

Ex Schallgeber DS10/5 3G/3D ATEX Gas- und Staubschutz



- der Industrieschallgeber für den harten Einsatz. Seit Jahrzehnten in der Seefahrt 100 000fach bestätigt. „Wenn nichts mehr geht, **der** hält!“ „Heavy duty“, und trotzdem leicht!
- die Schallgeber DS 10/5 für den ATEX-Bereich dienen zur akustischen Gefahrenmeldung in explosionsgefährdeten Arbeitsstätten der Kategorie 3G (Zone 2) und 3D (Zone 22)
- die wesentlichen Merkmale:
 - Kategorie für **Gas und Staubschutz**
 - Schutzart IP 67 für sicheren Betrieb unter extremsten Umweltbedingungen
 - freie Wahl unter 32 verschiedenen Tönen
- optional:**
 - 4-stufige externe Auswahl der Töne (Optionen: TAS, TAV)
 - alle Töne sind in der externen Ansteuerung frei miteinander kombinierbar (Programmierungsfunktion)

IP 67	+55 °C -25 °C	+70 °C -40 °C	90%	VdS G28609
Schutzart	Betriebs- temperatur	Lager- temperatur	Relative Luftfeuchte	

Explosionsschutz:

Typ	DS 5	DS 10
Schutzart	IP 67 / IP 66 (EN 60529)	
Kennzeichnung	Ex II 3G Ex nA II T4 (alle Spannungen außer 24 V AC), Ex II 3G Ex nA II T3 (nur 24 V AC) Ex II 3D Ex tD A22 IP 67 T135°C	
Kategorie	3G (Zone 2) und 3D (Zone 22)	
Temperaturklasse	T4 / T3 bei - 25 °C ... + 55 °C	

Akustische Daten:

Typ	DS 5	DS 10
Schalldruckpegel	105 dB (A) ± 3 dB (A)	110 dB (A)* ± 3 dB (A)

* 12 V DC = 106 dB (A)

Elektrische Daten: AC 50 Hz/60 Hz

Nennspannung	Elektrische Daten	DS 5	DS 10
230V	Betriebsspannungsbereich: Nennstromaufnahme:	195V...253V 0,03A	195V...253V 0,06A
115V	Betriebsspannungsbereich: Nennstromaufnahme:	95V...127V 0,06A	95V...127V 0,12A
24V*	Betriebsspannungsbereich: Nennstromaufnahme:	19V...29V 0,28A	19V...29V 0,42A

* Temperaturklasse T3

DC

Nennspannung	Elektrische Daten	DS 5	DS 10
12V	Betriebsspannungsbereich: Nennstromaufnahme:	10V...15V 0,28A	10V...15V 0,30A
24V	Betriebsspannungsbereich: Nennstromaufnahme:	19V...29V 0,28A	19V...29V 0,42A

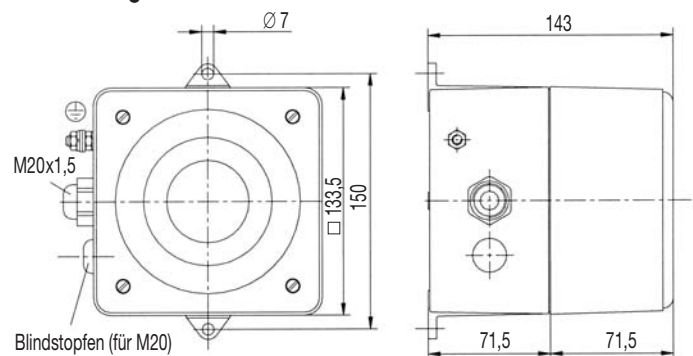
Weitere Informationen:

Betriebstemperatur	-25 °C ... +55 °C
Lagertemperatur	-40 °C ... +70 °C
Umweltschutzklasse nach EN 54-3	Typ B (für Außeneinsatz geeignet)
Schutzklasse	I
Zulassungen	VdS, Germanischer Lloyd, GOST

Optionale Ausrüstung:

Ansteuerung externe Tonartenwahl/ 4-stufige externe Auswahl der Töne	TAV: Ansteuerung durch Versorgungseinspeisung (nur für 12V und 24V DC)
	TAS: Ansteuerung durch Steuerspannung (für alle Spannungen)

Abmessungen:


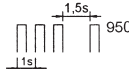

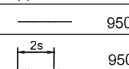

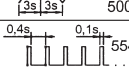
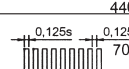
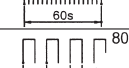
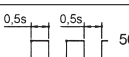
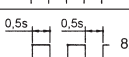
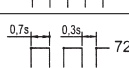
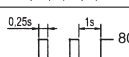


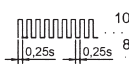
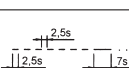
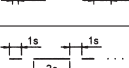

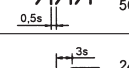
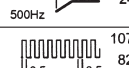
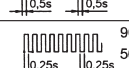
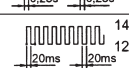
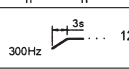
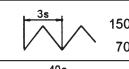
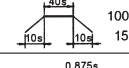
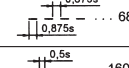
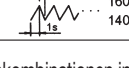
Mechanische Daten:

Typ	DS 5	DS 10
Einschaltdauer	100%	
Kabeldurchführung	2 x M20 x 1,5 (1 x Kunststoffverschraubung, 1 x Stopfen)	
Klemmbereich der Kabelverschraubung	6-13 mm	
Anschlussquerschnitt der Anschlussklemmen	min. 0,08 mm ² ... max. 2,5 mm ² AWG 28 - 12 (AWG12 THHN, THWN)	
Gewicht	DC: 1,95 kg / AC: 2,15 kg	
Einbaulage	Öffnung des Schalltrichters nicht nach oben richten	
Oberflächenbeschichtung	Epoxidharzlack RAL 3000, feuerrot	
Material	Al-Druckguss GD-Al Si12 Cu	

Technische Änderungen und Druckfehler vorbehalten. 075000070

Tonartentabelle DS10/5 3G/3D

Grundton Nr.	Codierschalter/ DIP switch						Beschreibung – Grundton (Voreinstellung: Ton-Nr. 1)	Stufe 2	Stufe 3	Stufe 4
	1	2	3	4	5	6				
0							kein Ton	1	5	4
1				x			Notsignal – DIN 33404/T3 – 	3	2	4
2			x				Notsignal für Räumung – ISO 8021 – 	1	4	3
3			x	x			Wechselton 	1	2	4
4		x					Dauerton 950Hz	1	3	5
5		x	x				Unterbrochener Ton 950Hz 	1	4	3
6		x	x				Sirene 1200Hz 500Hz 	1	4	9
7		x	x	x			Feueralarm Frankreich – NFS32-001 – 	3	10	4
8	x						Notsignal Schweden – SS 031711 – 	2	3	4
9	x			x			Hupe 800Hz 	1	3	4
10	x	x					Dauerton 500Hz	27	9	26
11	x	x	x				Dauerton – Bayer – 725Hz	1	17	9
12	x	x					Dauerton 825Hz	27	9	26
13	x	x	x				Dauerton 1200Hz	1	5	3
14	x	x	x				Dauerton 1500Hz	1	4	10
15	x	x	x	x			Unterbrochener Ton 500Hz 	1	24	12
16	x						Unterbrochener Ton 825Hz 	1	24	15
17	x			x			Unterbrochener Ton – Bayer – 725Hz 	1	11	9
18	x			x			Unterbrochener Ton 800Hz 	19	7	4

Grundton Nr.	Codierschalter/ DIP switch						Beschreibung – Grundton (Voreinstellung: Ton-Nr. 1)	Stufe 2	Stufe 3	Stufe 4
	1	2	3	4	5	6				
19	x			x	x		Wechselton 	27	13	23
20	x		x				Unterbrochener Ton IMO SOLAS III/50 + SOLAS III/6.4 	9	21	26
21	x		x	x			Unterbrochener Ton – Schiff verlassen – 950Hz 	20	9	26
22	x		x	x			ansteigender Sägezahn mit Pause 1200Hz 500Hz 	19	14	2
23	x		x	x	x		Sirene 500Hz 2400Hz 	27	12	2
24	x	x					Wechselton 1075Hz 825Hz 	1	16	12
25	x	x			x		Wechselton 900Hz 500Hz 	1	14	5
26	x	x		x			Wechselton 1400Hz 1200Hz 	4	9	27
27	x	x		x	x		Sirene 300Hz 1200Hz 	13	23	19
28	x	x	x				Sirene 1500Hz 700Hz 	7	10	4
29	x	x	x		x		Sirene – Hoechst – 1000Hz 150Hz 	1	30	9
30	x	x	x	x			Unterbrochener Ton 680Hz 	1	4	26
31	x	x	x	x	x		Sirene – NF C 48-265 – 1600Hz 1400Hz 	3	14	4
32*	o	o	o	o	o	x	Auswahl der belegbaren Tonkombinationen in Stufe 2, 3 und 4			

Herstellereklärung

Hiermit wird erklärt, dass das explosionsgeschützte Alarmierungsmittel mit der Typenbezeichnung

DS 10 3G/3D, DS 5 3G/3D

die Anforderungen der Normen EN 60079-0 und EN 60079-15 sowie der EN 61241-0 und EN 61241-1 in ihrer neuesten Fassung, erfüllen.

Diese Erklärung gründet sich auf Übereinstimmung mit folgenden Bestimmungen und Normungen:

DIN EN 60079-0	Elektrische Betriebsmittel für gasexplosionsgefährdete Bereiche - Allgemeine Bestimmungen	Guideline 94/9/EG (ATEX 100a)
DIN EN 60079-15	Elektrische Betriebsmittel für gasexplosionsgefährdete Bereiche - Zündschutzart "n"	DIN EN 60079-0
DIN EN 61241-0	Elektrische Betriebsmittel zur Verwendung in Bereichen mit brennbarem Staub - Allgemeine Anforderungen	DIN EN 60079-15
DIN EN 61241-1	Elektrische Betriebsmittel zur Verwendung in Bereichen mit brennbarem Staub - Teil 1: Schutz durch Gehäuse "tD"	DIN EN 61241-0
DIN EN 61000-6-2	Fachgrundnorm, Störfestigkeit für Industriebereich	DIN EN 61241-1
DIN EN 61000-6-3	Fachgrundnorm, Störaussendung für Wohnbereich	
DIN EN 60947-1	Niederspannungsschaltgeräte - Teil 1: Allgemeine Festlegungen	
DIN EN 60950-1	Sicherheit von Einrichtungen der Informationstechnik	
DIN EN 60529	Schutzarten durch Gehäuse (IP-Code)	
DIN EN 54-3	Brandmeldeanlagen - Teil 3: Feueralarmeinrichtungen; Akustische Signalgeber	
DIN EN 981	Sicherheit von Maschinen - System akustischer und optischer Gefahrensignale und Informationssignale	
DIN EN 50130-4	Elektromagnetische Verträglichkeit; Produktfamiliennorm: Anforderungen an die Störfestigkeit von Anlagenteilen für Brand- und Einbruchmeldeanlage sowie Personen-Hilferufanlagen	
DIN EN 50262	Metrische Kabelverschraubungen für elektrische Installationen	
DIN EN ISO 7731	Ergonomie - Gefahrensignale für öffentliche Bereiche und Arbeitsstätten - Akustische Gefahrensignale	
DIN IEC 60038	IEC-Normspannungen	
DIN 33404/3	Gefahrensignale für Arbeitsstätten; Akustische Gefahrensignale; Einheitliches Notsignal; Sicherheitstechnische Anforderungen, Prüfung	
UVV-BGV A3 (VBG4)	Elektrische Anlagen und Betriebsmittel	
9. GPSG	Geräte- und Produktsicherheitsgesetz	

Der Schallgeber DS10 3G/3D, DS5 3G/3D ist zugelassen für den Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen der Zonen 2 und 22 gemäß 94/9/EG.