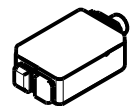
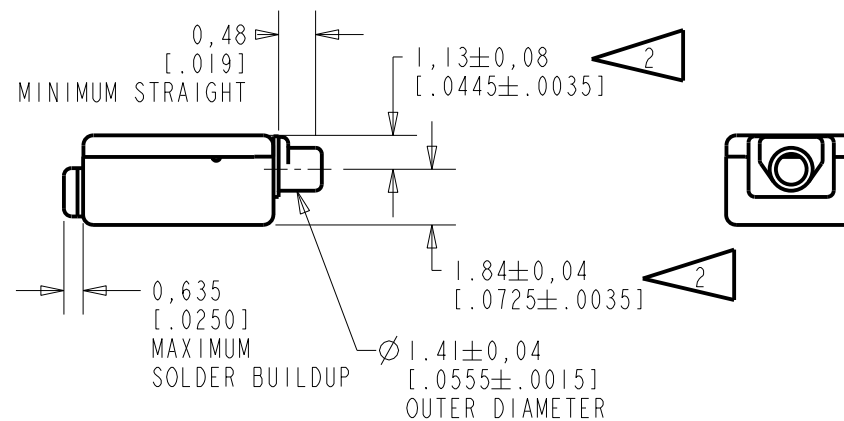
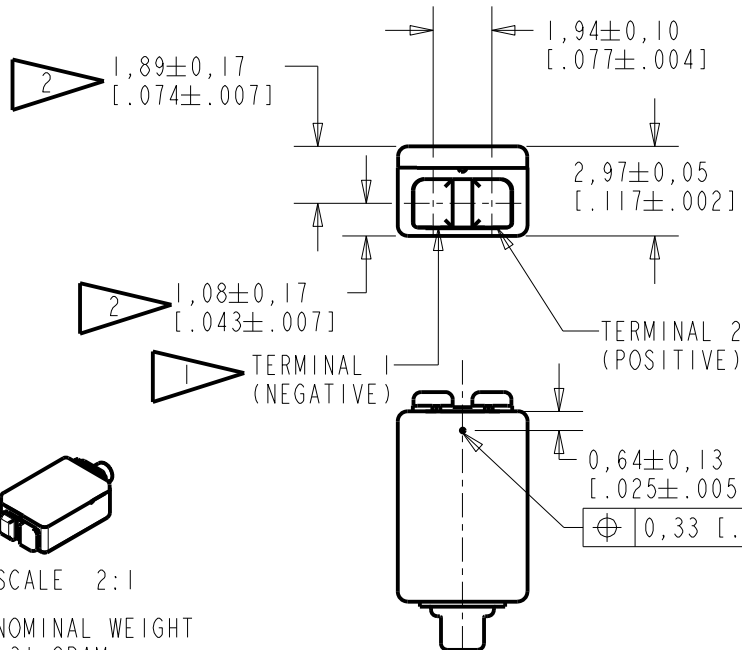
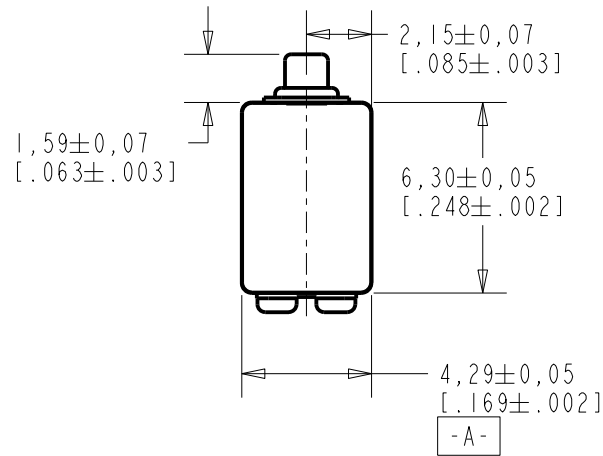


ED-31305-163

SHT 1.1

NOTE:

- 1 A POSITIVE GOING VOLTAGE AT TERMINAL 2, RELATIVE TO TERMINAL 1, CAUSES A DECREASE IN PRESSURE AT THE SOUND OUTLET.
- 2 LOCATED FROM TWO SURFACES FOR CUSTOMER CONVENIENCE. ONLY APPLICABLE FROM ONE SURFACE, NOT TO BE USED TOGETHER. HORIZONTAL LOCATION FOR TERMINAL CENTERED TO $\pm 0,17$ [.007].
- 3 IT IS IMPORTANT TO KEEP HOLE CLEAN AND CLEAR AT ALL TIMES. CLOGGING THE HOLE WILL CAUSE PERFORMANCE CHANGES.



SCALE 2:1

NOMINAL WEIGHT
.31 GRAM

DIMENSIONS IN MILLIMETERS [INCHES]

Revision	C.O. #	Implementation Date	RELEASE LEVEL	REVISION
			Active	A
A	CI0112227P	3-22-11		

SCALE: 4:1	DR. BY: KL	DATE: 3-22-11
DO NOT SCALE DRAWING	CK. BY: GJP	DATE: 3-24-11
TITLE: RECEIVER OUTLINE DRAWING	ED-31305-163 SHT 1.1	APP. BY: GJP DATE: 3-24-11

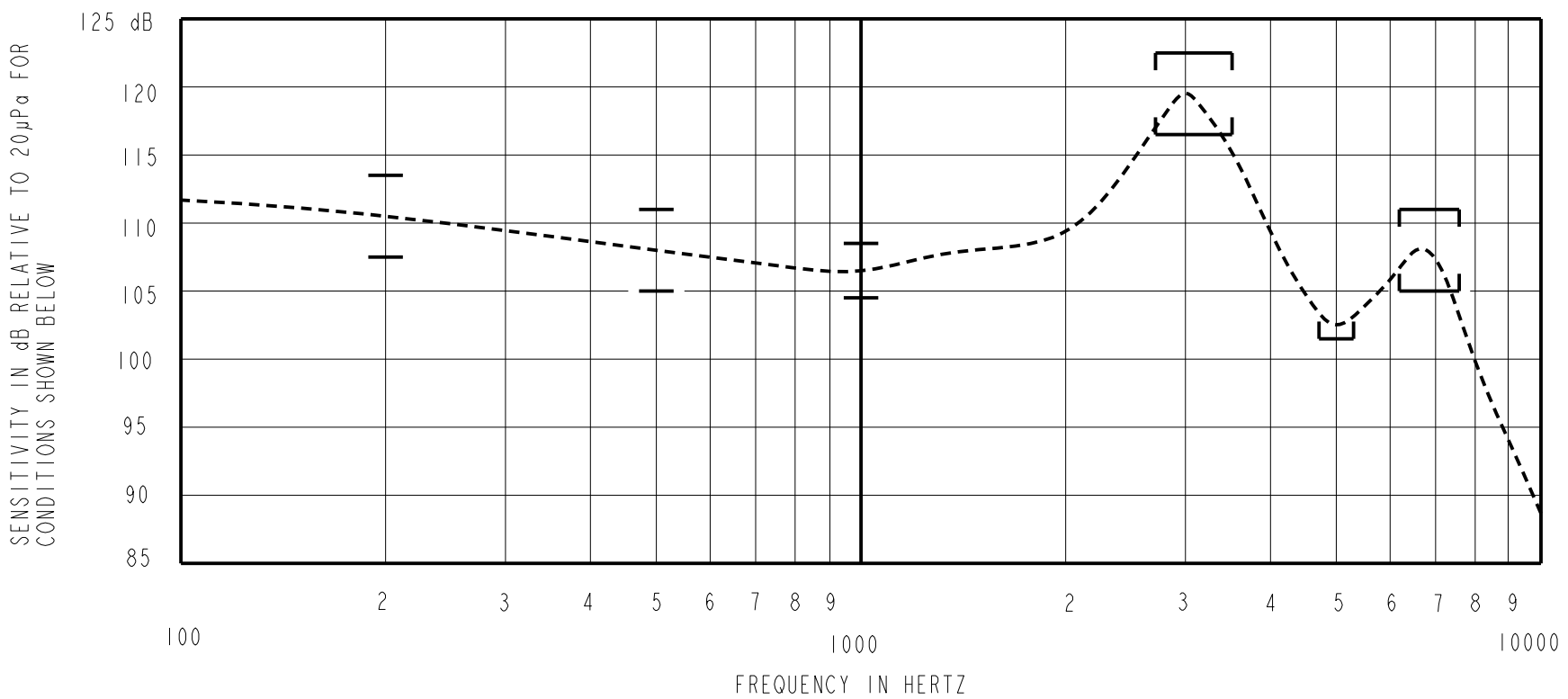
KNOWLES ELECTRONICS
ITASCA, ILLINOIS U.S.A.

DESCRIPTION

THE ED-31305-163 IS A RESISTIVE VENTED RECEIVER WITH CUSTOMIZED TESTING.

NO DAMPING

ED-31305-163
SHEET 2.1



ACOUSTICAL

SENSITIVITY
DEVICE WILL PRODUCE THE SPL LISTED BELOW UNDER TEST CONDITIONS DESCRIBED IN TABLE 3.
NOMINAL SENSITIVITY AT 1kHz IS dB RELATIVE TO 20µPa. ALL OTHER VALUES IN dB RELATIVE TO THE SENSITIVITY AT 1kHz. TEST DATA MEASURED WITH VENT OPEN.

FREQUENCY (Hz)	MINIMUM	NOMINAL	MAXIMUM
200	+1.0	+4.0	+7.0
500	-1.5	+1.5	+4.5
1000	-2.0	106.5	+2.0
2750-3550	+10.0	+13.0	+16.0
5000	-5.0	---	---
6200-7600	-1.5	+1.5	+4.5

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 (%)
500	0.413	0	10
1000	0.146	0	5
1500	0.146	0	5

TABLE 2

TEST CONDITIONS

NOMINAL SOURCE VOLTAGE	0.146 V rms, 0mA DC BIAS
SOURCE IMPEDANCE	<1 Ohm
TUBING	TUBELESS, KNOWLES TOOL NUMBER T8688
COUPLER CAVITY	IEC 60318-4(IEC 711)

TABLE 3

ELECTRICAL

NOMINAL SOURCE VOLTAGE	0.146 V rms, 0mA DC BIAS
DC RESISTANCE	39.2 OHMS ± 10%
IMPEDANCE @ 500 Hz	58.8 OHMS ± 20%
IMPEDANCE @ 1 kHz	91.8 OHMS ± 20%

TABLE 4

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

PORT LOCATION: 12N

BUZZ TEST

LISTENING TEST CONDUCTED BETWEEN 50Hz TO 5kHz TO DETECT BUZZ.

INPUT VOLTAGE DRIVE SIGNAL	.146V
----------------------------	-------

TABLE 5

Revision	C.O. #	Implementation Date	RELEASE LEVEL	REVISION
A	CI0112227P	3-22-11	Active	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		DR. BY KL	DATE 3-22-11
TITLE: RECEIVER		GJP	DATE 3-24-11
PERFORMANCE SPECIFICATION		GJP	DATE 3-24-11

KNOWLES ELECTRONICS
ITASCA, ILLINOIS U.S.A.

ED-31305-163
SHT 2.1

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

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

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