

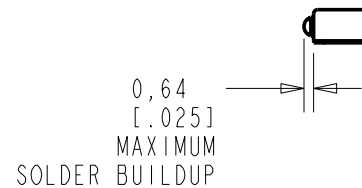
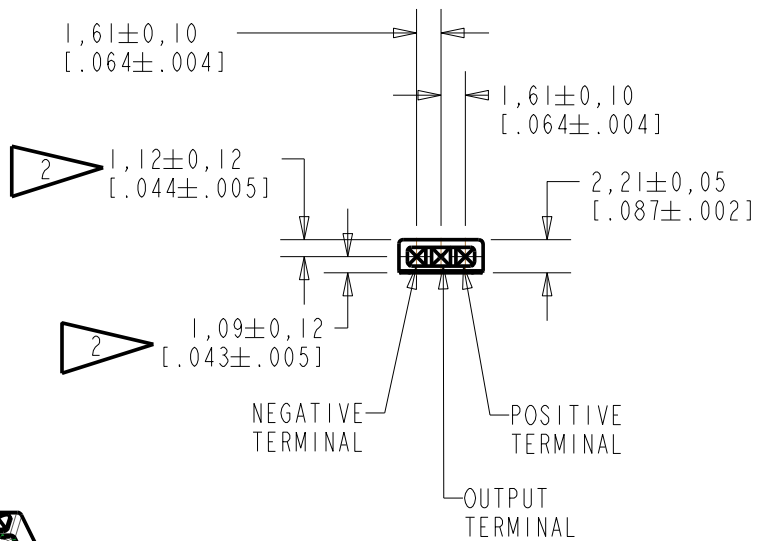
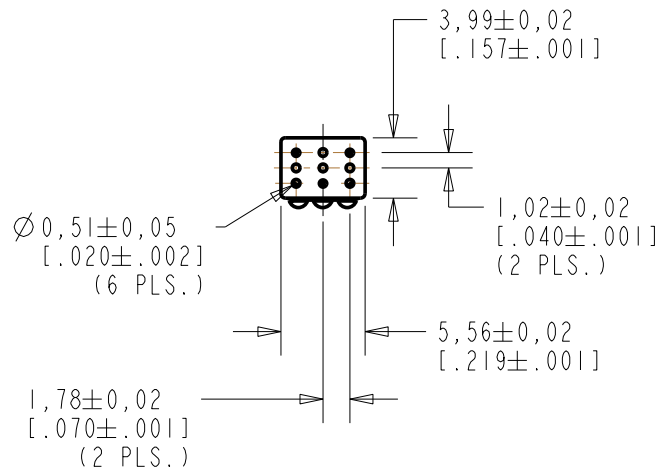
EK-23132-000

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  $\pm 0,17$  [.007].



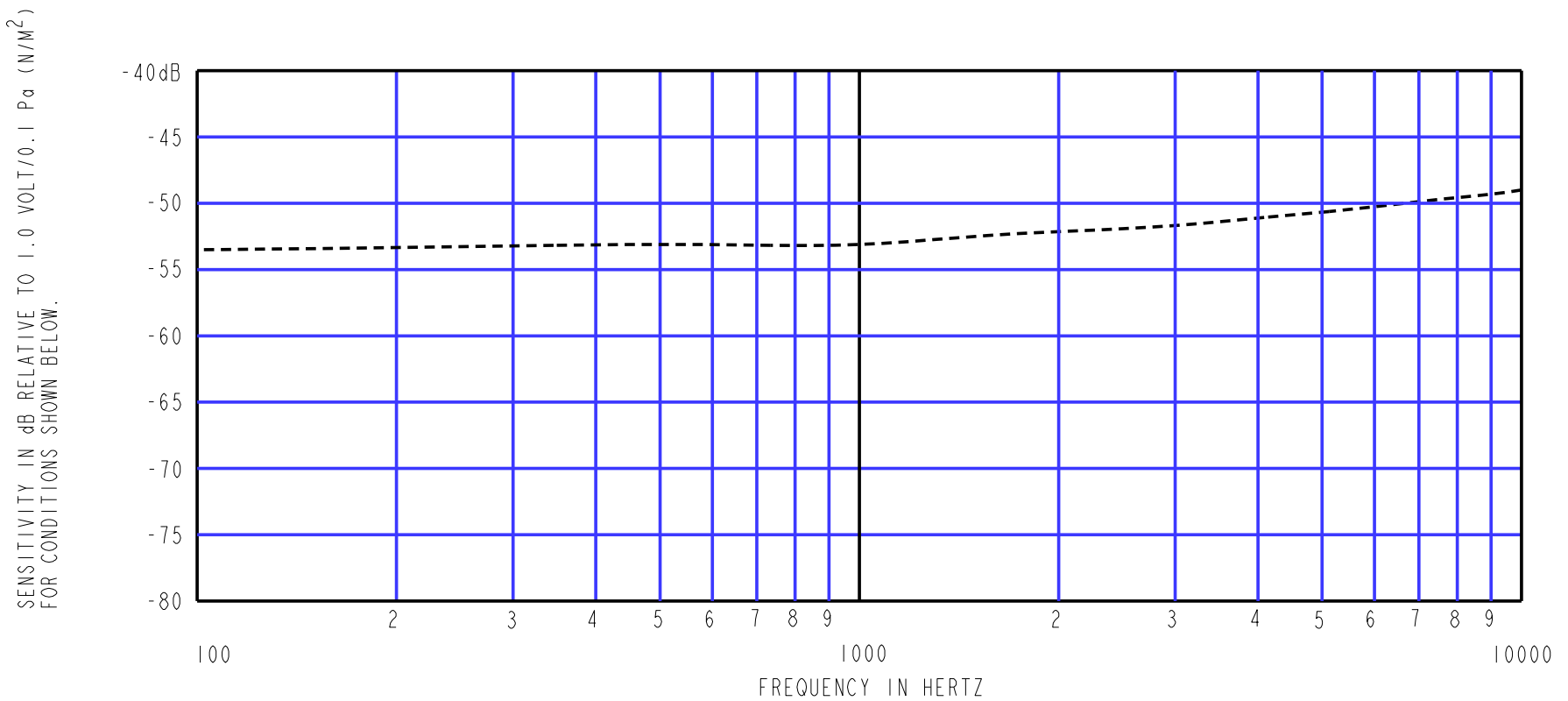
NOMINAL WEIGHT  
.13 GRAM

DIMENSIONS IN MILLIMETERS [INCHES]

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

| Revision | C.O. #    | Implementation Date | RELEASE LEVEL | REVISION |
|----------|-----------|---------------------|---------------|----------|
| B        | MI0102358 | 12-19-08            | Active        | B        |
| A        | MI0101029 | 2-28-06             |               |          |
|          |           |                     |               |          |

|                      |                 |              |         |         |
|----------------------|-----------------|--------------|---------|---------|
| SCALE:               | 2:1             |              | DR. BY  | DATE    |
| DO NOT SCALE DRAWING |                 |              | MMM     | 2-28-06 |
| TITLE:               | MICROPHONE      | EK-23132-000 | GJP     | 3-22-06 |
|                      | OUTLINE DRAWING | SHT 1.1      | APP. BY | DATE    |
|                      |                 |              | GJP     | 3-22-06 |



| FREQUENCY | SENSITIVITY |       |       | DEVICE CONFORMITY            |      |
|-----------|-------------|-------|-------|------------------------------|------|
|           | MIN.        | NOM.  | MAX.  | RANGE OF DEVIATION FROM 1KHz |      |
| 100       | ---         | -53.5 | ---   | -4.0                         | +1.0 |
| 1000      | -55.0       | -53.0 | -51.0 | 0.0                          | 0.0  |
| 10000     | ---         | -49.0 | ---   | 0.0                          | +8.0 |

NOTES:

1. CASE CONNECTED TO NEGATIVE TERMINAL.
2. MICROPHONE TO BE FUNCTIONAL WITH 10 VDC SUPPLY.
3. CONFORMS TO REQUIREMENTS SHOWN ON 'ELECTRET MICROPHONE ENVIRONMENTAL QUALIFICATIONS TEST, EK-PA SHEET 2.2' WITH REF. FREQ. OF 1000 Hz.
4. TYPICAL SENSITIVITY TO HUMIDITY AT 1000 Hz IS 0.02 dB/%RH.
5. SENSITIVITY AND NOISE VALUES INDICATED ON THIS SPECIFICATION ARE VALID AT 50% HUMIDITY.

| PORT LOCATION | DC SUPPLY | AMPLIFIER CURRENT DRAIN | SENSITIVITY CHANGE ON REDUCING SUPPLY TO 0.9VDC | "A" WEIGHTED NOISE (1 kHz EQUIV. SPL) | OUTPUT IMPEDANCE OHMS |      |      | CAPACITANCE ±50%   |                    |                  |
|---------------|-----------|-------------------------|---|---------------------------------------|-----------------------|------|------|--------------------|--------------------|------------------|
|               |           |                         |   |                                       | MIN.                  | NOM. | MAX. | OUTPUT TO NEGATIVE | OUTPUT TO POSITIVE | POS. TO NEGATIVE |
| KA            | 1.3V      | 50 µA MAX.              | 3 dB MAX.                                       | 26.0 dB MAX.                          | 2800                  | 4400 | 6800 | N/A                | N/A                | N/A              |

| Revision | C.O. #    | Implementation Date | RELEASE LEVEL | REVISION |
|----------|-----------|---------------------|---------------|----------|
| B        | M10102358 | 12-19-08            | Active        | B        |
| A        | M10101029 | 2-28-06             |               |          |

**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** **EK-23132-000**  
PERFORMANCE SPECIFICATION **SHT 2.1**

|         |         |
|---------|---------|
| DR. BY  | DATE    |
| MMM     | 2-28-06 |
| CK. BY  | DATE    |
| GJP     | 3-22-06 |
| APP. BY | DATE    |
| GJP     | 3-22-06 |

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:

- Конкуренеспособные 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](mailto:org@lifeelectronics.ru)