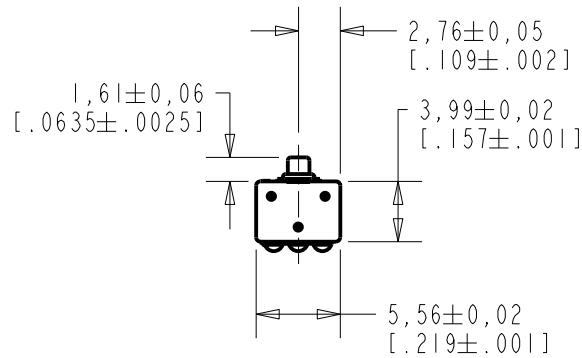


**EK-23089-C48**

SHT 1.1

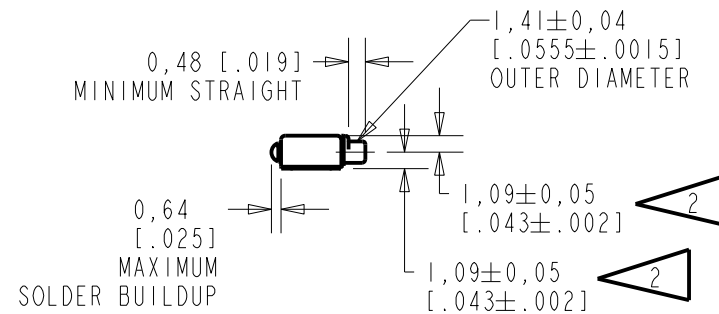
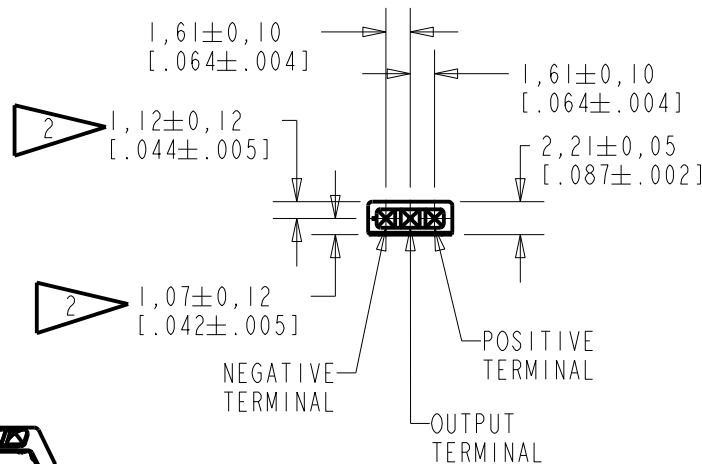


NOTE

1. INCREASED PRESSURE AT THE SOUND INLET CAUSES A POSITIVE GOING VOLTAGE TO APPEAR AT THE OUTPUT TERMINAL, RELATIVE TO THE NEGATIVE TERMINAL.



2. LOCATED FROM TWO SURFACES FOR CUSTOMER CONVENIENCE. ONLY APPLICABLE FROM ONE SURFACE, NOT TO BE USED TOGETHER. HORIZONTAL LOCATION FOR TERMINAL CENTERED TO ±0,17 [.007].



NOMINAL WEIGHT  
.13 GRAM

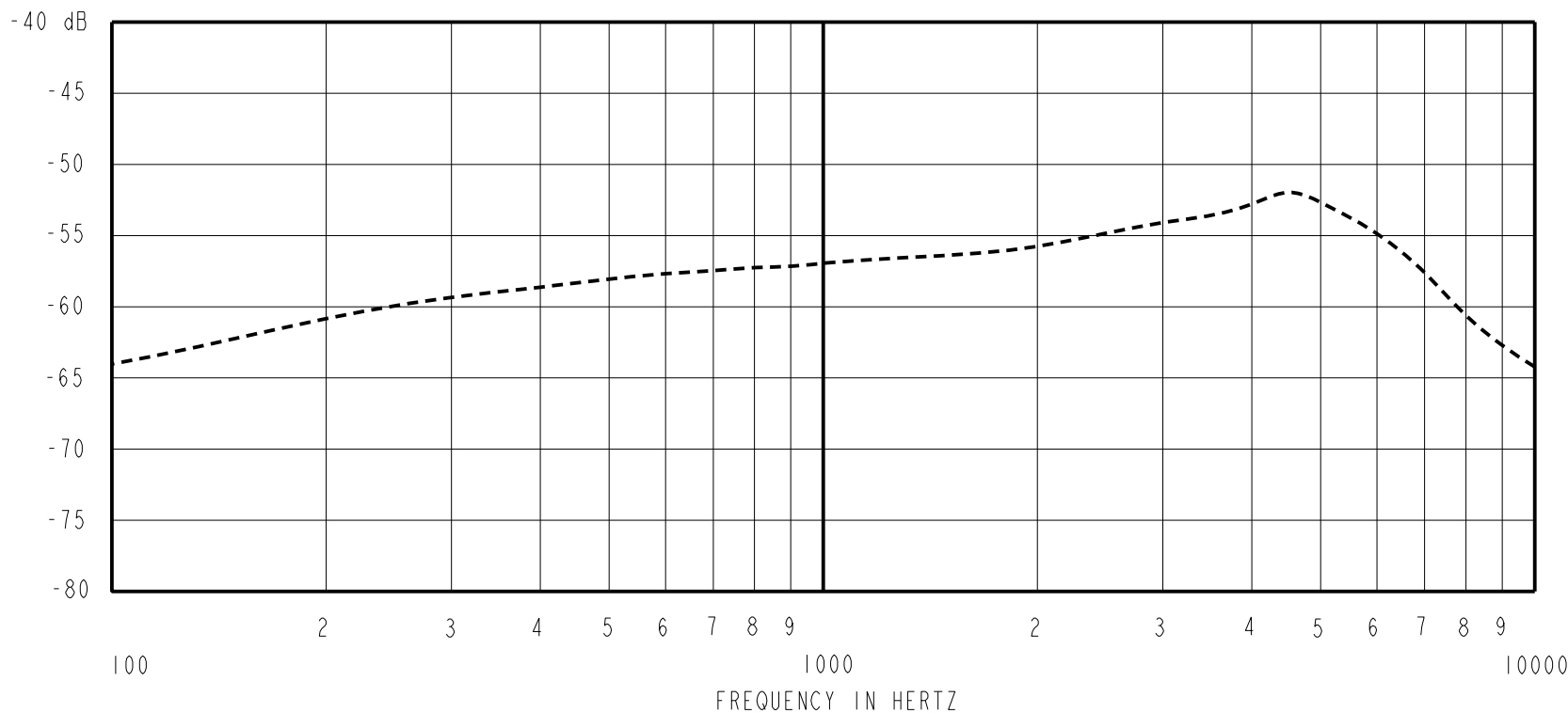
DIMENSIONS IN MILLIMETERS [INCHES]

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

Revision	C.O. #	Implementation Date	RELEASE LEVEL	REVISION
B	MI0105324	1-27-14	<b>Active</b>	<b>B</b>
A	MI0101309	1-08-07		

SCALE: <b>2:1</b>		DR. BY: SDZ	DATE: 1-08-07
DO NOT SCALE DRAWING			
TITLE: <b>MICROPHONE</b>		GJP	1-10-07
OUTLINE DRAWING		APP. BY: GJP	DATE: 1-10-07
<b>EK-23089-C48</b>		<b>SHT 1.1</b>	

SENSITIVITY IN dB RELATIVE TO 1.0 VOLT/0.1 Pa (N/M<sup>2</sup>)  
FOR CONDITIONS SHOWN BELOW.



FREQUENCY	SENSITIVITY			DEVICE CONFORMITY	
	MIN.	NOM.	MAX.	RANGE OF DEVIATION FROM 1KHz	
100	---	-64.0	---	-11.0	-4.0
1000	-59.0	-57.0	-55.0	0.0	0.0
3500-5500	---	-52.5	---	+1.5	+7.5

GRADES FOR 1kHz SENSITIVITY WITH 1.3 V SUPPLY AND NO LOAD:

GRADE A: -55.00 TO -57.00

GRADE B: -57.01 TO -59.00

- NOTES:
- CASE CONNECTED TO NEGATIVE TERMINAL.
  - MICROPHONE TO BE FUNCTIONAL WITH 10 VDC SUPPLY.
  - CONFORMS TO REQUIREMENTS SHOWN ON 'ELECTRET MICROPHONE ENVIRONMENTAL QUALIFICATIONS TEST, EK-PA SHEET 2.2' WITH REF. FREQ. OF 1000 Hz.
  - TYPICAL SENSITIVITY TO HUMIDITY AT 1000Hz IS 0.02 dB/%RH
  - SENSITIVITY AND NOISE VALUES INDICATED ON THIS SPECIFICATION ARE VALID AT 50% HUMIDITY.
  - \*CUSTOM SHEET 1.1 MAY APPLY.
  - VL SPEC: 0.15 - 0.90V

PORT LOCATION	DC SUPPLY	AMPLIFIER CURRENT DRAIN	SENSITIVITY CHANGE ON REDUCING SUPPLY TO 0.9 VDC	"A" WEIGHTED NOISE (1 KHz EQUIVALENTSPL)	OUTPUT IMPEDANCE OHMS (EACH HALF)		
					MIN.	NOM.	MAX.
1.3V	1.3V	50uA MAX.	3 dB MAX.	26.0 dB MAX.	4300	6900	10900

Revision	C.O. #	Implementation Date	RELEASE LEVEL	REVISION
B	MI0105324	1-27-14	Active	B
A	MI0101309	1-08-07		

**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: **MICROPHONE**  
PERFORMANCE SPECIFICATION

**EK-23089-C48**  
SHT 2.1

DR. BY	DATE
SDZ	1-08-07
CK. BY	DATE
GJP	1-10-07
APP. BY	DATE
GJP	1-10-07

# Mouser Electronics

Authorized Distributor

Click to View Pricing, Inventory, Delivery & Lifecycle Information:

[Knowles:](#)

[EK-23089-C48](#)

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