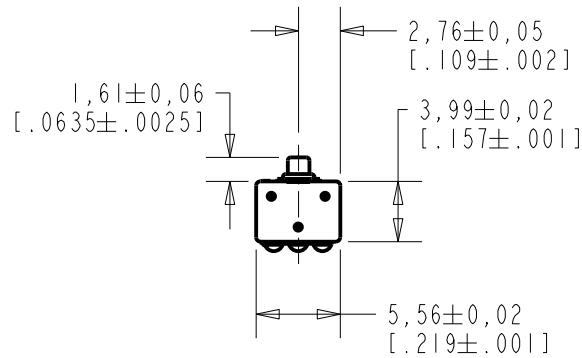


**EK-23089-C48**

SHT 1.1

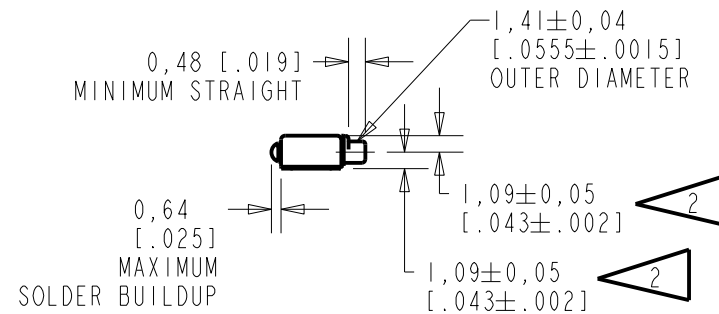
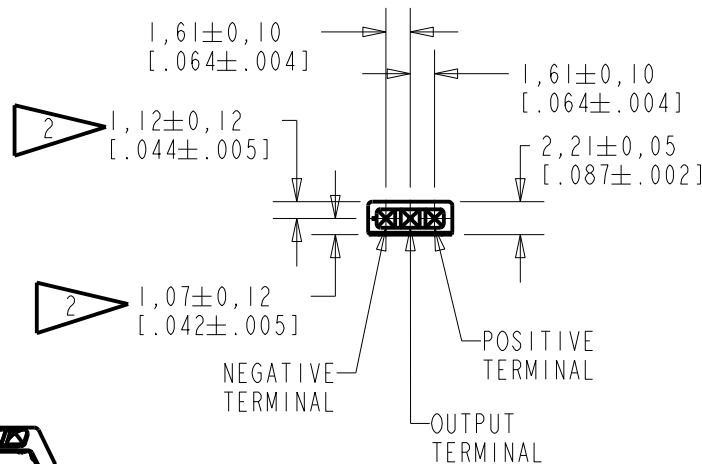


NOTE

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

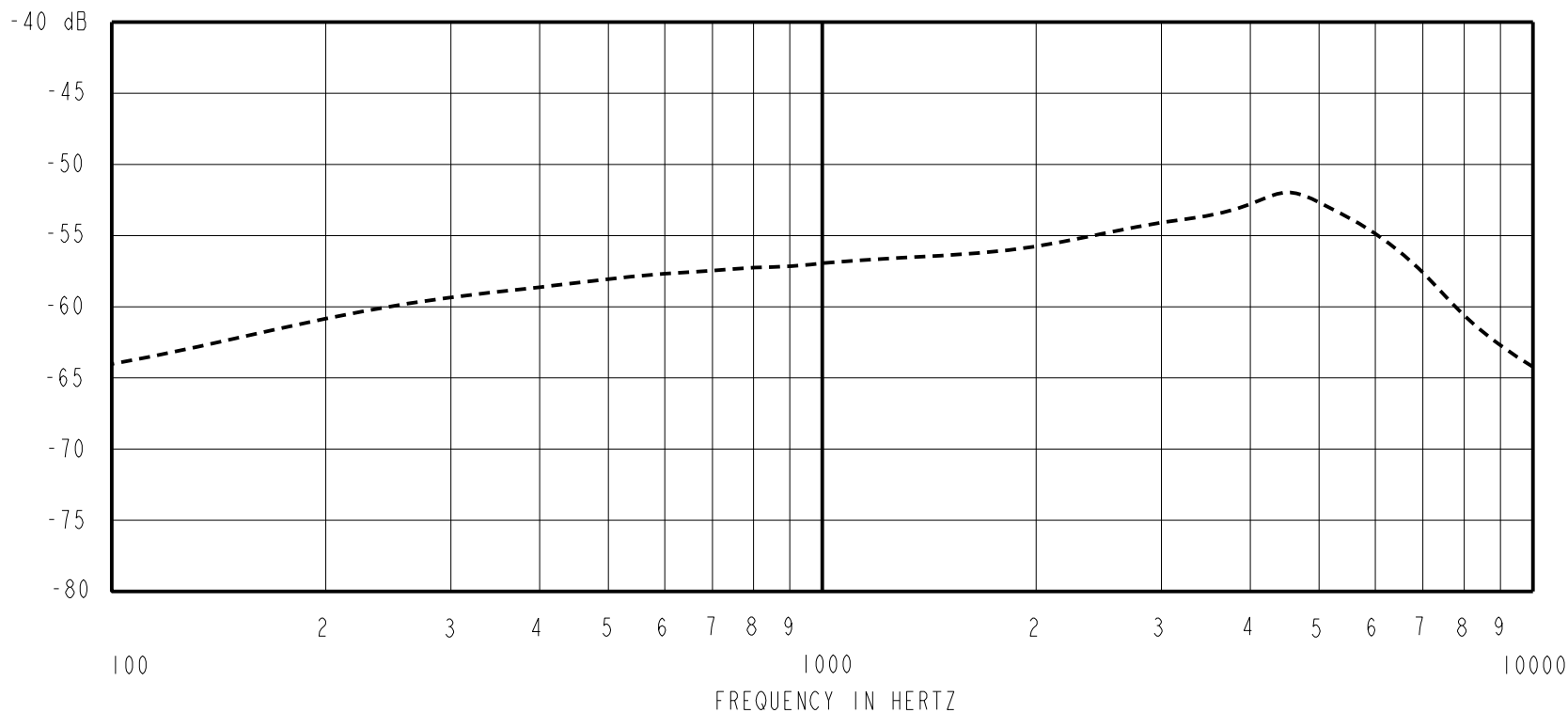
DIMENSIONS IN MILLIMETERS [INCHES]

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

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

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

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 «ЭлектроПласт» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов;
- Поставка более 17-ти миллионов наименований электронных компонентов;
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- Лицензия ФСБ на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну;
- Поставка специализированных компонентов (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Aeroflex, Peregrine, Syfer, Eurofarad, Texas Instrument, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Помимо этого, одним из направлений компании «ЭлектроПласт» является направление «Источники питания». Мы предлагаем Вам помощь Конструкторского отдела:

- Подбор оптимального решения, техническое обоснование при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Консультации по применению компонента;
- Поставка образцов и прототипов;
- Техническая поддержка проекта;
- Защита от снятия компонента с производства.



#### Как с нами связаться

**Телефон:** 8 (812) 309 58 32 (многоканальный)

**Факс:** 8 (812) 320-02-42

**Электронная почта:** [org@eplast1.ru](mailto:org@eplast1.ru)

**Адрес:** 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.