



Explosiongeschützter Schallgeber dEV20

Lautstarker Signalgeber mit 32 verschiedenen Signaltönen

für den Einsatz in den Zonen 1 + 2 und 21 + 22

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



Alarmanrichtung in einer chemischen Anlage

Der dEV20 entspricht der Schutzart IP66 und kann in den EX-Zonen 1 + 2 sowie 21 + 22 verwendet werden.

Anwendung

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. Das stabile Aluminium-Gehäuse ist in der Schutzart IP 66 ausgeführt und kann in Räumen oder im Freien der EX-Zonen 1 + 2 sowie 21 + 22 verwendet werden.

Aufbau

Der Schallgeber dEV20 besteht aus einem druckfesten Gehäuse aus see-wasserbe-ständigem Aluminium und einer schallführung aus schlagfestem Kunststoff. 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 benutzen Sie bitte die im Zubehör erhältliche Montageplatte aus V4A mit integrierter Anschaltbox.

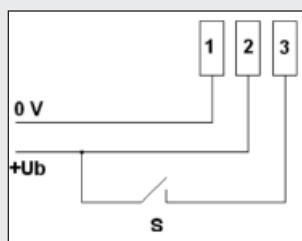


Technische Daten

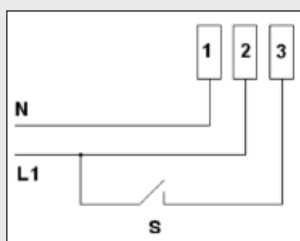
Gehäuse	kupferfreies seewasserbeständiges Aluminium, Schallschutzhaube Polyamid (schwarz)
Schutzart	IP 66
Kabeleinführung	M20 x 1,5 (Kabel 5,5 bis 13 mm)
Alarmtonauswahl	über DIP-Schalter
Lautstärke	max. ca. 115 dB(A) in 3 Stufen absenkbar um jeweils 10 dB
Signaltöne	32 pro Signalstufe
Stromaufnahme	93 - 460 mA (je nach Spannungsvariante)
Leistungsaufnahme	max. 14 W
Klemmvermögen	bis 2,5 mm ²
Gehäuseschutzart	IP 66
Schutzklasse	I
EG-Baumusterprüfbescheinigung	PTB 12 ATEX 1014
Betriebsumgebungstemperatur	T6: -50 °C bis +60 °C
Zündschutzart	II 2 G Ex d e IIB + H2 T6 Gb II 2 D Ex tb IIIC T85°C Db
Abmessungen	~ Ø 144 x 345 mm
Gewicht	2,8 kg

Umschaltung der Signalstufen

Schallgeber für Gleichspannung



Schallgeber für Wechselspannung



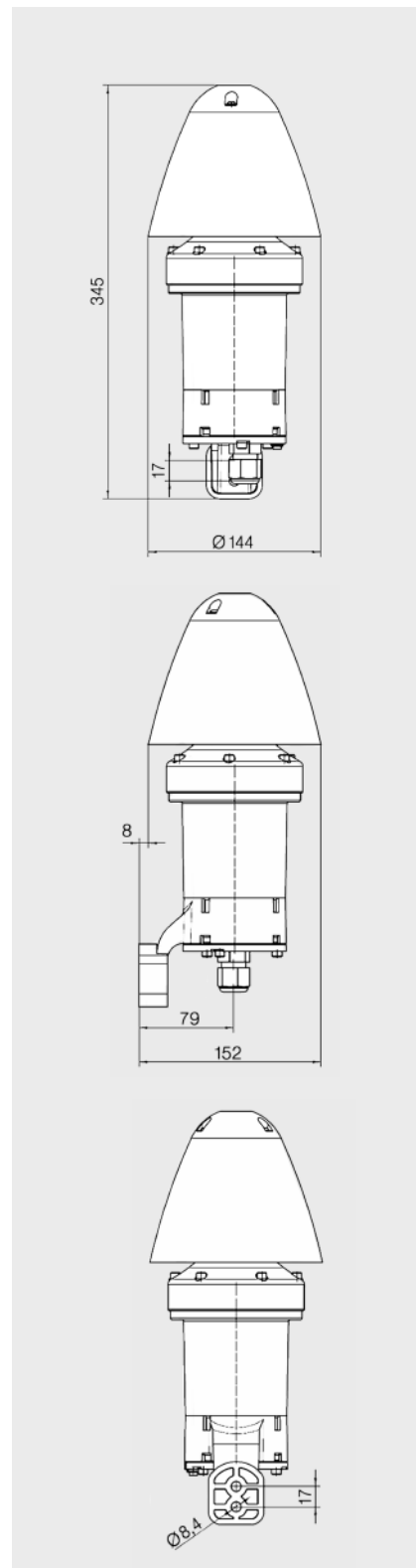
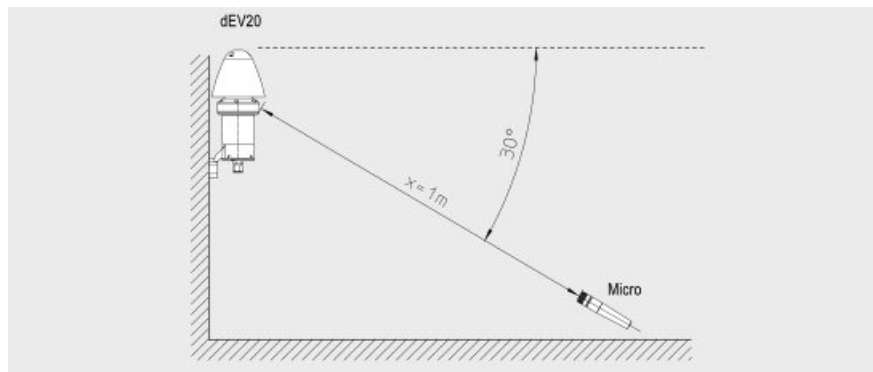
Anschlussklemmen im Anschlussraum

Externe Beschaltung

1. Signalstufe: Schalter S offen

2. Signalstufe: Schalter S geschlossen

Meßmethode



Bestelldaten

Typ	Bezeichnung	Eingangsspannung U _e	Stromaufnahme	Artikel-Nr.
dEV20	Ex-Schallgeber	24 VDC	460 mA	215 910 13
dEV20	Ex-Schallgeber	85 - 265 VAC	93 mA (230 V)	215 910 07
Zubehör				
Montageplatte mit integrierter Anschaltbox				229 901 01

Änderungen vorbehalten · Stand 10/13

Signal-Auswahltabelle

		Lautstärke dB(A) ca.	Stromaufnahme mA		
			230 V	24 V	
S0/S1 Sound		0 Continuous 440 Hz	100	82	456
		1 Continuous 554 Hz	106	80	425
		2 Continuous 660 Hz	107	80	428
		3 Continuous 800 Hz	107	81	412
		4 Continuous 1000 Hz	97	73	328
		5 Continuous 2400 Hz	110	77	380
		6 Intermittent 420 Hz @ 0,800 Hz (0,625 s on 0,625 s off)	101	86	460
		7 Intermittent 554 Hz @ 0,875 Hz (0,571 s on 0,571 s off)	105	80	452
		8 Intermittent 660 Hz @ 3,333 Hz (0,150 s on 0,150 s off)	107	82	400
		9 Intermittent 660 Hz @ 0,278 Hz (1,800 s on 1,800 s off)	108	82	425
		10 Intermittent 800 Hz @ 0,800 Hz (0,250 s on 1,000 s off)	107	82	408
		11 Intermittent 800 Hz @ 2,000 Hz (0,250 s on 0,250 s off)	107	83	408
		12 Intermittent 1000 Hz @ 0,500 Hz (1,000 s on 1,000 s off)	97	76	328
		13 Intermittent 1000 Hz @ 1,000 Hz (0,500 s on 0,500 s off)	98	76	328
		14 Intermittent 2400 Hz @ 1,000 Hz (0,500 s on 0,500 s off)	110	81	380
		15 Alternating 554,440 Hz @ 1,000 Hz (0,500 s f1 0,500 s f2)	105	90	448
		16 Alternating 554,440 Hz @ 2,000 Hz (0,100 s f1 0,400 s f2)	103	92	450
		17 Alternating 800/1000 Hz @ 4,000 Hz (0,125 s f1 0,125 s f2)	106	84	396
		18 Alternating 800/1000 Hz @ 0,875 Hz (0,571 s f1 0,571 s f2)	107	87	408
		19 Alternating 2400/2900 Hz @ 2,000 Hz (0,250 s f1 0,250 s f2)	109	83	392
		20 Sweeping 500/1200 Hz @ 0,300 Hz (1,667 s rise 1,667 s fall)	107	87	452
		21 Sweeping 800/1000 Hz @ 1,000 Hz (0,500 s rise 0,500 s fall)	106	84	396
		22 Sweeping 800/1000 Hz @ 7,000 Hz (0,071 s rise 0,071 s fall)	104	83	388
		23 Sweeping 800/1000 Hz @ 50,00 Hz (0,010 s rise 0,010 s fall)	103	82	384
		24 Sweeping 1200/500 Hz @ 1,000 Hz (1,000 s fall 0,000 s rise)	106	86	436
		25 Sweeping 1400/1600 Hz @ 0,667 Hz (1,000 s rise 0,500 s fall)	115	86	408
		26 Sweeping 2400/2900 Hz @ 1,000 Hz (0,500 s rise 0,500 s fall)	109	80	396
		27 Sweeping 2400/2900 Hz @ 7,000 Hz (0,071 s rise 0,071 s fall)	107	80	388
		28 Sweeping 2400/2900 Hz @ 50,00 Hz (0,010 s rise 0,010 s fall)	106	81	388
		29 Slow Whoop 500/1200 Hz @ 0,300 Hz (2,833 s rise 0,000 s fall 0,500 s off)	108	88	448
		30 Slow Whoop 500/1200 Hz @ 0,267 Hz (3,500 s rise 0,000 s fall 0,250 s off)	108	86	444
	31 Siren 830 Hz (4,720 s rise 48,96 s hold 4,725 fall 10,00 s off)	107	75	328	

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

	S0 Sound	S1 Sound	Vol
--	----------	----------	-----