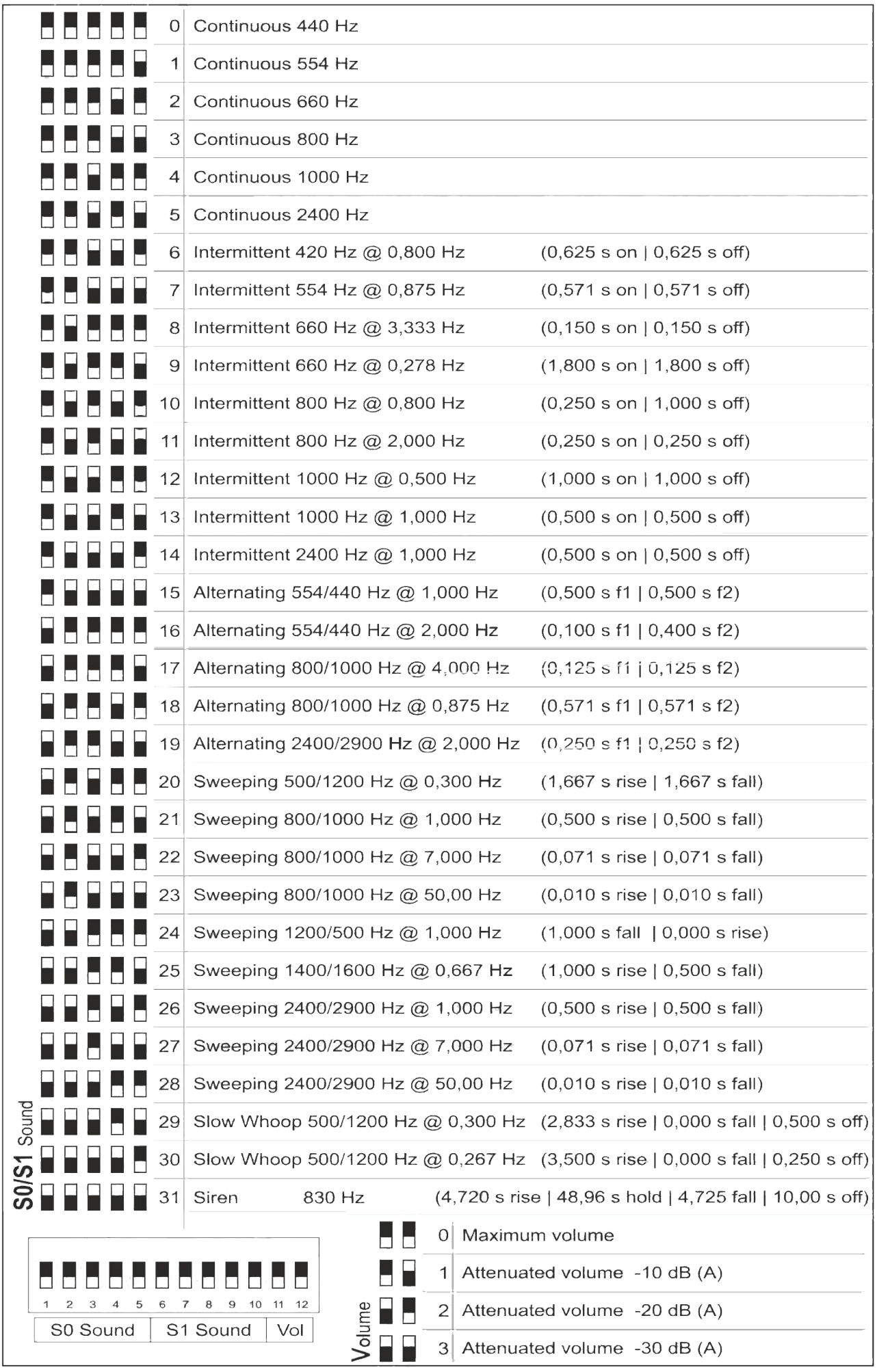
Features

- Lautstärke: bis zu ca. 115 dB(A)
- 32 Tonvarianten, 2-Stufen-Alarm
- Lautstärke einstellbar (3 Stufen à 10 dB)
- Gehäuse Aluminium, Polyamid
- Zündschutzart: II 2 G Ex d e IIB + H2 T6 Gb
  II 2 D Ex tb IIIC T85°C Db
- Schutzart IP 66
- Anschlussraum „erhöhte Sicherheit"

EATON
Powering Business Worldwide

ATEX IECEx INMETRO

Signalauswahltabelle



S0/S1 Sound

0	Continuous 440 Hz	
1	Continuous 554 Hz	
2	Continuous 660 Hz	
3	Continuous 800 Hz	
4	Continuous 1000 Hz	
5	Continuous 2400 Hz	
6	Intermittent 420 Hz @ 0,800 Hz	(0,625 s on | 0,625 s off)
7	Intermittent 554 Hz @ 0,875 Hz	(0,571 s on | 0,571 s off)
8	Intermittent 660 Hz @ 3,333 Hz	(0,150 s on | 0,150 s off)
9	Intermittent 660 Hz @ 0,278 Hz	(1,800 s on | 1,800 s off)
10	Intermittent 800 Hz @ 0,800 Hz	(0,250 s on | 1,000 s off)
11	Intermittent 800 Hz @ 2,000 Hz	(0,250 s on | 0,250 s off)
12	Intermittent 1000 Hz @ 0,500 Hz	(1,000 s on | 1,000 s off)
13	Intermittent 1000 Hz @ 1,000 Hz	(0,500 s on | 0,500 s off)
14	Intermittent 2400 Hz @ 1,000 Hz	(0,500 s on | 0,500 s off)
15	Alternating 554/440 Hz @ 1,000 Hz	(0,500 s f1 | 0,500 s f2)
16	Alternating 554/440 Hz @ 2,000 Hz	(0,100 s f1 | 0,400 s f2)
17	Alternating 800/1000 Hz @ 4,000 Hz	(0,125 s f1 | 0,125 s f2)
18	Alternating 800/1000 Hz @ 0,875 Hz	(0,571 s f1 | 0,571 s f2)
19	Alternating 2400/2900 Hz @ 2,000 Hz	(0,250 s f1 | 0,250 s f2)
20	Sweeping 500/1200 Hz @ 0,300 Hz	(1,667 s rise | 1,667 s fall)
21	Sweeping 800/1000 Hz @ 1,000 Hz	(0,500 s rise | 0,500 s fall)
22	Sweeping 800/1000 Hz @ 7,000 Hz	(0,071 s rise | 0,071 s fall)
23	Sweeping 800/1000 Hz @ 50,00 Hz	(0,010 s rise | 0,010 s fall)
24	Sweeping 1200/500 Hz @ 1,000 Hz	(1,000 s fall | 0,000 s rise)
25	Sweeping 1400/1600 Hz @ 0,667 Hz	(1,000 s rise | 0,500 s fall)
26	Sweeping 2400/2900 Hz @ 1,000 Hz	(0,500 s rise | 0,500 s fall)
27	Sweeping 2400/2900 Hz @ 7,000 Hz	(0,071 s rise | 0,071 s fall)
28	Sweeping 2400/2900 Hz @ 50,00 Hz	(0,010 s rise | 0,010 s fall)
29	Slow Whoop 500/1200 Hz @ 0,300 Hz	(2,833 s rise | 0,000 s fall | 0,500 s off)
30	Slow Whoop 500/1200 Hz @ 0,267 Hz	(3,500 s rise | 0,000 s fall | 0,250 s off)
31	Siren 830 Hz	(4,720 s rise | 48,96 s hold | 4,725 fall | 10,00 s off)

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12

S0 Sound	S1 Sound	Vol

Volume

0	Maximum volume
1	Attenuated volume -10 dB (A)
2	Attenuated volume -20 dB (A)
3	Attenuated volume -30 dB (A)

Zertifizierung

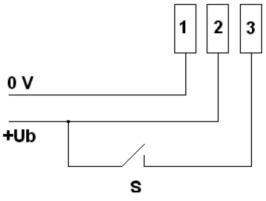
Zündschutzart	II 2 G Ex d e IIB + H2 T6 Gb II 2 D Ex tb IIIC T85°C Db
EG-Baumuster-prüfbescheinigung	PTB 12 ATEX 1014

Technische Daten

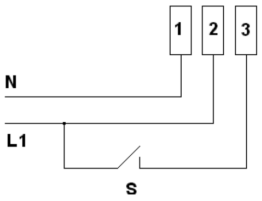
Gehäuse	kupferfreies seewasserbeständiges Aluminium
Haube	Polyamid (schwarz)
Lautstärke	max. ca. 115 dB(A), in 3 Stufen absenkbar um jeweils 10 dB
Signaltöne	32 pro Signalstufe
Alarmtonauswahl	über DIP-Schalter
Stromaufnahme	93-460mA (je nach Spannungsvariante)
Leistungsaufnahme	max. 14 W
Schutzart	IP 66 gemäß IEC 60529
Schutzklasse	I
Kabeleinführung	M20 x 1,5 (Kabel 5,5 bis 13mm)
Anschlussklemmen	Klemmvermögen: 2,5 mm² eindrähtig 1,5 mm² feindrähtig
Betriebsbedingungen	in Räumen und im Freien
Betriebsgebrauchslage	senkrecht, Kabeleinführung nach unten
Betriebsart	Dauerbetrieb
Temperaturbereich	-50 °C bis +60 °C
Abmessungen	~ Ø 144 x 345 mm
Gewicht	2,8 kg

Umschaltung der Signalstufen

Schallgeber für Gleichspannung



Schallgeber für Wechselspannung

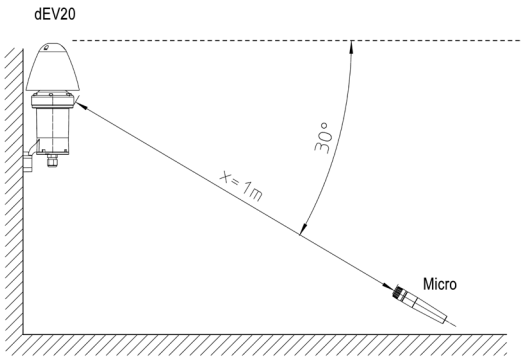


Anschlussklemmen im Anschlussraum

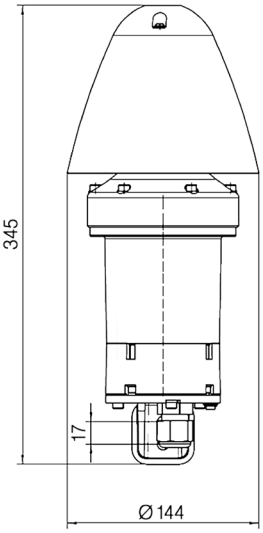
Externe Beschaltung

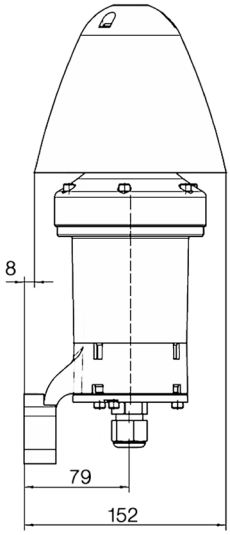
1. Signalstufe: Schalter S offen
2. Signalstufe: Schalter S geschlossen

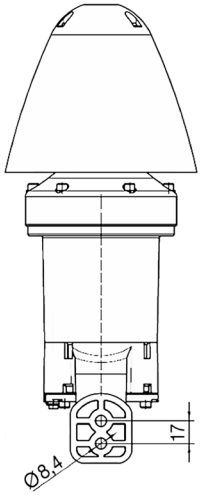
Messmethode



Übersicht (Angaben in mm)







Bestelldaten

Typ	Bezeichnung	Eingangsspannung	Stromaufnahme	Art.-Nr.
dEV20	Ex-Schallgeber	19,2-28,8 VDC	460 mA	FHF 215 910 13
dEV20	Ex-Schallgeber	85-264 VAC	93 mA (230 V)	FHF 215 910 07

Zubehör	
Montageplatte mit integrierter Anschaltbox	FHF 229 901 01

FHF Funke + Huster Fernsig GmbH
Gewerbeallee 15-19
D-45478 Mülheim an der Ruhr
Telefon +49-208-82 68-0
Telefax +49-208-82 68-286
http://www.fhf.de
E-Mail: info@fhf.de

© 2017 Eaton
Alle Rechte vorbehalten.

Druckschrift Nr. DSFH044DE/A
September 2017

Eaton ist eine eingetragene Marke.
Alle anderen Warenzeichen sind Eigentum ihrer jeweiligen Inhaber.

Alle technischen Angaben, Maß- und Gewichtsangaben und Toleranzen stellen Sollwerte dar. Eaton behält sich das Recht vor, diese Werte ohne vorherige Ankündigung zu verändern. Für aus dem Gebrauch folgende Schäden wird keine Haftung übernommen.