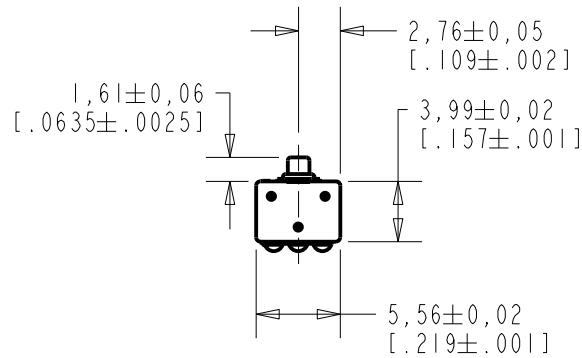


EK-23089-C48

SHT 1.1

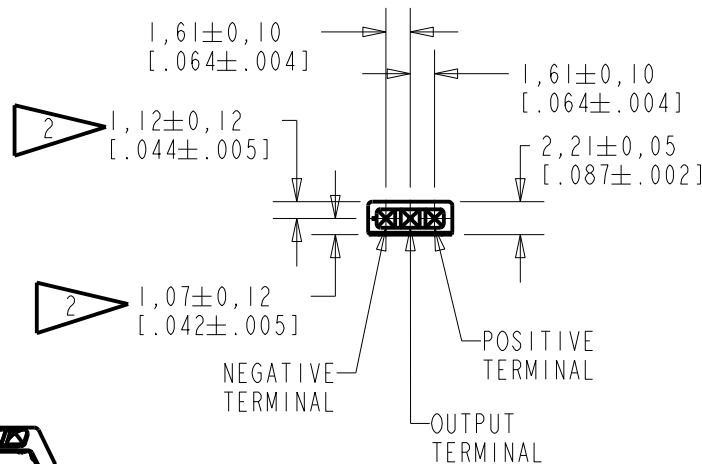


NOTE

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

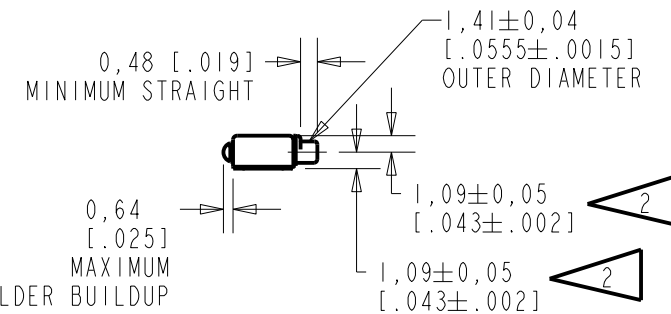


2. LOCATED FROM TWO SURFACES FOR CUSTOMER CONVENIENCE. ONLY APPLICABLE FROM ONE SURFACE, NOT TO BE USED TOGETHER. HORIZONTAL LOCATION FOR TERMINAL CENTERED TO ±0.17 [0.007].



NOMINAL WEIGHT
.13 GRAM

DIMENSIONS IN MILLIMETERS [INCHES]

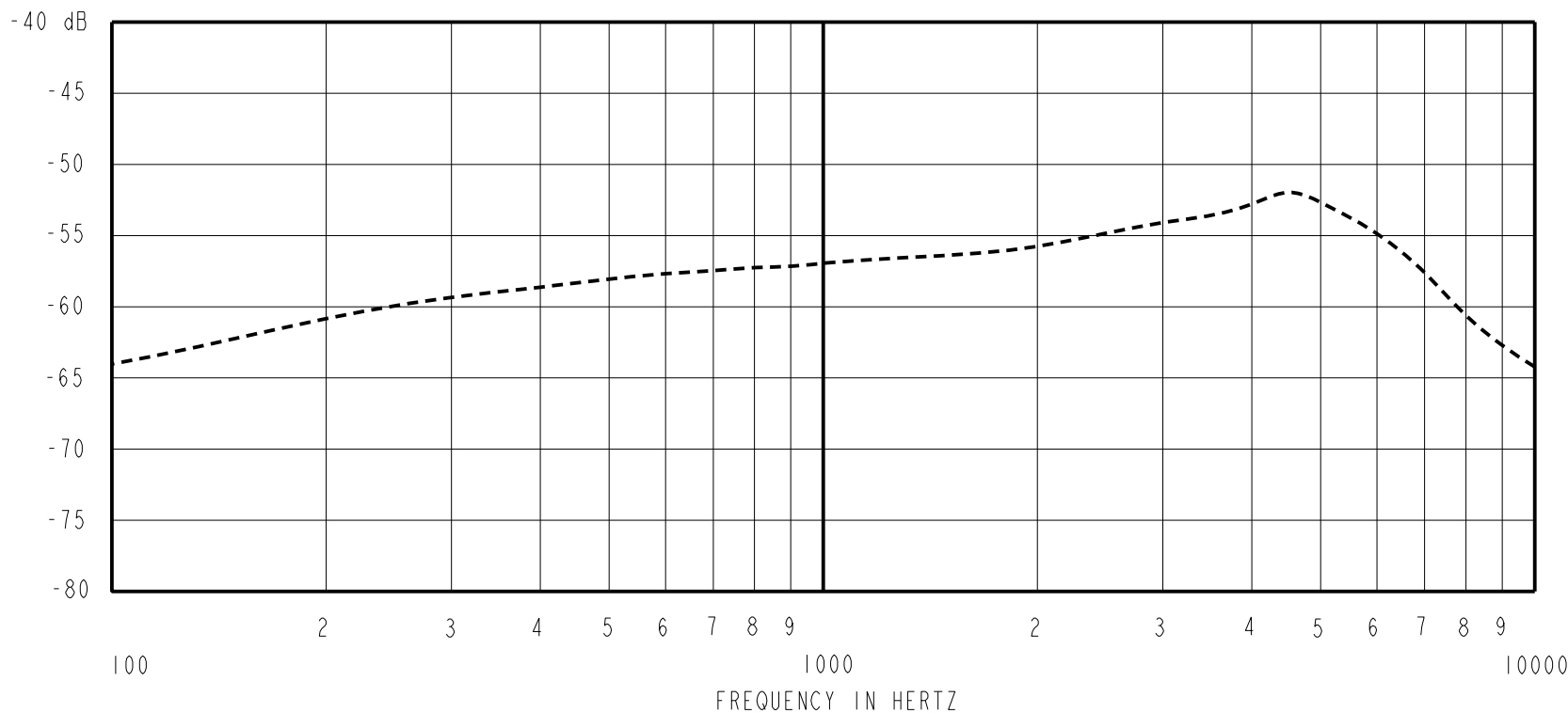


| Revision | C.O. # | Implementation Date | RELEASE LEVEL | REVISION |
|----------|-----------|---------------------|---------------|----------|
| B | MI0105324 | 1-27-14 | Active | B |
| A | MI0101309 | 1-08-07 | | |

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

KNOWLES ELECTRONICS
ITASCA, ILLINOIS U.S.A.

SENSITIVITY IN dB RELATIVE TO 1.0 VOLT/0.1 Pa (N/M²)
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 «Life Electronics» занимается поставками электронных компонентов импортного и отечественного производства от производителей и со складов крупных дистрибьюторов Европы, Америки и Азии.

С конца 2013 года компания активно расширяет линейку поставок компонентов по направлению коаксиальный кабель, кварцевые генераторы и конденсаторы (керамические, пленочные, электролитические), за счёт заключения дистрибьюторских договоров

Мы предлагаем:

- Конкурентоспособные цены и скидки постоянным клиентам.
- Специальные условия для постоянных клиентов.
- Подбор аналогов.
- Поставку компонентов в любых объемах, удовлетворяющих вашим потребностям.
- Приемлемые сроки поставки, возможна ускоренная поставка.
- Доставку товара в любую точку России и стран СНГ.
- Комплексную поставку.
- Работу по проектам и поставку образцов.
- Формирование склада под заказчика.
- Сертификаты соответствия на поставляемую продукцию (по желанию клиента).
- Тестирование поставляемой продукции.
- Поставку компонентов, требующих военную и космическую приемку.
- Входной контроль качества.
- Наличие сертификата ISO.

В составе нашей компании организован Конструкторский отдел, призванный помогать разработчикам, и инженерам.

Конструкторский отдел помогает осуществить:

- Регистрацию проекта у производителя компонентов.
- Техническую поддержку проекта.
- Защиту от снятия компонента с производства.
- Оценку стоимости проекта по компонентам.
- Изготовление тестовой платы монтаж и пусконаладочные работы.



Тел: +7 (812) 336 43 04 (многоканальный)
Email: org@lifeelectronics.ru