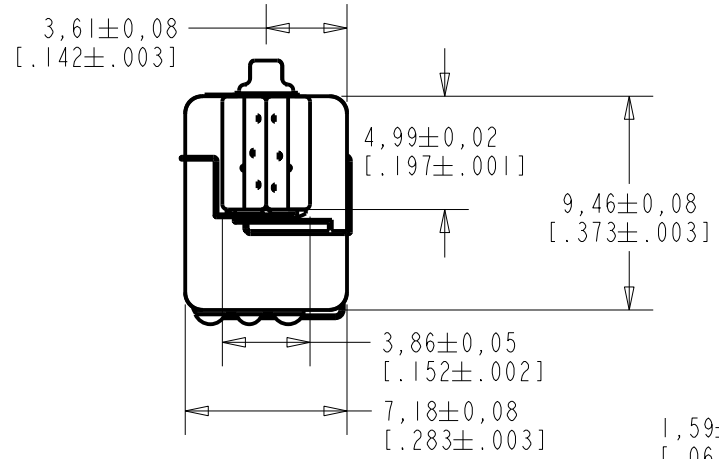
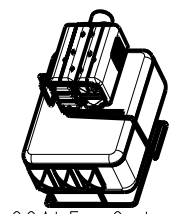
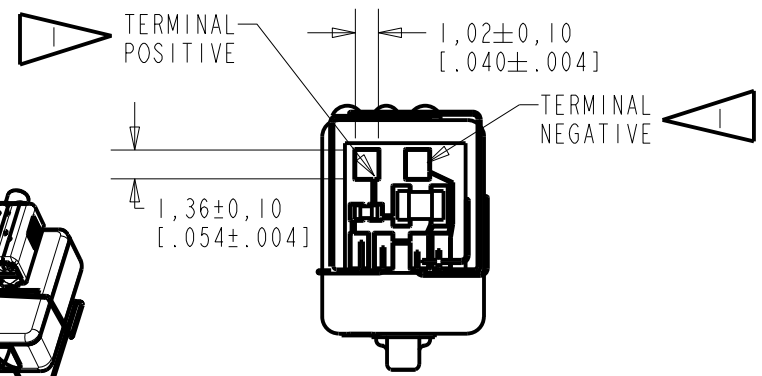
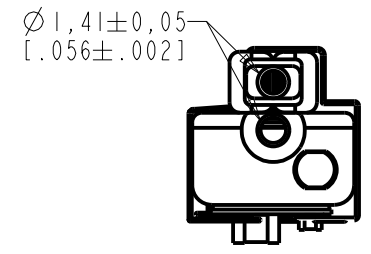
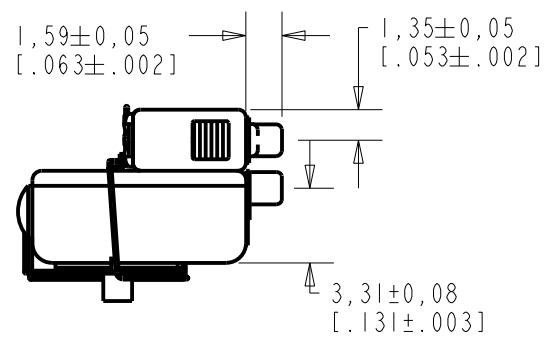
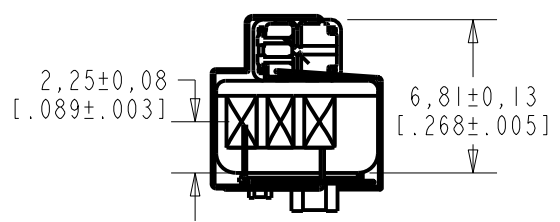


**GK-31732-000**  
SHT 1.1



NOTES:

▲ A POSITIVE GOING VOLTAGE AT THE POSITIVE TERMINAL RELATIVE TO THE NEGATIVE TERMINAL CAUSES A DECREASE IN PRESSURE AT THE SOUND OUTLETS.



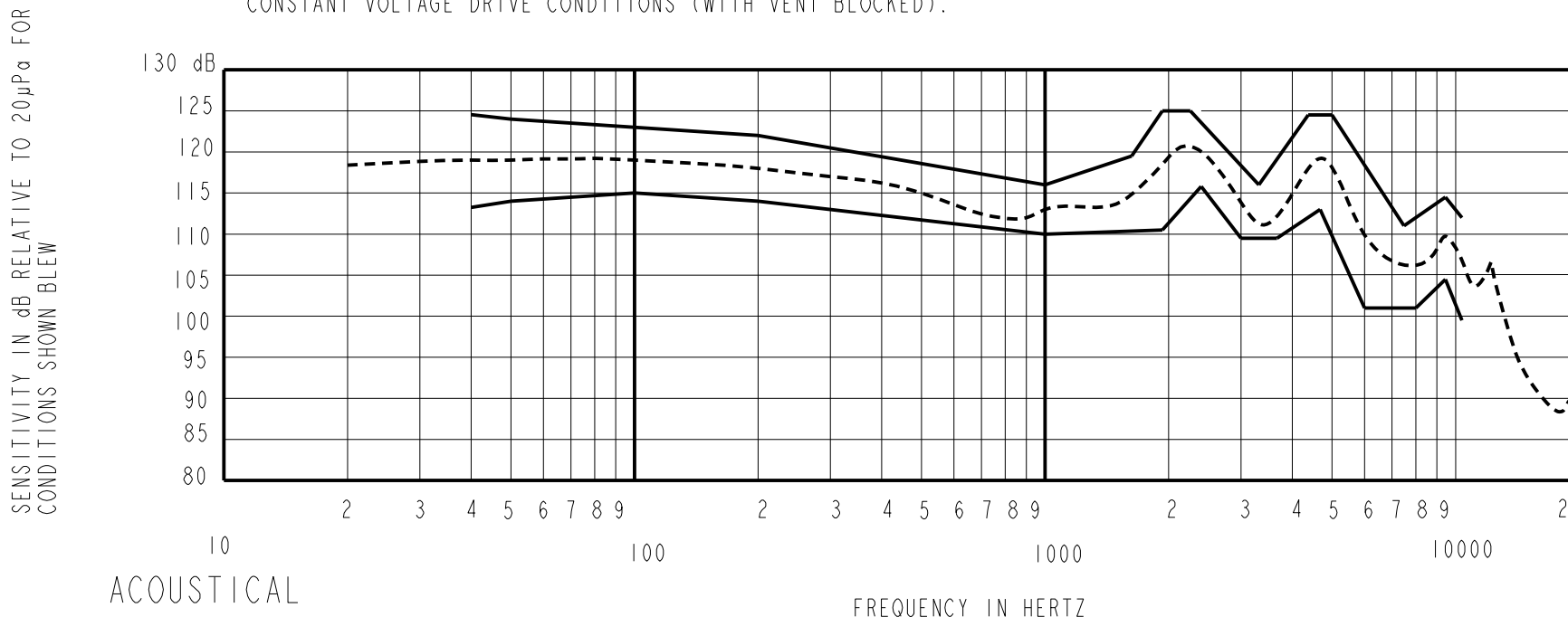
SCALE 2:1  
NOMINAL WEIGHT 1.26 GRAM  
DIMENSIONS IN MILLIMETERS [INCHES]

Revision	C.O. #	Implementation Date	RELEASE LEVEL	REVISION
A	C40101062	8-2-12	Active	A

SCALE: 3:1		DR. BY LW	DATE 8-2-12
DO NOT SCALE DRAWING		CK. BY GJP	DATE 8-23-12
TITLE: RECEIVER		APP. BY GJP	DATE 8-23-12
OUTLINE DRAWING		GK-31732-000 SHT 1.1	

**KNOWLES ELECTRONICS**  
ITASCA, ILLINOIS U.S.A.

CONSTANT VOLTAGE DRIVE CONDITIONS (WITH VENT BLOCKED).



ACOUSTICAL

SENSITIVITY  
DEVICE WILL PRODUCE THE SPL LISTED BELOW UNDER TEST CONDITION IN TABLE 3.  
NOMINAL SENSITIVITY AT 1kHz IS dB RELATIVE TO 20 μPa. ALL OTHER VALUES  
IN dB RELATIVE TO THE SENSITIVITY AT 1kHz.

FREQUENCY (Hz)	MINIMUM	NOMINAL	MAXIMUM
50	+1.0	+6.0	+11.0
100	+2.0	+6.0	+10.0
200	+1.0	+5.0	+9.0
1000	-3.0	+113.0	+3.0
1700	---	---	+6.5
1950	-2.5	+5.5	+12.0
2300	+2.8	---	---
2450	---	---	+12.0
3000	-5.5	---	---
3350	---	---	+3.0
3700	-5.5	---	---
4400	---	---	+11.5
4700	+0.0	---	---
5000	---	---	+11.5
6000	-12.0	---	---
7500	---	---	-2.0
8000	-12.0	---	---
9750	-8.5	---	+1.5
10500	-13.5	---	-1.0

TABLE 1  
TOTAL HARMONIC DISTORTION  
DEVICE WILL NOT EXCEED TOTAL HARMONIC DISTORTION LEVELS LISTED BELOW.

FREQUENCY (Hz)	AC DRIVE (V rms)	DC BIAS (mA)	LIMIT (%)
20-8000	0.13	0	4

TABLE 2  
TEST CONDITIONS

NOMINAL SOURCE VOLTAGE	0.13 V rms, 0mA DC BIAS
SOURCE IMPEDANCE	<1 Ohm
TUBING	TUBELESS
COUPLER CAVITY	IEC 60318-4

TABLE 3  
ELECTRICAL

DC RESISTANCE	24.1 Ohms ± 10%
IMPEDANCE @ 500 Hz	23.0 Ohms ± 20%
IMPEDANCE @ 1kHz	12.0 Ohms ± 20%

TABLE 4  
ISOLATION: CASE WILL BE ELECTRICALLY ISOLATED FROM THE COIL CIRCUIT.

MECHANICAL

PORT LOCATION: 12S  
SOLDER TYPE: SAC305 (LEAD FREE)

TEMPERATURE:  
OPERATING: SENSITIVITY AT 1kHz WILL NOT VARY  
BY MORE THAN +1/-3 dB FROM  
0°C TO 63°C  
STORAGE: -40°C TO 63°C

Revision	C.O. #	Implementation Date	RELEASE LEVEL	REVISION
A	C40101062	8-2-12	Active	A

**KNOWLES ELECTRONICS**  
ITASCA, ILLINOIS U.S.A.

WHEN TEST LIMITS ARE USED TO ESTABLISH INCOMING INSPECTION ACCEPTANCE/REJECTION CRITERIA, CORRELATION OF TEST EQUIPMENT WITH KNOWLES IS ALSO REQUIRED FOR ELIMINATION OF EQUIPMENT AND TEST METHOD VARIATION

TITLE: **RECEIVER**  
PERFORMANCE SPECIFICATION

**GK-31732-000**  
SHT 2.1

DR. BY	DATE
LW	8-2-12
CK. BY	DATE
GJP	8-23-12
APP. BY	DATE
GJP	8-23-12

Компания «Океан Электроники» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Поставка оригинальных импортных электронных компонентов напрямую с производств Америки, Европы и Азии, а так же с крупнейших складов мира;
- Широкая линейка поставок активных и пассивных импортных электронных компонентов (более 30 млн. наименований);
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Помощь Конструкторского Отдела и консультации квалифицированных инженеров;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Поставка электронных компонентов под контролем ВП;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- При необходимости вся продукция военного и аэрокосмического назначения проходит испытания и сертификацию в лаборатории (по согласованию с заказчиком);
- Поставка специализированных компонентов военного и аэрокосмического уровня качества (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Actel, Aeroflex, Peregrine, VPT, Syfer, Eurofarad, Texas Instruments, MS Kennedy, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Компания «Океан Электроники» является официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России одного из крупнейших производителей разъемов военного и аэрокосмического назначения «JONHON», а так же официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России производителя высокотехнологичных и надежных решений для передачи СВЧ сигналов «FORSTAR».



## JONHON

«JONHON» (основан в 1970 г.)

Разъемы специального, военного и аэрокосмического назначения:

(Применяются в военной, авиационной, аэрокосмической, морской, железнодорожной, горно- и нефтедобывающей отраслях промышленности)

«FORSTAR» (основан в 1998 г.)

ВЧ соединители, коаксиальные кабели,  
кабельные сборки и микроволновые компоненты:

(Применяются в телекоммуникациях гражданского и специального назначения, в средствах связи, РЛС, а так же военной, авиационной и аэрокосмической отраслях промышленности).



Телефон: 8 (812) 309-75-97 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-03-32

Электронная почта: [ocean@oceanchips.ru](mailto:ocean@oceanchips.ru)

Web: <http://oceanchips.ru/>

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А