ЗВУКОИЗЛУЧАТЕЛИ 105/110 дБ(А)
DS 5 / DS 10 3G/3D ATEX

Защита от газа и пыли

- промышленный звуковой оповещатель для жестких условий. Проверен уже 100 000 раз в морском судоходстве. «Когда уже ничего не работает, он работает».
- для применения в качестве оповещателя в потенциально взрывоопасных рабочих средах категорий 3G (зона 2) и 3D (зона 22)
- категория защиты для сред с газом и пылью
- IP 67 для безопасной работы при чрезвычайных условиях окружающей среды
- индивидуальный выбор 32 различных тонов

опционально:

- 4-ступенчатый выбор внешнего тона (опции: TAS, TAV)
- все тоны могут быть скомбинированы попарно при внешнем управлении (функция программирования, тон 32)

DS 5 3G/3D **DS 10 3G/3D**

r = 32 м	r = 56 м	IP 66 IP 67	+ 55 °C / - 25 °C	VdS G28609	EN 54-3
макс. дистанция покрытия		Система защиты	Рабочая температура		

Электрические данные	DS 5 3G/3D				
Номинальное напряжение	230 В AC	115 В AC	24 В AC[1]	24 В DC	12 В DC
Номинальная частота	50 / 60 Гц	50 / 60 Гц	50 / 60 Гц		
Рабочий диапазон напряжения	195 – 253 В	95 – 127 В	19 – 29 В	19 – 29 В	10 – 15 В
Номинальное потребление тока	0,03 A	0,06 A	0,28 A	0,28 A	0,28 A
Электрические данные	**DS 10 3G/3D**				
Номинальное напряжение	230 В AC	115 В AC	24 В AC[1]	24 В DC	12 В DC
Номинальная частота	50 / 60 Гц	50 / 60 Гц	50 / 60 Гц		
Рабочий диапазон напряжения	195 – 253 В	95 – 127 В	19 – 29 В	19 – 29 В	10 – 15 В
Номинальное потребление тока	0,06 A	0,12 A	0,42 A	0,42 A	0,3 A

[1] температурный класс T3

Механические данные	DS 5 3G/3D	DS 10 3G/3D
Маркировка	II 3G Ex nA II T4 (все напряжения, кроме 24 В AC) II 3G Ex nA II T3 (только 24 В AC) II 3D Ex tD A22 IP 67 T135°C	
Категория (область использования)	3G (Зона 2), 3D (Зона 22)	
Объем тестирования	Pfannenberg	
Уровень звука	105 дБ (A) ± 3 дБ (A)	110 дБ (A) ± 3 дБ (A)
тоны	32 / 2 стадии тревоги	
Температурный класс	T4 / T3 при - 25 °C ... + 55 °C	
Температура хранения	- 40 °C ... + 70 °C	
Система защиты согласно EN 60529	IP 66, IP 67	
Рабочий цикл	100%	
Материал	литой алюминий GD-Al Si12 Cu	
Покрытие	эпоксидная краска RAL 3000, óгненно-красный	
Кабельный ввод	2 x M20 x 1,5 (1 x пластиковый кабельный ввод, 1 x заглушка)	
Диапазон размеров фитинга	6 - 13 мм	
Соединительные клеммы для проводов сечением	мин. 0,08 мм² ... макс. 2,5 мм² AWG 28 - 12 (AWG12 THHN, THWN)	
Вес	AC: 2,15 кг / DC: 1,95 кг	

Опции / Аксессуары

Внешний выбо тона / 4-ступенчатый выбор внешнего тона
TAV: внешний контроль посредством входного напряжения (12В и 24В DC)
TAS: контроль посредством напряжения управления

GL 30457-83-HH

ГОСТ

Размеры

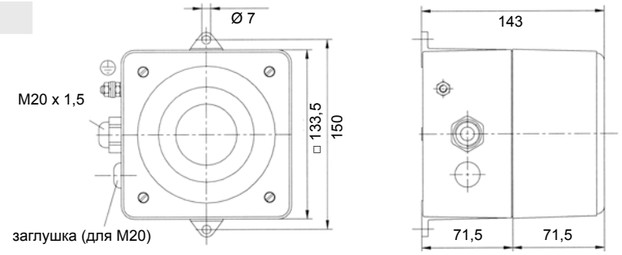

Таблица тонов

Тон	Описание - Базового тона (предустановлено: Номер тона 1)	Стадия 2	3	4
0	нет тона	1	5	4
1[1]	амптитуда, DIN тон 33404-3 Германия (сигнал тревоги), PFEER PTAP	3	2	4
2	прерываемый тон, ISO 8201 (эвакуации аварийного сигнала)	1	4	3
3	переменный тон	1	2	4
4	непрерывный тон, UK BS5839-1	1	3	5
5	прерываемый тон	1	4	3
6	трель	1	4	9
7	переменный тон, Франция NFS 32-001 (пожарная сигнализация)	3	10	4
8	прерываемый тон, Швеция SS031711 (сигнал тревоги)	2	3	4
9	прерываемый тон (быстрый), электромеханический гудок	1	3	4
10	непрерывный тон	27	9	26
11	непрерывный тон	1	17	9
12	непрерывный тон	27	9	26
13	непрерывный тон	1	5	3
14	непрерывный тон	1	4	10
15	прерываемый тон	1	24	12
16	прерываемый тон	1	24	15
17	прерываемый тон	1	11	9
18	прерываемый тон	19	7	4
19	переменный тон, UK BS5839-1 (пожарная сигнализация, железнодорожный переезд)	27	13	23
20	прерываемый тон, IMO SOLAS III/50 + SOLAS III/6.4 (основной сигнал)	9	21	26
21	прерываемый тон, IMO (покинуть корабль)	20	9	26
22	возрастающий тон, сигнал об эвакуации Нидерланды NEN 2575	19	14	2
23	сирена	27	12	2
24	переменный тон	1	16	12
25	переменный тон	1	14	5
26	переменный тон	4	9	27
27	сирена	13	23	19
28	трель	7	10	4
29	пульсирующий тон, промышленная сигнализация Германия	1	30	9
30	прерываемый тон, промышленная сигнализация (Германия)	1	4	26
31	трель, Франция NFC48-265	3	14	4
32	Выбор имеющихся комбинаций на стадиях 2, 3, 4			

[1] заводская настройка

Заказ оборудования

Артикулы		DS 10 3G/3D			DS 5 3G/3D		
Версия	**Номинальное напряжение**	230 В AC	115 В AC	24 В DC	230 В AC	115 В AC	24 В DC
Стандарт		231 11 10 0 007	231 11 15 0 007	231 11 80 0 007	231 06 10 0 007	231 06 15 0 007	231 06 80 0 007
TAS		231 11 10 0 155	231 11 15 0 155	231 11 80 0 155	231 06 10 0 155	231 06 15 0 155	231 06 80 0 155

Артикулы для других напряжений и версий по запросу

Декларация изготовителя

Мы заявляем, что защищенные от взрыва средства тревоги с обозначением типа **DS 10 3G/3D, DS 5 3G/3D** выполняют требования стандартов EN 60079-0, EN 60079-15, EN 61241-0 и EN 61241-1 в последних редакциях.

Эта декларация основана на согласии со следующими инструкциями и стандартами:

DIN EN 60079-0	Электрическое оборудование для сред с риском взрыва газа - Основные требования
DIN EN 60079-15	Электрическое оборудование для сред с риском взрыва - тип защиты «n»
DIN EN 61000-6-2	Общие стандарты, помехозащищенность для промышленных зон
DIN EN 61000-6-3	Общие стандарты, излучение помех для жилых зон
DIN EN 50130-4	Электромагнитная совместимость; стандарт на продуктовую группу: требование по защите от интерференции компонентов противопожарных, охранных и общественных сигнальных систем
DIN EN 60947-1	Низковольтные выключатели – Часть 1: Общая спецификация
DIN EN 54-3	Противопожарные сигнальные системы – Часть 3: противопожарные сигнальные устройства; акустическая тревога
DIN EN 981	Безопасность машин – Система акустических и визуальных сигналов тревоги и информационных сигналов
DIN EN 60950-1	Безопасность оборудования информационных технологий
DIN EN 50262	Метрический кабельный уплотнитель для электрической установки
DIN EN 61241-0	Электрическое оборудование для использования в средах с горючей пылью – Основные требования
DIN EN 61241-1	Электрическое оборудование для использования в средах с горючей пылью – защита герметизацией «tD»
DIN EN ISO7731	Эргономичность - сигнализации для публичных мест и промышленных зон - акустическая тревога
DIN EN 60529	Типы защиты корпуса (IP код)
DIN 33404/3	Сигналы тревоги для рабочих зон; акустические сигналы тревоги; общие сигналы тревоги; требования по технической безопасности,тесты
DIN IEC 60038	Стандартные напряжения IEC
9. GPSG	Закон о безопасности устройств и продуктов
UVV-BGV A3 (VBG4)	Электрические машины и оборудование
Директива 94/9/EU (ATEX 100a)	
DIN EN 60079-0 / DIN EN 60079-15 / DIN EN 61241-0 / DIN EN 61241-1	

Звукоизвещатели DS 10 3G/3D, DS 5 3G/3D одобрены для использования в потенциально взрывоопасных средах в зонах 2 и22 согласно 94/9/EU.